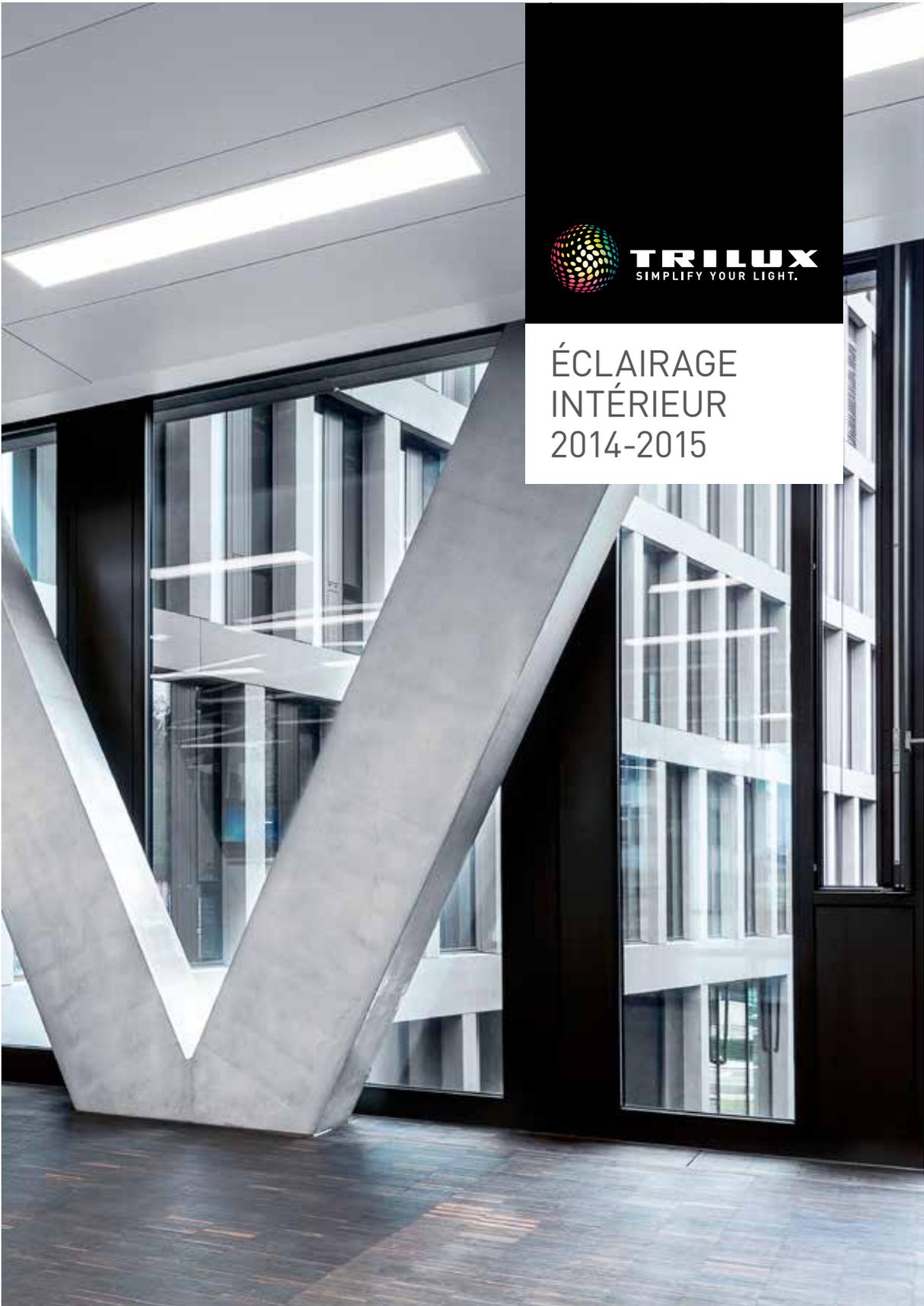




TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

ÉCLAIRAGE
INTÉRIEUR
2014-2015





12
Athenik Ligra Plus LED



22
Inperla Ligra Plus LED



33
Amatris LED



104
Neximo S LED



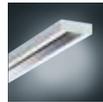
106
Belviso Set (LED)



108
Offset S



144
Belviso D (LED)



148
504... (LED)



162
Pontis



168
Polaron IQ LED



174
Polaron (LED)



180
333... (LED)



187
Montigo



191
Avesto (LED)



276
Belviso C2 (LED)



280
Belviso C1 (LED)



284
Liventy Plus (LED)



287
Liventy (LED)



294
Arimo Slim CDP LED



298
Arimo Slim MRX LED



302
Spyd LED



304
Aurista LED



309
Siella LED



311
362...T...



388
Nextrema LED



392
Aragon



395
Oleveon (LED)



404
719...N...



408
Stilo



411
Fidesca-PM (LED)



454
E-Line LED



486
E-Line T5N



36
Athenik



44
Inperla (LED)



58
Ambietta LED



61
Ambietta



63
Onperla (LED)



66
ScenaticPoint
90... LED



70
Kyclos LED



72
Shopi LED

Downlights et projecteurs



78
Coriflex LED

Systèmes multivariables



114
Selora



116
740... (LED)



120
Deca (LED)



126
Acuro (LED)



133
665...



135
Offset W



138
5571N...



140
ES 50...

Luminaires sur pied et appliques murales



206
Neximo H LED



208
Lateralo Plus
LED



213
Lateralo Line
LED



216
Luceo (LED)



237
Solvan



255
505...-AL...



268
505...



274
Ego

Plafonniers et luminaires suspendus



314
369...



327
362...



336
391...



344
Solvan C



354
Enterio



368
Ector (LED)



376
Solis N



379
AtrisPlus

Luminaires encastrés



418
Fidesca-SD
(LED)



425
Fidesca-BS
(LED)



429
Selba



432
Selba2 (LED)



434
Centa S (LED)



437
Discus (LED)



440
Galilé (LED)



442
Genus

Luminaires à indice de protection élevé



444
Actison (LED)

Luminaires résistants aux chocs de balles



514
796...



519
Trias



522
Mirona QL
LED



525
Mirona QXS
LED



528
RaptorN



530
Easy



532
Ridos 40



537
Ridos 55

Luminaires en ligne continue et luminaires à réflecteur pour halls



542
Systèmes d'économies
d'énergie

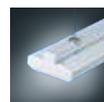


570
Systèmes de commande
des couleurs

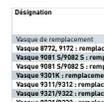


581
Systèmes de commande
manuelle

Gestion d'éclairage



588
190/190 VZ
Profils-supports



594
Vasques de
remplacement



596
Remarques
techniques



650
Caractéristiques
techniques des lampes

Profils-supports Remarques techniques

Désignation	LED	Page
Amatris	•	
Amatris...	•	33
Ambiella		
Ambiella...		61
Ambiella LED	•	
Ambiella C04...	•	58
Actison		
Actison...	•	444
Acuro		
Acuro...	•	126
Acuro Active		
Acuro Active...	•	131
Aragon		
Aragon...		392
Arimo Slim CDP	•	
Arimo Slim CDP...	•	294
Arimo Slim MRX		
Arimo Slim MRX...	•	298
Athenik		
Athenik C1...		37
Athenik C2...		39
AthenikL	•	
AthenikL...	•	12
AtrisPlus		
AtrisPlus...PA-PC...		380
AtrisPlus...RME...		381
AtrisPlus...RPV...		382
AtrisPlus...RSM...		383
AtrisPlus...RSV...		384
AtrisPlus...RWW...		385
Aurista	•	
Aurista...	•	304
Avesto		
Avesto...	•	191
Belviso		
Belviso C1...	•	280
Belviso C2...	•	276
Belviso D...	•	144
Belviso Set...	•	106
Coriflex		
Coriflex sans bloc d'éclairage de secours		90
Emboutis frontaux : Coriflex		94
Accessoires : Coriflex		96
Deca		
Deca...	•	120
Discus		
Discus...	•	437

Désignation	LED	Page
Easy		
Easy...		530
Ector		
Ector...	•	368
Ego		
Ego...		274
Enterio		
Enterio M26...		355
Enterio M28...		356
Enterio M36...		358
Enterio M38...		359
Enterio M43...		360
Enterio M46...		361
Enterio M48...		363
Enterio M73...		364
ES 500		
ES 50...		140
Fidesca		
Fidesca-BS...	•	425
Fidesca-PM...	•	411
Fidesca-SD...	•	418
Galilé		
Galilé...	•	440
Genus		
Genus...		442
Inperla		
Inperla...	•	44
InperlaL	•	
InperlaL...	•	22
Kyclos	•	
Kyclos...	•	70
Lateralo Line	•	
Lateralo Line...	•	213
Lateralo Plus	•	
Lateralo Plus...	•	208
Liventy		
Liventy...	•	287
LiventyPlus		
LiventyPlus...	•	284
LMS: systèmes de gestion d'éclairage : voir tableau séparé		
Luceo		
Luceo D...		217
Luceo H...	•	219

Désignation	LED	Page
Mirona	•	
Mirona QL...	•	522
Mirona QXS...	•	525
Montigo		
Montigo...		187
Neximo		
Neximo H...	•	206
Neximo S...	•	104
Nextrema	•	
Nextrema...	•	388
Offset		
Offset S...		108
Offset W...		135
Oleveon		
Oleveon LED...	•	396
Oleveon T5...		397
Oleveon T8...		400
Onperla		
Onperla...	•	63
Polaron		
Polaron...	•	174
Polaron IQ	•	
Polaron IQ...	•	168
Pontis		
Pontis...		162
RaptorN		
RaptorN...		528
Ridos 40		
Ridos 40...		532
Ridos 55		
Ridos 55...		537
ScenaticPoint 90...	•	
SncPoint 90...	•	66
Selba		
Selba...		429
Selba 2		
Selba 2...	•	432
Selora		
Selora...		114
Siella	•	
Siella...	•	309
Shopi	•	
Shopi...	•	72
SolisN		
SolisN...		376

Désignation	LED	Page
Solvan		
Solvan C...		344
Solvan D...		237
Solvan H...		243
Spyd LED		
Spyd LED...	•	302
Stilo		
Stilo...		408
Trias		
Trias...		519
Profils-supports		
07690...		592
190...		588
190 VZ...		590
Série 333...		
3331 M...		182
3331 W...	•	183
Série 362...		
362...RMV...		328
362...RPX...		330
362...RSX...		332
362...RWV...		334
362...T UXP-H...		312
362...T UXP-S...		313
Série 369...		
369...D-RMV...		316
369...D-RPX...		318
369...D-RSV...		320
369...D-RSX...		322
369...D-RWV...		324
Série 391...		
391...RAV...		337
391...RMV...		337
391...RPX...		338
391...RSV...		339
391...RSX...		340
391...RWV...		341
Série 504...		
504...RAV...	•	152
504...RMV...		153
504...RPX...	•	150
504...RSV...		155
504...RSX...		156
504...RWV...		158
504...T...		160
Série 505...		
505...RMV...		269
505...RPX...		269
505...RSX...		270
505...T...		270
Série 5051 AL...		
5051 AL-AD...		256
5051 AL-RMV...		258
5051 AL-RPX...		261
5051 AL-RSX...		264

Désignation	LED	Page
Série 557...		
557...		138
Série 665...		
665...		133
Série 719...		
719...N...		404
Série 740...		
740...	•	116
Série 748... (Centa S)		
Série 748... (Centa S)		434
Série 765... (E-Line T5N)		
Profil-support 07650...		
07650...		494
Platine-réglette 765...		
765...		498
Série 765... (E-Line LED)		
Profil-support 07650...		
07650...		462
Platine-reglette 765...		
765...		466
Série 796...		
796...		514



Catalogue intérieur en ligne

Vous trouverez les dernières caractéristiques techniques de nos produits dans notre catalogue en ligne : www.trilux.com

LMS : systèmes de gestion d'éclairage

Désignation	Page
Systèmes d'économies d'énergie	
Capteur HF pour luminaires à vasque	564
Capteur HF pour l'industrie	565
ActiLume	558
ActiLume 2	553
Dim Pico	569
OccuSwitch	560
OccuSwitch RF	562
OccuSwitch DALI	549
LIGHTGATEplus	566
Luminaires sur pied EDS+RF/ETDS+RF	546
Systèmes de commande des couleurs	
ActiLume Color	578
DALI Dynamic Control	572
DALI Easy	574
Timing Light	580
Systèmes de commande manuelle	
DALI Poti	583
DALI Repeater	584
EnOcean	585
ToBeTouched DIM DALI	583



PRÉAMBULE

Il y a quelques trois cents années, s'amorçait le « Siècle des Lumières », référence historique parfaite pour symboliser la révolution technologique que nous vivons aujourd'hui à travers cette formidable aventure qu'est la LED.

En effet, la LED s'est définitivement imposée comme la source lumineuse idéale de notre quotidien, sachant conjuguer efficacité énergétique et respect de l'environnement. Mais si cette mutation technologique est lancée comme un train à grande vitesse, la transition culturelle et organisationnelle, elle, en est encore à ses balbutiements.

Forte de son expérience centenaire, TRILUX est en quête perpétuelle de solutions d'éclairage performant, afin de proposer à l'ensemble de sa clientèle les meilleures réponses à ses besoins les plus éclectiques. La première d'entre elles est notre nouveau catalogue 2014-2015 bâti pour être à la fois majeur et fonctionnel et que vous vous apprêtez à découvrir. Il vous présentera l'ensemble de nos gammes d'éclairage intérieur destinées à tous domaines d'application comme le tertiaire, l'éducation, la santé, l'industrie...

Parallèlement, toujours dans un souci d'information, vous pourrez parcourir, en seconde partie de notre catalogue, un chapitre complet dédié à la gestion de l'éclairage afin d'accompagner l'ensemble de vos projets et optimiser ainsi chaque installation, puis un autre chapitre entièrement consacré à la technologie LED d'un aspect plus technique.

Bienvenue dans le Siècle de la Lumière TRILUX !

Philippe Déhais
Directeur Commercial TRILUX France





GESTION D'ÉCLAIRAGE

D'après les statistiques, nous passons environ 70 000 heures de notre vie à notre poste de travail. Une raison suffisante pour veiller à évoluer dans des conditions idéales, le bon éclairage étant un facteur essentiel et l'utilisation de systèmes intelligents de gestion d'éclairage offrant la possibilité d'une gestion du quotidien professionnel aussi agréable et efficace que possible.

Davantage d'efficacité grâce à des systèmes intelligents

Grâce à la gestion d'éclairage, il est possible de réaliser des solutions d'éclairage intelligentes et flexibles pour pouvoir, par exemple, utiliser de façon optimale la lumière du jour ou pour commander individuellement l'installation d'éclairage. Pour cette réalisation, des capteurs spéciaux enregistrent et mesurent la lumière du jour, en adaptant automatiquement le niveau nécessaire de lumière artificielle en fonction de la quantité de lumière du jour existante. Le même principe s'applique aux détecteurs de mouvement : l'éclairage n'est activé qu'en présence d'une personne dans le local. L'efficacité énergétique en est considérablement augmentée, l'éclairage n'étant activé qu'en cas de besoin réel.

Une sensation de sécurité

Grâce à des mises en réseau et à des interactions intelligentes, les locaux sont éclairés en fonction des besoins et la formation de zones « sombres » évitée, ces dernières provoquant généralement un sentiment d'insécurité dans de longs couloirs ou le soir dans les bureaux. Mais si l'éclairage des postes de travail permet à chaque collaborateur de toujours pouvoir s'orienter parfaitement, il en résultera un sentiment de sécurité.

Simple et personnalisable

Outre les économies d'énergie et la sécurité, le confort et une atmosphère de bien-être au poste de travail jouent également un rôle de plus en plus important. L'utilisation de nouvelles technologies permet à l'utilisateur une commande simple et intuitive des systèmes de gestion d'éclairage. Il est ainsi possible de modifier très rapidement la couleur ou l'intensité de l'éclairage du poste de travail et de les adapter à ses propres besoins.

Vous trouverez des informations plus détaillées au chapitre Gestion d'éclairage à partir de la page 542.



LUMINAIRES INTÉRIEURS 2014

HIGHLIGHTS



Lateralo Plus LED ► 208



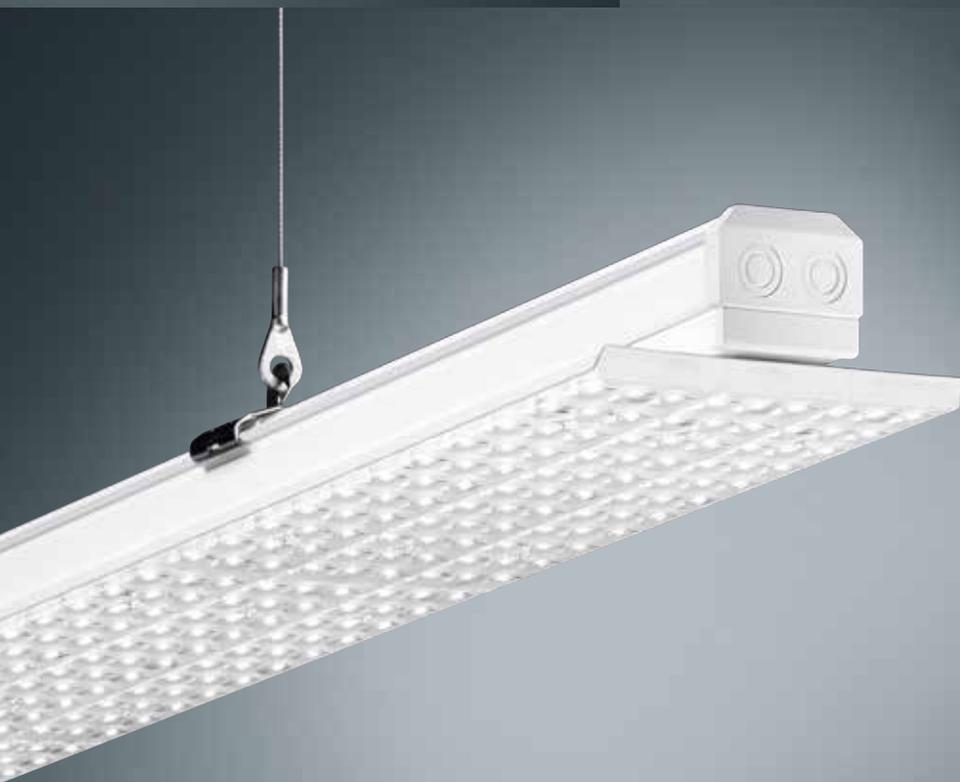
Arimo Slim MRX LED ► 298



Inperla Ligra Plus LED ▶ 22



Polaron IQ LED ▶ 168



E-Line LED ▶ 454

Downlights carrés et compacts LED



La rénovation n'avait jamais été aussi simple qu'avec Athenik Ligra Plus au montage facile et flexible. Sur demande, un raccordement particulièrement rapide est possible d'un luminaire à l'autre grâce au repiquage secteur. Pour un éclairage optimal de divers espaces, Athenik Ligra Plus LED est commercialisé en différents flux lumineux et optiques. Toutes les versions satisfont aux plus hautes exigences posées au confort visuel et à l'efficacité énergétique. Et grâce à ses accessoires décoratifs multiples, Athenik Ligra Plus LED s'intègre toujours harmonieusement à l'architecture d'intérieur.

Un système de downlights. De multiples solutions :

Athenik Ligra Plus LED décliné en différentes optiques, en trois flux lumineux et en divers accessoires décoratifs représente la solution idéale pour satisfaire aux exigences d'éclairage dans presque toutes zones de bureau. L'indice de protection élevé IP54 offrant une protection contre la poussière et les projections d'eau permet d'élargir la gamme d'application.

Éclairage anti-éblouissement. Davantage de confort au travail :

Une optique à répartition extensive, des luminosités réduites et un anti-éblouissement élevé garantissent une sensation de lumière agréable et un plus grand confort visuel pour le travail au bureau.

Application

Eclairage innovant d'espaces de vente, halls d'accueil, circulations, salles de conférence, hôtels, restaurants et intérieurs.

Type de montage

Downlights pour ouvertures découpées dans le plafond. Montage encastré dans des dalles en béton coulé avec accessoire adapté. Encastrement dans le plafond sans outil par ressorts pour montage rapide. Dimensions (L x l) 150 mm x 150 mm, hauteur du luminaire 100 mm, découpe dans le plafond 140 mm x 140 mm.

Systèmes optiques

- ...**HR**... Réflecteur en aluminium avec surface à pouvoir réflecteur renforcé.
- ...**MR**... Réflecteur satiné.
- ...**WW-MR**... Réflecteur asymétrique des intensités lumineuses.
- ...**19**... Limitation de l'éblouissement direct $UGR \leq 19$. Conseillé pour les écrans informatiques EN 12464-1.
- ...**22**... Limitation de l'éblouissement direct $UGR \leq 22$.
- ...**25**... Limitation de l'éblouissement direct $UGR \leq 25$.

Système LED

- Avec un module LED haute performance.
- ...**8**... Indice de rendu des couleurs $Ra > 80$.
- Durée de vie assignée : 50 000 heures.
- Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.
- ...**30**... Température de couleur 3 000 K.
- ...**40**... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. En relation avec un recouvrement décoratif fermé, l'indice de protection atteint par le dessous est IP54.

- ...**01**... Blanc.
- ...**03**... Gris argent.

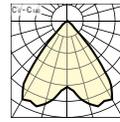
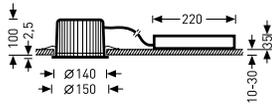
Version électrique

- ...**ET**... Avec driver.
- ...**ETDD**... Avec driver dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

- ...**Act**... Version permettant une variation de la température de couleur de 2 700 K à 5 700 K avec un indice de rendu des couleurs $Ra > 90$. Spécialement adapté pour le domaine de la santé.

Downlight compact carré Active LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm pour un éclairage à variation de blanc



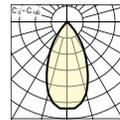
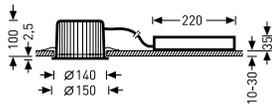
AthenikLPAct C05 HR22 927-957 ETDD 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc						
AthenikLPAct C05 HR22 927-957...01	63 546...	...51	LED 1 800 lm	A++/A+/A	32 W	2,0

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1000 lm, UGR≤19



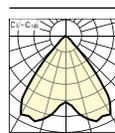
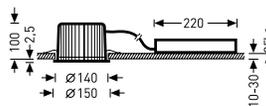
AthenikLP C05 HR19 1000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 HR19 1000-830...01	63 508...	...51	...40	LED 1 100 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
AthenikLP C05 HR19 1000-840...01	63 509...	...51	...40	LED 1 200 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 HR19 1000-830...03	63 506...	...51	...40	LED 1 100 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
AthenikLP C05 HR19 1000-840...03	63 507...	...51	...40	LED 1 200 lm	A++/A+/A	11 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1000 lm, UGR≤22



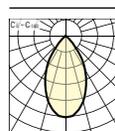
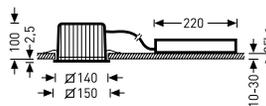
AthenikLP C05 HR22 1000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 HR22 1000-830...01	63 504...	...51	...40	LED 1 100 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
AthenikLP C05 HR22 1000-840...01	63 505...	...51	...40	LED 1 200 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 HR22 1000-830...03	63 502...	...51	...40	LED 1 100 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
AthenikLP C05 HR22 1000-840...03	63 503...	...51	...40	LED 1 200 lm	A++/A+/A	11 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur satiné (MR) et un flux lumineux du luminaire de 1000 lm, UGR≤19



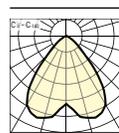
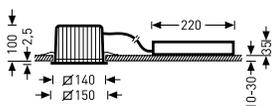
AthenikLP C05 MR19 1000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 MR19 1000-830...01	63 500...	...51	...40	LED 1 100 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
AthenikLP C05 MR19 1000-840...01	63 501...	...51	...40	LED 1 200 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 MR19 1000-830...03	63 498...	...51	...40	LED 1 100 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
AthenikLP C05 MR19 1000-840...03	63 499...	...51	...40	LED 1 200 lm	A++/A+/A	11 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur satiné (MR) et un flux lumineux du luminaire de 1000 lm, UGR_s≤22



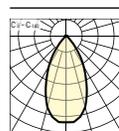
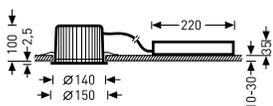
AthenikLP C05 MR22 1000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 MR22 1000-830...01	63 496...	...51	...40	LED 1 100 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
AthenikLP C05 MR22 1000-840...01	63 497...	...51	...40	LED 1 200 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 MR22 1000-830...03	63 494...	...51	...40	LED 1 100 lm	A++/A+/A	11 W	1,6
AthenikLP C05 MR22 1000-840...03	63 495...	...51	...40	LED 1 200 lm	A++/A+/A	11 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR_s≤19



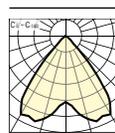
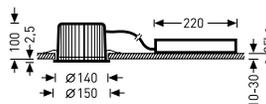
AthenikLP C05 HR19 1800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 HR19 1800-830...01	63 528...	...51	...40	LED 1 700 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 HR19 1800-840...01	63 529...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 HR19 1800-830...03	63 526...	...51	...40	LED 1 700 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 HR19 1800-840...03	63 527...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR≤22



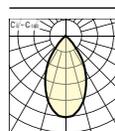
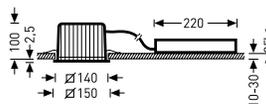
AthenikLP C05 HR22 1800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 HR22 1800-830...01	63 524...	...51	...40	LED 1 700 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 HR22 1800-840...01	63 525...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 HR22 1800-830...03	63 522...	...51	...40	LED 1 700 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 HR22 1800-840...03	63 523...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur satiné (MR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR≤19



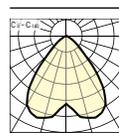
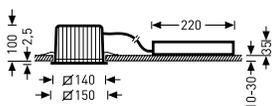
AthenikLP C05 MR19 1800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 MR19 1800-830...01	63 516...	...51	...40	LED 1 700 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 MR19 1800-840...01	63 517...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 MR19 1800-830...03	63 514...	...51	...40	LED 1 700 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 MR19 1800-840...03	63 515...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur satiné (MR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR_≤22



AthenikLP C05 MR22 1800-830 ET 01

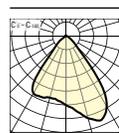
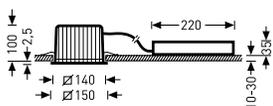
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 MR22 1800-830...01	63 512...	...51	...40	LED 1 700 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 MR22 1800-840...01	63 513...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 MR22 1800-830...03	63 510...	...51	...40	LED 1 700 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 MR22 1800-840...03	63 511...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur satiné (MR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR_≤25, à répartition asymétrique



AthenikLP C05 WW-MR 1800-830 ET 01

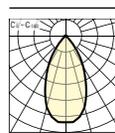
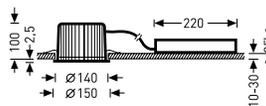
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 Asym



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 WW-MR 1800-830...01	63 520...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 WW-MR 1800-840...01	63 521...	...51	...40	LED 2 000 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 WW-MR 1800-830...03	63 518...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,6
AthenikLP C05 WW-MR 1800-840...03	63 519...	...51	...40	LED 2 000 lm	A++/A+/A	18 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 2700 lm, UGR≤22



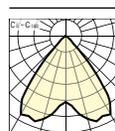
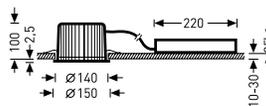
AthenikLP C05 HR22 2700-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 HR22 2700-830...01	63 544...	...51	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
AthenikLP C05 HR22 2700-840...01	63 545...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 HR22 2700-830...03	63 542...	...51	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
AthenikLP C05 HR22 2700-840...03	63 543...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 2700 lm, UGR≤25



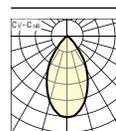
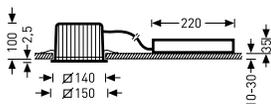
AthenikLP C05 HR25 2700-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 HR25 2700-830...01	63 541...	...51	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
AthenikLP C05 HR25 2700-840...01	63 540...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 HR25 2700-830...03	63 538...	...51	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
AthenikLP C05 HR25 2700-840...03	63 539...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur satiné (MR) et un flux lumineux du luminaire de 2700 lm, UGR≤22



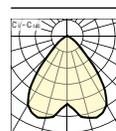
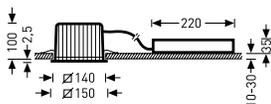
AthenikLP C05 MR22 2700-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 MR22 2700-830...01	63 536...	...51	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
AthenikLP C05 MR22 2700-840...01	63 537...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 MR22 2700-830...03	63 534...	...51	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
AthenikLP C05 MR22 2700-840...03	63 535...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,6

Downlights compacts carrés LED avec réflecteur satiné (MR) et un flux lumineux du luminaire de 2700 lm, UGR≤25



AthenikLP C05 MR25 2700-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Découpe dans le plafond 140 x 140 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
AthenikLP C05 MR25 2700-830...01	63 533...	...51	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
AthenikLP C05 MR25 2700-840...01	63 532...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
Gris argent							
AthenikLP C05 MR25 2700-830...03	63 530...	...51	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	29 W	1,6
AthenikLP C05 MR25 2700-840...03	63 531...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,6

Collerette décorative



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
AthenikL C05 RG-PC	60 193 00	Collerette décorative, bombée, en PC	0,1

Recouvrement décoratif



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
AthenikL C05 RD-PC	60 192 00	Recouvrement décoratif, confort d'éclairage amélioré par un éclairage décoratif du plafond, en PC	0,1

Recouvrements décoratifs en verre



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
AthenikL C05 DA 01	60 188 00	Recouvrement décoratif en verre clair, inséré dans une collerette décorative moulée sous pression, blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,2
AthenikL C05 DA 03	60 189 00	Recouvrement décoratif en verre clair, inséré dans une collerette décorative moulée sous pression, gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,2
AthenikL C05 DA-M 01	60 190 00	Recouvrement décoratif en verre satiné, inséré dans une collerette décorative moulée sous pression, blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,2
AthenikL C05 DA-M 03	60 191 00	Recouvrement décoratif en verre satiné, inséré dans une collerette décorative moulée sous pression, gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,2

Cadre décoratif



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
AthenikL C05 ZN-PC	60 194 00	Cadre décoratif, bas, en PC	0,1

Accessoires d'encastrement

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
AthenikL C05 MP 300	60 601 00	Pour l'encastrement de downlights dans les plafonds à lames, en tôle d'acier, galvanisé Sendzimir, laqué par poudre, blanc analogue à RAL 9016	2,8
AthenikL C05 MP 600	60 605 00	Pour l'encastrement de downlights dans des plafonds modulaires, module 600, et plafonds fermés à faible capacité portante	2,4
AthenikL C05 MP 625	60 603 00	Pour l'encastrement de downlights dans des plafonds modulaires, module 625, et plafonds fermés à faible capacité portante	2,5

Boîtier à sceller dans le béton



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
AthenikL C05 BE	60 678 00	Boîtier à sceller dans le béton	2,6

Downlights ronds et compacts LED



La rénovation n'avait jamais été aussi simple qu'avec Inperla Ligra Plus LED au montage facile et flexible. Des collerettes d'adaptation permettent de l'adapter à presque toute découpe de plafond existante. Sur demande, un raccordement particulièrement rapide est possible d'un luminaire à l'autre grâce au repiquage secteur. Pour un éclairage optimal de divers espaces, Inperla Ligra Plus LED est commercialisé en différents flux lumineux et optiques. Toutes les versions satisfont aux plus hautes exigences posées au confort visuel et à l'efficacité énergétique. Et grâce à ses accessoires décoratifs multiples, Inperla Ligra Plus LED s'intègre toujours harmonieusement à l'architecture d'intérieur.

Rénovation. En un tour de main : Pour une rénovation rapide et simple d'anciennes installations, les luminaires peuvent également être montés dans des découpes trop grandes de plafond existantes, à l'aide de collerettes d'adaptation.

Un système de spots encastrés. De nombreuses variantes : Inperla Ligra Plus LED décliné avec ses nombreuses variantes est la solution idéale pour satisfaire aux exigences d'éclairage dans presque toutes les zones de bureau. L'indice de protection élevé IP54 offrant une protection permet d'élargir la gamme d'application.

Éclairage anti-éblouissement. Davantage de confort au travail : Une optique à répartition extensive, des luminosités réduites et un anti-éblouissement élevé garantissent une sensation de lumière agréable et un plus grand confort visuel pour le travail au bureau.

Application

Eclairage innovant d'espaces de vente, halls d'accueil, circulations, salles de conférence, hôtels, restaurants et intérieurs.

Type de montage

Downlights pour ouvertures découpées dans le plafond. Montage encastré dans des dalles en béton coulé avec accessoire adapté. Encastrement dans le plafond sans outil par ressorts pour montage rapide.

Dimensions (L x l) Ø 150 mm, hauteur du luminaire 103 mm, découpe dans le plafond Ø 140 mm.

...IP... Indice de protection plus élevé. En combinaison avec un recouvrement décoratif fermé, l'indice de protection atteint par le dessous est IP54.

Systèmes optiques

...BR... Réflecteur en aluminium avec surface à pouvoir réflecteur renforcé.

...HR... Réflecteur en aluminium grand brillant, anodisé.

...WW-MR... Réflecteur asymétrique des intensités lumineuses.

...19... Limitation de l'éblouissement direct UGR ≤ 19.

Conseillé pour les écrans informatiques EN 12464-1.

...22... Limitation de l'éblouissement direct UGR ≤ 22.

...25... Limitation de l'éblouissement direct UGR ≤ 25.

Système LED

Avec un module LED haute performance.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

...8... Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...30... Température de couleur 3 000 K.

...40... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression.

...01... Blanc.

...03... Gris argent.

Version électrique

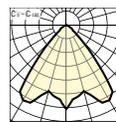
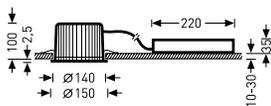
...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...Act... Version permettant une variation de la température de couleur de 2 700 K à 5 700 K avec un indice de rendu des couleurs Ra > 90. Spécialement adapté pour le domaine de la santé.

Downlight compact rond Active LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm pour un éclairage à variation de blanc



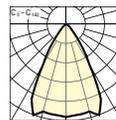
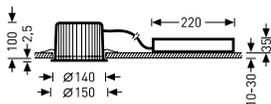
InperlaLP Act C05 HR22 927-957 ETDD 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc						
InperlaLP Act C05 HR22 927-957...01	63 607...	...51	LED 1 800 lm	A++/A+/A	32 W	1,9

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1000 lm, UGR≤19



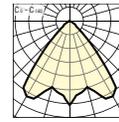
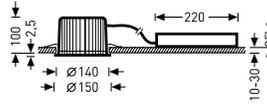
InperlaLP C05 HR19 1000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperlaLP C05 HR19 1000-830...01	63 561...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
InperlaLP C05 HR19 1000-840...01	63 562...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
Gris argent							
InperlaLP C05 HR19 1000-830...03	63 559...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
InperlaLP C05 HR19 1000-840...03	63 560...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1000 lm, UGR_s≤22



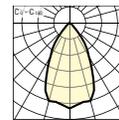
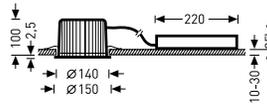
InperlaLP C05 HR22 1000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperlaLP C05 HR22 1000-830...01	63 557...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
InperlaLP C05 HR22 1000-840...01	63 558...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
Gris argent							
InperlaLP C05 HR22 1000-830...03	63 555...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
InperlaLP C05 HR22 1000-840...03	63 556...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur à facettes (BR) et un flux lumineux du luminaire de 1000 lm, UGR_s≤19



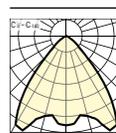
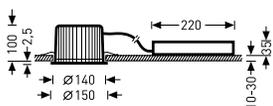
InperlaLP C05 BR19 1000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperlaLP C05 BR19 1000-830...01	63 553...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
InperlaLP C05 BR19 1000-840...01	63 554...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
Gris argent							
InperlaLP C05 BR19 1000-830...03	63 551...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
InperlaLP C05 BR19 1000-840...03	63 552...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur à facettes (BR) et un flux lumineux du luminaire de 1000 lm, UGR_s≤22



InperiaLP C05 BR22 1000-830 ET 01

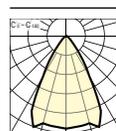
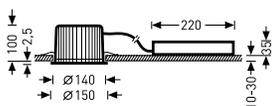
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperiaLP C05 BR22 1000-830...01	63 549...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
InperiaLP C05 BR22 1000-840...01	63 550...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
Gris argent							
InperiaLP C05 BR22 1000-830...03	63 547...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
InperiaLP C05 BR22 1000-840...03	63 548...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR_s≤19



InperiaLP C05 HR19 1800-830 ET 01

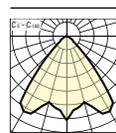
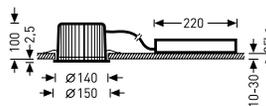
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperiaLP C05 HR19 1800-830...01	63 577...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperiaLP C05 HR19 1800-840...01	63 578...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
Gris argent							
InperiaLP C05 HR19 1800-830...03	63 575...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperiaLP C05 HR19 1800-840...03	63 576...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR≤22



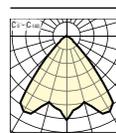
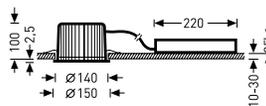
InperlaLP C05 HR22 1800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperlaLP C05 HR22 1800-830...01	63 573...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperlaLP C05 HR22 1800-840...01	63 574...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
Gris argent							
InperlaLP C05 HR22 1800-830...03	63 571...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperlaLP C05 HR22 1800-840...03	63 572...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR≤22



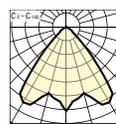
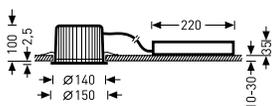
InperlaLP C05 HR22 1800-830 ET EB3 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperlaLP C05 HR22 1800-830...EB3 01	63 590...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperlaLP C05 HR22 1800-840...EB3 01	63 589...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
Gris argent							
InperlaLP C05 HR22 1800-830...EB3 03	63 587...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperlaLP C05 HR22 1800-840...EB3 03	63 588...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, à indice de protection élevé en relation avec verre fermé



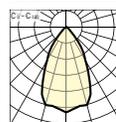
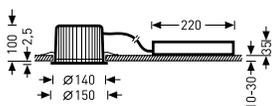
InperiaLP C05 HR22 IP 1800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperiaLP C05 HR22 IP 1800-830...01	63 581...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperiaLP C05 HR22 IP 1800-840...01	63 582...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
Gris argent							
InperiaLP C05 HR22 IP 1800-830...03	63 579...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperiaLP C05 HR22 IP 1800-840...03	63 580...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur à facettes (BR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR≤19



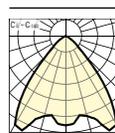
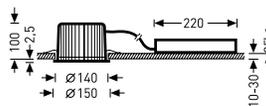
InperiaLP C05 BR19 1800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperiaLP C05 BR19 1800-830...01	63 569...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperiaLP C05 BR19 1800-840...01	63 570...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
Gris argent							
InperiaLP C05 BR19 1800-830...03	63 567...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperiaLP C05 BR19 1800-840...03	63 568...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur à facettes (BR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, UGR≤22



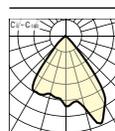
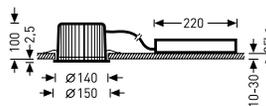
InperlaLP C05 BR22 1800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperlaLP C05 BR22 1800-830...01	63 565...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperlaLP C05 BR22 1800-840...01	63 566...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
Gris argent							
InperlaLP C05 BR22 1800-830...03	63 563...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5
InperlaLP C05 BR22 1800-840...03	63 564...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	18 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 1800 lm, à répartition asymétrique



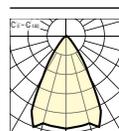
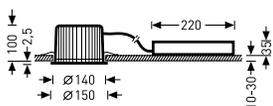
InperlaLP C05 WW-HR 1800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 Asym



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperlaLP C05 WW-HR 1800-830...01	63 585...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	17 W	1,5
InperlaLP C05 WW-HR 1800-840...01	63 586...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	17 W	1,5
Gris argent							
InperlaLP C05 WW-HR 1800-830...03	63 583...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	17 W	1,5
InperlaLP C05 WW-HR 1800-840...03	63 584...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	17 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 2700 lm, UGR_≤22



InperiaLP C05 HR22 2700-830 ET 01

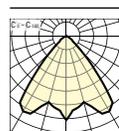
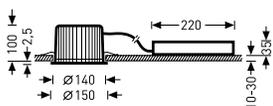
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperiaLP C05 HR22 2700-830...01	63 605...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
InperiaLP C05 HR22 2700-840...01	63 606...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
Gris argent							
InperiaLP C05 HR22 2700-830...03	63 603...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
InperiaLP C05 HR22 2700-840...03	63 604...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur grand brillant (HR) et un flux lumineux du luminaire de 2700 lm, UGR_≤25



InperiaLP C05 HR25 2700-830 ET 01

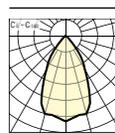
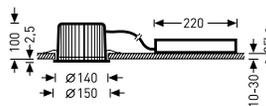
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperiaLP C05 HR25 2700-830...01	63 602...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
InperiaLP C05 HR25 2700-840...01	63 601...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
Gris argent							
InperiaLP C05 HR25 2700-830...03	63 599...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
InperiaLP C05 HR25 2700-840...03	63 600...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur à facettes (BR) et un flux lumineux du luminaire de 2700 lm, UGR_s22



InperlaLP C05 BR22 2700-830 ET 01

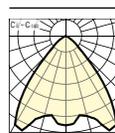
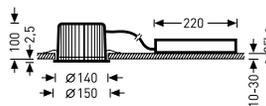
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperlaLP C05 BR22 2700-830...01	63 597...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
InperlaLP C05 BR22 2700-840...01	63 598...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
Gris argent							
InperlaLP C05 BR22 2700-830...03	63 595...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
InperlaLP C05 BR22 2700-840...03	63 596...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5

Downlights compacts ronds LED avec réflecteur à facettes (BR) et un flux lumineux du luminaire de 2700 lm, UGR_s25



InperlaLP C05 BR25 2700-830 ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Découpe dans le plafond 140. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
InperlaLP C05 BR25 2700-830...01	63 594...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
InperlaLP C05 BR25 2700-840...01	63 593...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
Gris argent							
InperlaLP C05 BR25 2700-830...03	63 591...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5
InperlaLP C05 BR25 2700-840...03	63 592...	...51	...40	LED 2 700 lm	A++/A+/A	29 W	1,5

Collerette décorative



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C05 RG-PC	60 200 00	Collerette décorative, bombée, en PC	0,1

Recouvrement décoratif



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C05 RD-PC	60 199 00	Recouvrement décoratif, confort d'éclairage amélioré par l'éclairage partiel du plafond, en PC	0,1

Recouvrements décoratifs en verre



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C05 DA 01	60 195 00	Recouvrement décoratif en verre clair, inséré dans une collerette décorative moulée sous pression, blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,3
Inperla C05 DA 03	60 196 00	Recouvrement décoratif en verre clair, inséré dans une collerette décorative moulée sous pression, gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,3
Inperla C05 DA-M 01	60 197 00	Recouvrement décoratif en verre satiné, inséré dans une collerette décorative moulée sous pression, blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,3
Inperla C05 DA-M 03	60 198 00	Recouvrement décoratif en verre satiné, inséré dans une collerette décorative moulée sous pression, gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,3

Cylindre décoratif



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C05 ZN-PC	60 201 00	Cylindre décoratif, bas, en PC	0,1

Accessoires d'encastrement

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
InperlaL C05 MP 300	60 600 00	Pour l'encastrement de downlights dans les plafonds à lames, en tôle d'acier, galvanisé Sendzimir, laqué par poudre, blanc analogue à RAL 9016	2,8
InperlaL C05 MP 600	60 604 00	Pour l'encastrement de downlights dans les plafonds fermés de faible force portante	2,4
InperlaL C05 MP 625	60 602 00	Pour l'encastrement de downlights dans les plafonds fermés de faible force portante	2,5

Boîtier à sceller dans le béton



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
InperlaL C05 BE	60 677 00	Boîtier à sceller dans le béton	2,6

Collerettes d'adaptation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
InperlaL C05 SP 160	60 679 00	Collerette d'adaptation InperlaL Ø 150-160 mm	0,1
InperlaL C05 SP 220	60 680 00	Collerette d'adaptation InperlaL Ø 170-220 mm	0,8
InperlaL C05 SP 260	60 681 00	Collerette d'adaptation InperlaL Ø 230-260 mm	1,2

Downlights compacts LED



En matière de flux lumineux, le downlight LED Amatrix avec ses 1 400 lm ou encore ses 1 900 lm fait partie des très grands. Avec sa collerette réduite et son réflecteur blanc, le downlight LED compact, s'intègre dans presque chaque environnement.

Economique : Grâce à l'utilisation de la technologie LED actuelle, le downlight est convaincant par sa consommation énergétique considérablement plus faible que les lampes fluorescentes compactes.

Simple : Des ressorts de montage rapide permettent un encastrement sans outil en un tour de main.

Moderne : Avec sa petite taille, le downlight est convaincant par son design dans l'esprit du temps.

Transformable : A l'aide de différents revêtements, le luminaire peut s'adapter à son environnement et a, à chaque fois, une autre allure.

Sûr : Le downlight encastré atteint un indice de protection IP44 par le dessous.

Application

Eclairage innovant d'espaces de vente, circulations, salles de conférence, hôtels, restaurants et intérieurs.

Type de montage

Encastrement dans le plafond sans outil par ressorts pour montage rapide.

Systèmes optiques

Diffuseur en verre à prismes avec réflecteur blanc. Pour une répartition intensive des intensités lumineuses.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.
Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.
Indice de rendu des couleurs Ra > 80.
...**ww**... Température de couleur 3 000 K.
...**nw**... Température de couleur 4 000 K.

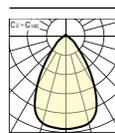
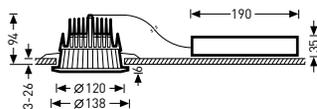
Corps de luminaire

Collerette décorative de couleur blanche avec possibilité d'intégrer des accessoires. Corps de refroidissement en aluminium moulé sous pression.

Version électrique

Appareillage séparé à dispositif anti-traction intégré.
...**ET**... Avec driver.
...**ETDD**... Avec driver, dimmable (DALI).

Downlights LED 1 400 lm



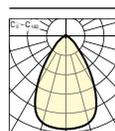
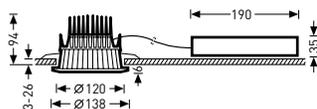
Amatrix C04 WR LED 1400 nw ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 B



Découpe dans le plafond Ø 120 mm. Profondeur d'encastrement 94 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Amatrix C04 WR LED 1400 nw...01	60 470...	...51	...40	LED 1 400 lm	A++/A+/A	21 W	0,9
Amatrix C04 WR LED 1400 ww...01	60 471...	...51	...40	LED 1 400 lm	A++/A+/A	21 W	0,9

Downlights LED 2 000 lm



Amatrix C04 WR LED 2000 nw ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 B



Découpe dans le plafond Ø 120 mm. Profondeur d'encastrement 94 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Amatrix C04 WR LED 2000 nw...01	60 639...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	26 W	1,5
Amatrix C04 WR LED 2000 ww...01	60 640...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	26 W	1,5

Anneaux décoratifs



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Amatrix C04 DR-PC	60 474 00	Anneau décoratif satiné déporté, en polycarbonate	0,1
Amatrix C04 RK-PC	60 473 00	Anneau décoratif satiné, conique, en polycarbonate	0,1

Recouvrement décoratif



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Amatris C04 AI-PC	60 472 00	Plaque de recouvrement satinée, convexe à l'intérieur, en polycarbonate	0,1

Collerettes d'adaptation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Amatris C04 SP 140	61 929 00	Collerette d'adaptation Ø 120-140 mm	0,1
Amatris C04 SP 220	61 930 00	Collerette d'adaptation Ø 170-220 mm	0,8
Amatris C04 SP 260	61 931 00	Collerette d'adaptation Ø 230-260 mm	1,2

Downlights carrés



Un design clair, sobre, combiné à une lumière douce, Athenik améliore les conditions de travail au bureau grâce à son agréable éclairage sans éblouissement. Il est idéal pour les postes de travail informatisés.

Harmonieux : Le cadre associé à un verre diffuseur satiné reflète une architecture intérieure franche.

Non éblouissant : Limitation de l'éblouissement pour postes de travail informatisés selon les normes en vigueur.

Simple : Montage sans outil et gain de temps grâce au système de fixation éprouvé.

Application

Pour un éclairage grand standing des espaces de vente, halls d'accueil, circulations, zones de bureaux, salles de conférence, hôtels et restaurants ainsi que dans les intérieurs.

Type de montage

Downlights pour ouvertures découpées dans le plafond. Montage sans outil par ressorts à montage rapide.

Systèmes optiques

Réflecteur en aluminium avec surface à pouvoir réflecteur renforcé.

...**HR**... Réflecteur grand brillant.

...**MR**... Réflecteur satiné.

Corps de luminaire

Tôle d'acier, galvanisée, avec collerette carrée en aluminium moulée sous pression. Gorge entre la collerette et le bord du réflecteur pour loger les accessoires décoratifs.

...**C1**... Petit format, 246 mm x 246 mm.

...**C2**... Grand format, 297 mm x 297 mm.

Couleur de la collerette :

...**01**... Blanc.

...**03**... Gris argent.

Version électrique

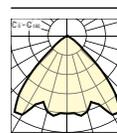
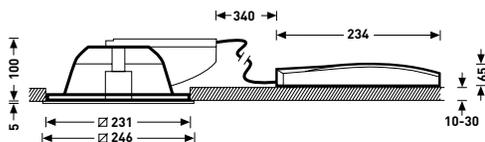
Appareillage dans boîtier séparé, avec bornier de raccordement jusqu'à 2,5 mm² et dispositif anti-traction. Boîtier et support de douille en plastique thermorésistant, reliés l'un à l'autre par câble sous gaine de 340 mm de long.

...**E**... Avec ballast électronique.

...**ED**... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Downlights de petit format C1, avec réflecteur grand brillant (HR)



Athenik C1 HR 1TCD13 E 01

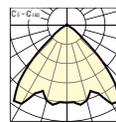
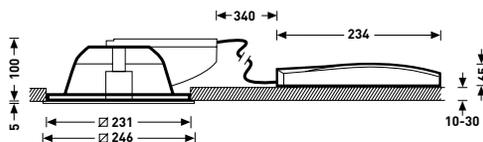
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,84 C



Découpe dans le plafond 231 x 231 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Athenik C1 HR 1TCD13...01	44 823...	-	-	...04	1 x TC-DEL 13	A	1,6
Athenik C1 HR 1TCT18...01	44 824...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Athenik C1 HR 1TCT26/32...01	52 222...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Athenik C1 HR 2TCD13...01	44 826...	-	-	...04	2 x TC-DEL 13	A	1,6
Athenik C1 HR 2TCT18...01	44 827...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Athenik C1 HR 2TCT26/32...01	52 225...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Gris argent							
Athenik C1 HR 1TCD13...03	44 835...	-	-	...04	1 x TC-DEL 13	A	1,6
Athenik C1 HR 1TCT18...03	44 836...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Athenik C1 HR 1TCT26/32...03	52 223...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Athenik C1 HR 2TCD13...03	44 838...	-	-	...04	2 x TC-DEL 13	A	1,6
Athenik C1 HR 2TCT18...03	44 839...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Athenik C1 HR 2TCT26/32...03	52 226...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6

Downlights de petit format C1, avec réflecteur satiné (MR)



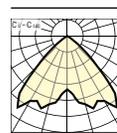
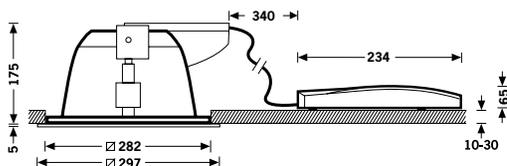
Athenik C1 MR 1TCD13 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,84 C



Découpe dans le plafond 231 x 231 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Athenik C1 MR 1TCD13...01	44 829...	-	-	...04	1 x TC-DEL 13	A	1,6
Athenik C1 MR 1TCT18...01	44 830...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Athenik C1 MR 1TCT26/32...01	52 228...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Athenik C1 MR 2TCD13...01	44 832...	-	-	...04	2 x TC-DEL 13	A	1,6
Athenik C1 MR 2TCT18...01	44 833...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Athenik C1 MR 2TCT26/32...01	52 231...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Gris argent							
Athenik C1 MR 1TCD13...03	44 841...	-	-	...04	1 x TC-DEL 13	A	1,6
Athenik C1 MR 1TCT18...03	44 842...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Athenik C1 MR 1TCT26/32...03	52 229...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Athenik C1 MR 2TCD13...03	44 844...	-	-	...04	2 x TC-DEL 13	A	1,6
Athenik C1 MR 2TCT18...03	44 845...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Athenik C1 MR 2TCT26/32...03	52 232...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6

Downlights de grand format C2, avec réflecteur grand brillant (HR)



Athenik C2 HR 1TCT18 E 01

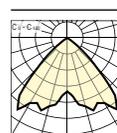
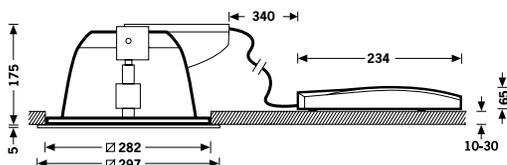
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,93 B



Découpe dans le plafond 282 x 282 mm. Profondeur d'encastrement 175 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Athenik C2 HR 1TCT18...01	44 860...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	2,0
Athenik C2 HR 1TCT26/32/42...01	52 234...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	2,0
Athenik C2 HR 2TCT18...01	44 866...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	2,0
Athenik C2 HR 2TCT26/32/42...01	52 237...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,0
Gris argent							
Athenik C2 HR 1TCT18...03	44 882...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	2,0
Athenik C2 HR 1TCT26/32/42...03	52 235...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	2,0
Athenik C2 HR 2TCT18...03	44 888...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	2,0
Athenik C2 HR 2TCT26/32/42...03	52 238...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,0

Downlights de grand format C2, avec réflecteur satiné (MR)



Athenik C2 MR 1TCT18 E 01

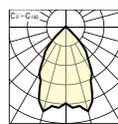
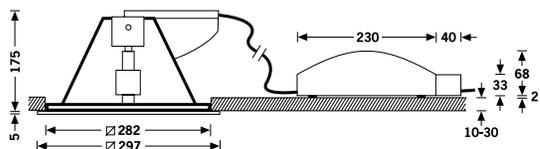
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,93 B



Découpe dans le plafond 282 x 282 mm. Profondeur d'encastrement 175 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Athenik C2 MR 1TCT18...01	44 871...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	2,0
Athenik C2 MR 1TCT26/32/42...01	52 240...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	2,0
Athenik C2 MR 2TCT18...01	44 877...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	2,0
Athenik C2 MR 2TCT26/32/42...01	52 243...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,0
Gris argent							
Athenik C2 MR 1TCT18...03	44 893...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	2,0
Athenik C2 MR 1TCT26/32/42...03	52 241...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	2,0
Athenik C2 MR 2TCT18...03	44 901...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	2,0
Athenik C2 MR 2TCT26/32/42...03	52 244...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,0

Downlights de grand format C2, avec réflecteur satiné (MR), pour lampe haute pression



Athenik C2 MR 1HIT70 E 01

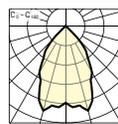
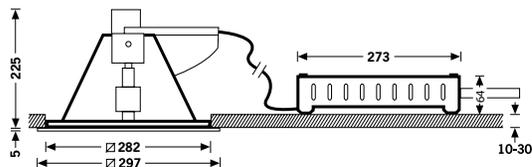
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,69 A



Découpe dans le plafond 282 x 282 mm. Profondeur d'encastrement 175 mm

Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc					
Athenik C2 MR 1HIT70...01	44 876...	...04	1 x HIT 70	A+/A	2,1
Gris argent					
Athenik C2 MR 1HIT70...03	44 899...	...04	1 x HIT 70	A+/A	2,1

Downlights de grand format C2, avec réflecteur satiné (MR), pour lampe haute pression



Athenik C2 MR 1HIT150 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,69 A



Découpe dans le plafond 282 x 282 mm. Profondeur d'encastrement 225 mm

Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc					
Athenik C2 MR 1HIT150...01	46 795...	...04	1 x HIT 150	A+	3,5
Gris argent					
Athenik C2 MR 1HIT150...03	46 796...	...04	1 x HIT 150	A+	3,5

Collerettes décoratives



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Athenik C1 DR	44 792 00	Collerette décorative en verre clair, 8 mm d'épaisseur	0,8
Athenik C1 DR-BL	44 808 00	Collerette décorative en verre teinté bleu, 5 mm d'épaisseur	0,5
Athenik C1 DR-M	44 809 00	Collerette décorative en verre satiné, 8 mm d'épaisseur	0,8
Athenik C2 DR	44 801 00	Collerette décorative en verre clair, 10 mm d'épaisseur	1,2
Athenik C2 DR-BL	44 816 00	Collerette décorative en verre teinté bleu, 5 mm d'épaisseur	1,2
Athenik C2 DR-M	44 817 00	Anneau décoratif, en verre satiné, épaisseur 10 mm	1,5

Recouvrements décoratifs



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Athenik C1 DA 01	44 789 00	Verre décoratif transparent, intégré dans la collerette décorative, pour indice de protection IP54 côté pièce, blanc	1,0
Athenik C1 DA 03	44 790 00	Verre décoratif transparent, intégré dans la collerette décorative, pour indice de protection IP54 par le dessous, gris argent	1,0
Athenik C1 DA-M 01	44 800 00	Verre décoratif satiné, intégré dans la collerette décorative, pour indice de protection IP54 par le dessous, blanc	1,0
Athenik C1 DA-M 03	44 791 00	Verre décoratif satiné, intégré dans la collerette décorative, pour indice de protection IP54 par le dessous, gris argent	1,0
Athenik C2 DA 01	45 293 00	Verre décoratif transparent, intégré dans la collerette décorative, pour indice de protection IP54 par le dessous, blanc	1,4
Athenik C2 DA 03	44 799 00	Verre décoratif transparent, intégré dans la collerette décorative, pour indice de protection IP54 par le dessous, gris argent	1,4
Athenik C2 DA-M 01	45 780 00	Verre décoratif satiné, intégré dans la collerette décorative, pour indice de protection IP54 par le dessous, blanc	1,4
Athenik C2 DA-M 03	44 802 00	Verre décoratif satiné, intégré dans la collerette décorative, pour indice de protection IP54 par le dessous, gris argent	1,4

Verres décoratifs



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Athenik C1 DS-8	44 812 00	Verre décoratif transparent, épaisseur 8 mm	1,2
Athenik C1 DS-M	44 813 00	Verre décoratif satiné, épaisseur 8 mm	1,6
Athenik C1 DS-MC	45 778 00	Verre décoratif en design Master-Carree, épaisseur 8 mm	1,2
Athenik C1 DS-SC	44 814 00	Verre décoratif en design échiquier, épaisseur 8 mm	1,2
Athenik C1 DS-SQ	44 815 00	Verre décoratif partiellement satiné, épaisseur 8 mm	1,2
Athenik C2 DS-10	44 819 00	Verre décoratif transparent, épaisseur 10 mm	2,1
Athenik C2 DS-M	44 821 00	Verre décoratif satiné, épaisseur 10 mm	2,5
Athenik C2 DS-MC	45 781 00	Verre décoratif en design Master-Carree, épaisseur 10 mm	2,1
Athenik C2 DS-SC	45 782 00	Verre décoratif en design échiquier, épaisseur 10 mm	2,1
Athenik C2 DS-SQ	44 822 00	Verre décoratif partiellement satiné, épaisseur 10 mm	2,1

Optiques en croix



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	=kg
Athenik C1 RA-HR	45 246 00	Optique en croix en aluminium à pouvoir réflecteur renforcé, grand brillant	0,1
Athenik C1 RA-MR	45 779 00	Optique en croix en aluminium à pouvoir réflecteur renforcé, satinée	0,1
Athenik C2 RA-HR	45 247 00	Optique en croix en aluminium à pouvoir réflecteur renforcé, grand brillant	0,1
Athenik C2 RA-MR	45 245 00	Optique en croix en aluminium à pouvoir réflecteur renforcé, satinée	0,1

¹⁾ Ne convient pas pour Athenik ...HIT... et ...SDW-TG... (version pour lampes haute pression)

Optiques asymétriques

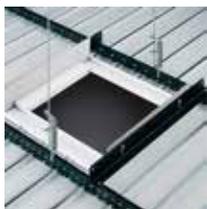


Désignation ¹⁾²⁾	TOC	Description des accessoires	=kg
Athenik C1 WW-HR	46 782 00	Optique asymétrique pour l'équipement complémentaire des réflecteurs Athenik, grand brillant	0,1
Athenik C1 WW-MR	46 783 00	Optique asymétrique pour l'équipement complémentaire des réflecteurs Athenik, satinée	0,1
Athenik C2 WW-HR	46 784 00	Optique asymétrique pour l'équipement complémentaire des réflecteurs Athenik, grand brillant	0,1
Athenik C2 WW-MR	46 785 00	Optique asymétrique pour l'équipement complémentaire des réflecteurs Athenik, satinée	0,1

¹⁾ Ne s'adapte qu'aux versions mono

²⁾ Ne convient pas pour Athenik ...HIT... et ...SDW-TG... (version pour lampes haute pression)

Cassettes d'encastrement



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Athenik C1 MP 300	44 795 00	Cassette d'encastrement pour plafonds à lames, module 100	1,8
Athenik C2 MP 400	44 805 00	Cassette d'encastrement pour plafonds à lames, module 100	2,3

Boîtiers à sceller dans le béton



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Athenik C1 BE	44 788 00	Boîtier à sceller dans le béton, pour Athenik C1	2,8
Athenik C2 BE H=175	44 798 00	Boîtier à sceller dans le béton, pour Athenik C2	5,0
Athenik C2 BE H=225	46 819 00	Boîtier à sceller dans le béton, pour ...HIT150...	6,1

Plaques de montage



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Athenik C1 MP 600	44 796 00	Plaque de montage pour renforcer les dalles de plafond, module 600	2,0
Athenik C2 MP 600	44 806 00	Plaque de montage pour renforcer les dalles de plafond, module 600	2,5

Downlights



Grâce à ses nombreux accessoires, Inperla s'intègre parfaitement à tous les types d'architecture. Il assure toujours un éclairage idéal qui répond aux attentes spécifiques et contribue à réaliser des économies d'énergie.

Variable : Utilisable pendant la phase de construction grâce au réflecteur démontable ; la fixation magnétique permet de nettoyer facilement le réflecteur.

Durable : Efficacité accrue pour les générations futures grâce à une qualité d'éclairage et un flux lumineux constants.

Sans souci : Montage sans le moindre outil.

Application

Pour un éclairage grand standing dans les espaces de vente, halls d'accueil, circulations, zones de bureaux, salles de conférence, hôtels et restaurants ainsi que dans les intérieurs.

Type de montage

Downlight pour ouvertures découpées dans le plafond. Montage au plafond sans outil par ressorts à montage rapide.

Systèmes optiques

Réflecteur en aluminium avec surface à pouvoir réflecteur renforcé.

- ...**BR**... Réflecteur à facettes.
- ...**HR**... Réflecteur grand brillant.
- ...**HR-Ag**... Réflecteur grand brillant, en aluminium argenté haute performance.
- ...**CAT2**... Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.
- ...**MR**... Réflecteur satiné.

Système LED

- ...**HR LED**... Avec un module LED haute performance. Durée de vie assignée : 50 000 heures. Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10. Indice de rendu des couleurs Ra > 80.
- ...**ww**... Température de couleur 3 000 K.
- ...**nw**... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, laqué par poudre sans solvants. Colletterte d'encastrement dans le plafond en zinc moulé sous pression, avec profil de section rectangulaire. Gorge entre la colletterte et le bord du réflecteur pour loger des accessoires décoratifs.

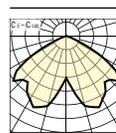
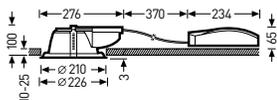
- ...**C2**... Format haut Ø 226 mm.
- ...**C3**... Format haut Ø 276 mm.
- Couleur de la colletterte :
- ...**01**... Blanc.
- ...**03**... Gris argent.

Versión électrique

Appareillage dans boîtier séparé, avec borne d'alimentation jusqu'à 2,5 mm² et dispositif anti-traction. Support de douille enclipsable sur le réflecteur du downlight sans outil. Boîtier et support de douille reliés l'un à l'autre par câble sous gaine de 370 mm de long.

- ...**E**... Avec ballast électronique.
- ...**ET**... Avec driver.
- ...**ED**... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).
- ...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).
- ...**ETDD**... Avec driver, dimmable (DALI).

Downlights de petit format C2, avec réflecteur à facettes (BR)



Inperla C2 BR 1TCT13 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,79 E

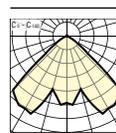
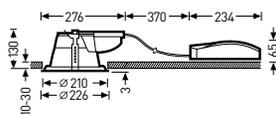


Découpe dans le plafond Ø 210 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Inperla C2 BR 1TCT13...01	51 894...	-	-	...04	1 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 BR 1TCT18...01	51 897...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 BR 1TCT26/32...01	51 902...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,4
Inperla C2 BR 2TCT13...01	51 903...	-	-	...04	2 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 BR 2TCT18...01	51 906...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 BR 2TCT26/32...01 ¹⁾	51 911...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Gris argent							
Inperla C2 BR 1TCT13...03	51 780...	-	-	...04	1 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 BR 1TCT18...03	51 783...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 BR 1TCT26/32...03	51 786...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,4
Inperla C2 BR 2TCT13...03	51 792...	-	-	...04	2 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 BR 2TCT18...03	51 795...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 BR 2TCT26/32...03 ¹⁾	51 798...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6

¹⁾ Inperla C2 à une puissance ≥ 2 x 26 W ne peut être utilisé avec des lampes à amalgame

Downlights de petit format C2, avec réflecteur à facettes (BR), compatible avec les écrans informatiques (CAT2)



Inperla C2 BR-CAT2 1TCT18 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,69 C

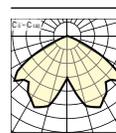
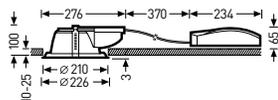


Découpe dans le plafond Ø 210 mm. Profondeur d'encastrement 130 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Inperla C2 BR-CAT2 1TCT18...01	51 912...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 BR-CAT2 1TCT26/32...01	51 913...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5
Inperla C2 BR-CAT2 2TCT18...01	51 914...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 BR-CAT2 2TCT26/32...01 ¹⁾	51 915...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Gris argent							
Inperla C2 BR-CAT2 1TCT18...03	51 804...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 BR-CAT2 1TCT26/32...03	51 805...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5
Inperla C2 BR-CAT2 2TCT18...03	51 807...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 BR-CAT2 2TCT26/32...03 ¹⁾	51 808...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6

¹⁾ Inperla C2... CAT2 à une puissance ≥ 2 x 32 W ne peut être utilisé avec des lampes à amalgame

Downlights de petit format C2, avec réflecteur grand brillant (HR)



Inperla C2 HR 1TCT13 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,79 E

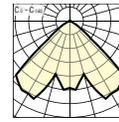
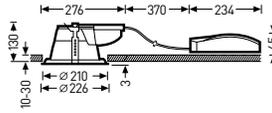


Découpe dans le plafond Ø 210 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Inperla C2 HR 1TCT13...01	51 916...	-	-	...04	1 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 HR 1TCT18...01	51 919...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 HR 1TCT26/32...01	51 924...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5
Inperla C2 HR 2TCT13...01	51 925...	-	-	...04	2 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 HR 2TCT18...01	51 928...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 HR 2TCT26/32...01 ¹⁾	51 933...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Gris argent							
Inperla C2 HR 1TCT13...03	51 810...	-	-	...04	1 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 HR 1TCT18...03	51 813...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 HR 1TCT26/32...03	51 816...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5
Inperla C2 HR 2TCT13...03	51 822...	-	-	...04	2 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 HR 2TCT18...03	51 825...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 HR 2TCT26/32...03 ¹⁾	51 828...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6

¹⁾ Inperla C2 à une puissance ≥ 2 x 26 W ne peut être utilisé avec des lampes à amalgame

Downlights de petit format C2, avec réflecteur grand brillant (HR), compatible avec les écrans informatiques (CAT2)



Inperla C2 HR-CAT2 1TCT18 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,69 C

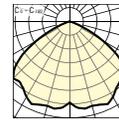
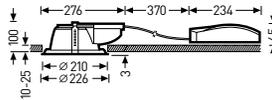


Découpe dans le plafond Ø 210 mm. Profondeur d'encastrement 130 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Inperla C2 HR-CAT2 1TCT18...01	51 934...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 HR-CAT2 1TCT26/32...01	51 935...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5
Inperla C2 HR-CAT2 2TCT18...01	51 936...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Inperla C2 HR-CAT2 2TCT26/32...01 ¹⁾	51 937...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Gris argent							
Inperla C2 HR-CAT2 1TCT18...03	51 834...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 HR-CAT2 1TCT26/32...03	51 835...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5
Inperla C2 HR-CAT2 2TCT18...03	51 837...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,6
Inperla C2 HR-CAT2 2TCT26/32...03 ¹⁾	51 838...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6

¹⁾ Inperla C2... CAT2 à une puissance ≥ 2 x 32 W ne peut être utilisé avec des lampes à amalgame

Downlights de petit format C2 avec réflecteur grand brillant en aluminium argenté haute performance (HRAg)



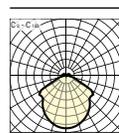
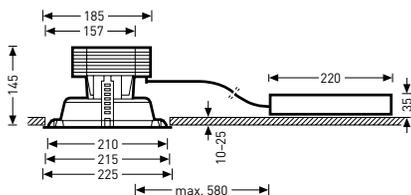
Inperla C2 HR-Ag 1TCT26/32 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,92 D



Découpe dans le plafond Ø 210 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Inperla C2 HR-Ag 1TCT26/32...01	58 640...	...07	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5
Gris argent						
Inperla C2 HR-Ag 1TCT26/32...03	58 641...	...07	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5

Downlights LED de petit format C2



Inperla C2 HR LED 1100 nw ET 01

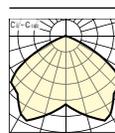
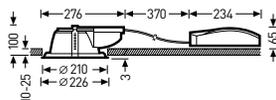
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 D



Découpe dans le plafond Ø 210 mm. Profondeur d'encastrement 145 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
Inperla C2 HR LED 1100 nw...01	58 906...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	12 W	2,5
Inperla C2 HR LED 1100 ww...01	58 638...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	13 W	2,5
Inperla C2 HR LED 2000 nw...01	58 912...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	22 W	2,5
Inperla C2 HR LED 2000 ww...01	58 910...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	24 W	2,5
Gris argent							
Inperla C2 HR LED 1100 nw...03	58 907...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	12 W	2,5
Inperla C2 HR LED 1100 ww...03	58 639...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	13 W	2,5
Inperla C2 HR LED 2000 nw...03	58 911...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	22 W	2,5
Inperla C2 HR LED 2000 ww...03	58 909...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	24 W	2,5

Downlights de petit format C2, avec réflecteur satiné (MR)



Inperla C2 MR 1TCT13 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,77 D

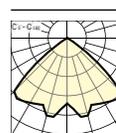
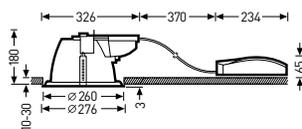


Découpe dans le plafond Ø 210 mm. Profondeur d'encastrement 100 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Inperla C2 MR 1TCT13...01	51 938...	-	-	...04	1 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 MR 1TCT18...01	51 941...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 MR 1TCT26/32...01	51 946...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5
Inperla C2 MR 2TCT13...01	51 947...	-	-	...04	2 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 MR 2TCT18...01	51 950...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 MR 2TCT26/32...01 ¹⁾	51 955...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6
Gris argent							
Inperla C2 MR 1TCT13...03	51 840...	-	-	...04	1 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 MR 1TCT18...03	51 843...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 MR 1TCT26/32...03	51 846...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32	A	1,5
Inperla C2 MR 2TCT13...03	51 852...	-	-	...04	2 x TC-TEL 13	A	1,5
Inperla C2 MR 2TCT18...03	51 855...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 18	A/B	1,5
Inperla C2 MR 2TCT26/32...03 ¹⁾	51 858...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32	A	1,6

¹⁾Inperla C2 à une puissance ≥ 2 x 26 W ne peut être utilisé avec des lampes à amalgame

Downlights de grand format C3, avec réflecteur à facettes (BR)



Inperla C3 BR 1TCT26/32/42 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,76 C

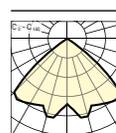
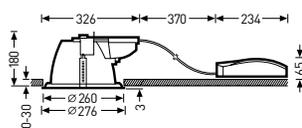


Découpe dans le plafond Ø 260 mm. Profondeur d'encastrement 180 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Inperla C3 BR 1TCT26/32/42...01	51 956...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	1,9
Inperla C3 BR 2TCT26/32/42...01	51 957...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,1
Gris argent							
Inperla C3 BR 1TCT26/32/42...03	51 864...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	1,9
Inperla C3 BR 2TCT26/32/42...03 ¹⁾	51 865...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,1

¹⁾Inperla C3 à une puissance ≥ 2 x 32 W ne peut être utilisé avec des lampes à amalgame

Downlights de grand format C3, avec réflecteur grand brillant (HR)



Inperla C3 HR 1TCT26/32/42 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,76 C

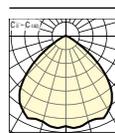
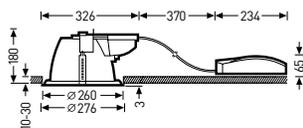


Découpe dans le plafond Ø 260 mm. Profondeur d'encastrement 180 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Inperla C3 HR 1TCT26/32/42...01	51 958...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	1,9
Inperla C3 HR 2TCT26/32/42...01 ¹⁾	51 959...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,1
Gris argent							
Inperla C3 HR 1TCT26/32/42...03	51 866...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	1,9
Inperla C3 HR 2TCT26/32/42...03 ¹⁾	51 867...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,1

¹⁾Inperla C3 à une puissance ≥ 2 x 32 W ne peut être utilisé avec des lampes à amalgame

Downlights de grand format C3, avec réflecteur satiné (MR)



Inperla C3 MR 1TCT26/32/42 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,73 C



Découpe dans le plafond Ø 260 mm. Profondeur d'encastrement 180 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Inperla C3 MR 1TCT26/32/42...01	51 960...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	1,9
Inperla C3 MR 2TCT26/32/42...01	51 961...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,1
Gris argent							
Inperla C3 MR 1TCT26/32/42...03	51 868...	...07	...05	...04	1 x TC-TEL 26/32/42	A	1,9
Inperla C3 MR 2TCT26/32/42...03 ¹⁾	51 869...	...07	...05	...04	2 x TC-TEL 26/32/42	A	2,1

¹⁾ Inperla C3 à une puissance ≥ 2 x 32 W ne peut être utilisé avec des lampes à amalgame

Anneaux décoratifs en matière plastique, galbés



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 RG-PC	51 626 00	Anneau décoratif galbé, opale	0,3
Inperla C2 RG-PC blue	52 036 00	Anneau décoratif galbé, bleu	0,3
Inperla C2 RG-PC green	52 038 00	Anneau décoratif galbé, vert	0,3
Inperla C2 RG-PC red	52 039 00	Anneau décoratif galbé, rouge	0,3
Inperla C2 RG-PC yellow	52 037 00	Anneau décoratif galbé, jaune	0,3

Anneaux décoratifs en matière plastique



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 RI-PC 01	51 996 00	Anneau décoratif, opale, collerette blanc	0,6
Inperla C2 RI-PC 03	52 016 00	Anneau décoratif, opale, collerette gris argent	0,6
Inperla C2 RI-PC blue 01	52 029 00	Anneau décoratif, bleu, collerette blanc	0,6
Inperla C2 RI-PC blue 03	52 017 00	Anneau décoratif, bleu, collerette gris argent	0,6
Inperla C2 RI-PC green 01	52 031 00	Anneau décoratif, vert, collerette blanc	0,6
Inperla C2 RI-PC green 03	52 034 00	Anneau décoratif, vert, collerette gris argent	0,6
Inperla C2 RI-PC red 01	52 032 00	Anneau décoratif, rouge, collerette blanc	0,6
Inperla C2 RI-PC red 03	52 035 00	Anneau décoratif, rouge, collerette gris argent	0,6
Inperla C2 RI-PC yellow 01	52 030 00	Anneau décoratif, jaune, collerette blanc	0,6
Inperla C2 RI-PC yellow 03	52 033 00	Anneau décoratif, jaune, collerette gris argent	0,6

Collerettes décoratives, moulées sous pression



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 DD 01	51 994 00	Collerette décorative moulée sous pression, blanc	0,6
Inperla C2 DD 03	51 995 00	Collerette décorative moulée sous pression, gris argent	0,6
Inperla C3 DD 01	52 003 00	Collerette décorative moulée sous pression, blanc	0,9
Inperla C3 DD 03	52 004 00	Collerette décorative moulée sous pression, gris argent	0,8

Anneaux décoratifs en verre Float



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 DR-M	51 978 00	Anneau décoratif en verre Float, satiné	1,3
Inperla C2 DR-TM	51 979 00	Anneau décoratif en verre Float, partiellement satiné	0,9
Inperla C3 DR-M	51 982 00	Anneau décoratif en verre Float, satiné	1,3
Inperla C3 DR-TM	51 983 00	Anneau décoratif en verre Float, partiellement satiné	1,3

Recouvrements décoratifs



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 AG-PC 01	51 986 00	Recouvrement décoratif, bombé, collerette blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7
Inperla C2 AG-PC 03	52 005 00	Recouvrement décoratif, bombé, collerette gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7
Inperla C2 AZ-PC 01	52 006 00	Recouvrement décoratif, cylindrique, collerette blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7
Inperla C2 AZ-PC 03	51 987 00	Recouvrement décoratif, cylindrique, gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7

Recouvrements décoratifs



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 DA 01	51 988 00	Recouvrement décoratif, clair, collerette blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7
Inperla C2 DA 03	51 989 00	Recouvrement décoratif, clair, collerette gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7
Inperla C2 DA-M 01	51 990 00	Recouvrement décoratif, satiné, collerette blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7
Inperla C2 DA-M 03	51 991 00	Recouvrement décoratif, satiné, collerette gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7
Inperla C2 DA-TM 01	51 992 00	Recouvrement décoratif, partiellement satiné, collerette blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7
Inperla C2 DA-TM 03	51 993 00	Recouvrement décoratif, partiellement satiné, collerette gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	0,7
Inperla C3 DA 01	51 997 00	Recouvrement décoratif, clair, collerette blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	1,1
Inperla C3 DA 03	51 998 00	Recouvrement décoratif, clair, collerette gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	1,1
Inperla C3 DA-M 01	51 999 00	Recouvrement décoratif, satiné, collerette blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	1,1
Inperla C3 DA-M 03	52 000 00	Recouvrement décoratif, satiné, collerette gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	1,1
Inperla C3 DA-TM 01	52 001 00	Recouvrement décoratif, partiellement satiné, collerette blanc, pour indice de protection IP54 par le dessous	1,1
Inperla C3 DA-TM 03	52 002 00	Recouvrement décoratif, partiellement satiné, collerette gris argent, pour indice de protection IP54 par le dessous	1,1

Disques décoratifs en verre Float



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 DS-M	51 980 00	Disque décoratif, satiné	1,1
Inperla C2 DS-TM	51 981 00	Disque décoratif, partiellement satiné	1,1
Inperla C3 DS-M	51 984 00	Disque décoratif, satiné	1,8
Inperla C3 DS-TM	51 985 00	Disque décoratif, partiellement satiné	1,8

Éléments décoratifs en matière plastique, opales



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 RK-PC	52 018 00	Anneau conique décoratif	0,3
Inperla C2 ZH-PC	51 625 00	Cylindre décoratif, haut	0,3
Inperla C2 ZN-PC	51 624 00	Cylindre décoratif, bas	0,3

Optiques en croix



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 RA-HR ¹⁾	52 014 00	Optique en croix, grand brillant	0,2
Inperla C2 RA-MR ¹⁾	52 015 00	Optique en croix, satinée	0,2
Inperla C3 RA-HR	52 025 00	Optique en croix, grand brillant	0,3
Inperla C3 RA-MR	52 026 00	Optique en croix, satinée	0,3

¹⁾ Ne convient pas pour Inperla C2...CAT2..., Inperla C2 HR-Ag... et Inperla C2...LED...C2 HR-Ag...

Optique radiale



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C3 RAR-HR	53 098 00	Optique radiale, grand brillant	0,3

Optiques asymétriques



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 WW-HR ^{1) 2)}	52 019 00	Optique asymétrique, grand brillant	0,1
Inperla C2 WW-MR ^{1) 2)}	52 020 00	Optique asymétrique, satinée	0,1
Inperla C3 WW-HR ¹⁾	52 027 00	Optique asymétrique, grand brillant	0,2
Inperla C3 WW-MR ¹⁾	52 028 00	Optique asymétrique, satinée	0,2

¹⁾ Ne s'adapte qu'aux versions mono lampe

²⁾ Ne convient pas pour Inperla C2...CAT2..., Inperla C2 HR-Ag... et Inperla C2...LED...C2 HR-Ag...

Cadres d'encastrement pour plafonds à lames



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 MP 300	52 011 00	Cadre d'encastrement pour plafonds à lames	1,9
Inperla C3 MP 400	52 040 00	Cadre d'encastrement pour plafonds à lames	2,5

Boîtier à sceller dans le béton en matière plastique



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 BEN	60 143 00	Boîtier à sceller dans le béton, en plastique, pour l'encastrement de downlights Inperla C2 avec boîte pour ballast	4,4

Boîtiers à sceller dans le béton



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 BE CAT2	52 008 00	Boîtier à sceller dans le béton, pour réflecteurs CAT2 et Inperla LED	3,8
Inperla C3 BE	52 021 00	Boîtier à sceller dans le béton	4,3

Plaques de montage



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Inperla C2 MP 600	52 012 00	Plaque de montage	2,2
Inperla C3 MP 600	52 023 00	Plaque de montage	2,0

Downlights compacts LED et économiques



Avec Ambiella LED, TRILUX allie la toute dernière technologie et un design intemporel pour un éclairage prestigieux de bureaux, de zones d'accueil et de circulations. Son excellent rapport prix puissance, ainsi que sa rentabilité de fonctionnement permettent un amortissement rapide et font de ce downlight une solution d'éclairage parfaite pour la rénovation. Ambiella LED est commercialisé avec trois flux lumineux et deux températures de couleur.

Efficacité énergétique : Grâce à une efficacité lumineuse allant jusqu'à 75 lm/W et une durée de vie de 35 000 heures, les faibles coûts d'investissements d'Ambiella LED s'amortissent très rapidement, tout en prolongeant les intervalles de maintenance. Ce qui fait de ce downlight LED la solution idéale, pour la rénovation d'installations existantes.

Gamme complète : Trois puissances, deux températures de couleur, un seul diamètre.

Robuste : Avec une plaque de recouvrement en verre (option), l'indice de protection atteint IP44 par le dessous, ce qui lui permet de convenir parfaitement pour une utilisation dans des zones sanitaires.

Application

Circulations, halls d'accueil, restaurants, hôtels, salles de conférence, espaces de vente.

Type de montage

Encastrement au plafond par des ressorts pour montage rapide.

Systèmes optiques

Réflecteur en aluminium anodisé, à facettes.

À répartition intensive-extensive symétrique en rotation des intensités lumineuses.

Système LED

Durée de vie assignée : 35 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...30... Température de couleur 3 000 K.

...40... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Collerette et corps de refroidissement en aluminium moulé sous pression.

Collerette à revêtement poudré blanc.

En relation avec une plaque de recouvrement en verre Float (en option), l'indice de protection atteint est IP44 par le dessous.

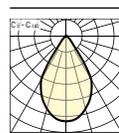
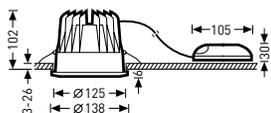
Version électrique

Appareillage séparé à dispositif anti-traction intégré.

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver, dimmable (DALI).

Downlights LED, avec réflecteur à facettes (BR)



Ambiella C04 BR LED 900-830 ET 01

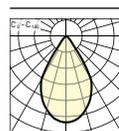
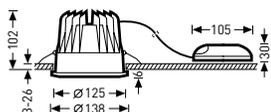
Classe électrique	II
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02 / 0,2J
Réaction au feu	850°C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 125 mm. Profondeur d'encastrement 102 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Ambiella C04 BR LED 800-830...01	62 986...	...51	...40	LED 800 lm	A++/A+/A	15 W	0,5
Ambiella C04 BR LED 900-840...01	62 985...	...51	...40	LED 900 lm	A++/A+/A	15 W	0,5

Downlights LED, avec réflecteur à facettes (BR)



Ambiella C04 BR LED 1200-830 ET 01

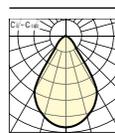
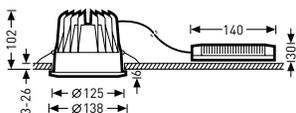
Classe électrique	II
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02 / 0,2J
Réaction au feu	850°C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond 125 mm. Profondeur d'encastrement 102 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Ambiella C04 BR LED 1200-830...01	62 988...	...51	...40	LED 1200 lm	A++/A+/A	20 W	0,5
Ambiella C04 BR LED 1300-840...01	62 987...	...51	...40	LED 1300 lm	A++/A+/A	20 W	0,5

Downlights LED, avec réflecteur à facettes (BR)



Ambielle C04 BR LED 2100-830 ET 01	
Classe électrique	II
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2J
Réaction au feu	850°C
Classification UTE	1,00 B



Découpe dans le plafond 125 mm. Profondeur d'encastrement 102 mm

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Ambielle C04 BR LED 2000-830...01	62 990...	...51	...40	2000 lm	A++/A+/A	28 W	0,5
Ambielle C04 BR LED 2100-840...01	62 989...	...51	...40	2100 lm	A++/A+/A	28 W	0,5

Recouvrements décoratifs



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ambielle C04 DA	62 994 00	Recouvrement décoratif en verre Float pour downlight LED Ambielle C04, version clair	0,1
Ambielle C04 DA-M	62 995 00	Recouvrement décoratif en verre Float pour downlight LED Ambielle C04, version satiné	0,1

Downlights avec réflecteur en aluminium grand brillant



Application

Zones d'entrée, circulations, cages d'escaliers, zones de détente, hôtels, restaurants, espaces à vivre.

Type de montage

Encastrement dans le plafond sans outil par ressorts pour montage rapide.

Systèmes optiques

Réflecteur HR, grand brillant, en aluminium extra-pur, anodisé, peut être mis en place sans outil.
Pour une répartition extensive des intensités lumineuses.

Corps de luminaire

Collerette en tôle d'acier galvanisé, laquée par poudre blanc, reliée de manière fixe au réflecteur.

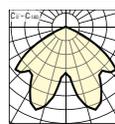
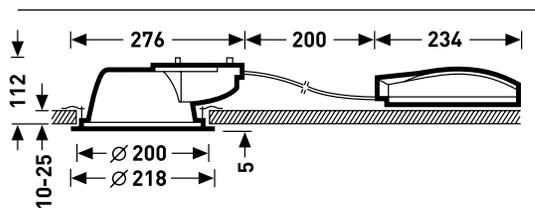
Version électrique

- ...E... Avec ballast électronique.
- ...ED... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).
- ...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

- ...TW840... Avec lampes TC-D(EL) incluses, teinte de lumière 4 000 K.

Downlights avec réflecteur en aluminium grand brillant (HR)



Ambiella C HR 1TCD13 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,62 C



Découpe dans le plafond Ø 200 mm. Profondeur d'encastrement 112 mm

Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ambiella C HR 1TCD13...	52 918...	-	-	...04	1 x TC-DEL 13	A	1,2
Ambiella C HR 1TCD18...	52 919...	...07	...05	...04	1 x TC-DEL 18	A/B	1,2
Ambiella C HR 1TCD26...	52 921...	...07	...05	...04	1 x TC-DEL 26	A/B	1,4
Ambiella C HR 2TCD13...	52 931...	-	-	...04	2 x TC-DEL 13	A	1,5
Ambiella C HR 2TCD18...	52 920...	...07	...05	...04	2 x TC-DEL 18	A/B	1,5
Ambiella C HR 2TCD18...TW 840	52 923...	-	-	...04	2 x TC-DEL 18	A/B	1,1
Ambiella C HR 2TCD26...	52 922...	...07	...05	...04	2 x TC-DEL 26	A/B	1,9
Ambiella C HR 2TCD26...TW 840	52 917...	-	-	...04	2 x TC-DEL 26	A/B	1,2
Ambiella C HR 2TCD26...TW 840	60 557...	...07	-	-	2 x TC-DEL 26	A/B	0,9

Recouvrements décoratifs



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ambiella DA-M-PC	56 204 00	Plaque de recouvrement en polycarbonate, satinée, pour indice de protection IP44 par le dessous	0,6
Ambiella DA-TM	52 924 00	Plaque de recouvrement en verre flotté, partiellement satinée, pour indice de protection IP43 par le dessous	0,9

Disques décoratifs



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ambiella DS-M-PC	59 977 00	Verre décoratif en PC, dépoli. Convient aux downlights Ambiella	0,1
Ambiella DS-TM-PC	59 978 00	Verre décoratif en PC, partiellement dépoli. Convient aux downlights Ambiella	0,1

Downlights LED pour montage en saillie



Avec ses formes intemporelles en combinaison avec la technologie LED la plus moderne, le downlight saillie Onperla LED convient à de nombreux domaines d'utilisation. Grâce à ses multiples accessoires décoratifs et à son optique intemporelle, le luminaire s'intègre dans toutes les architectures intérieures.

Intemporel : Avec son apparence et ses formes pures, ce downlight saillie sera toujours actuel.

Adaptable : Grâce à de nombreux accessoires décoratifs, le luminaire peut être intégré à presque toutes les architectures intérieures.

Polyvalent : Les accessoires décoratifs de conception modulaire (identiques à ceux d'Inperla) garantissent de nombreuses possibilités d'utilisation.

Durable : Efficacité accrue pour les générations futures grâce à une qualité d'éclairage et un flux lumineux constants.

Conséquent : L'utilisation de la technologie LED la plus moderne garantit un éclairage optimal à long terme.

Economique : L'efficacité élevée et l'absence de frais d'entretien doublent le potentiel d'économies.

Application

Pour un éclairage grand standing des espaces de vente, halls d'accueil, circulations, zones de bureaux, salles de conférence, hôtels, restaurants et intérieurs.

Type de montage

En saillie au plafond dans des espaces intérieurs.

Systèmes optiques

Réflecteur en aluminium avec surface à pouvoir réflecteur renforcé. Pour une répartition symétrique intensive des intensités lumineuses.

...**HR**... Réflecteur grand brillant.

Système LED

...**HR LED**... Avec un module LED haute performance.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...**ww**... Température de couleur 3 000 K.

...**nw**... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en aluminium. Rainure fonctionnelle avec anneau de fermeture pour logement sans outil des recouvrements.

...**01**... Boîtier blanc. Anneau de fermeture intégré en zinc moulé sous pression, laquage par poudre, blanc.

...**I2**... Boîtier noir. Anneau de fermeture intégré en zinc moulé sous pression, laquage par poudre, gris argent.

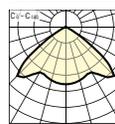
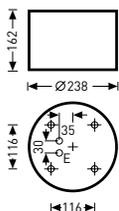
Version électrique

...**ET**... Avec driver.

...**ETDD**... Avec driver, dimmable (DALI).

Accessoires décoratifs et accessoires techniques d'éclairage, voir série Inperla.

Downlights LED pour montage en saillie avec réflecteur grand brillant (HR)



Onperla D2 HR LED 1100 nw ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 D



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Boîtier blanc, LED							
Onperla D2 HR LED 1100 nw...01	60 127...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	12 W	3,0
Onperla D2 HR LED 1100 ww...01	60 128...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	13 W	3,0
Onperla D2 HR LED 2000 nw...01	60 131...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	22 W	3,0
Onperla D2 HR LED 2000 ww...01	60 132...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	24 W	3,0
Boîtier noir, anneau de fermeture gris argent, LED							
Onperla D2 HR LED 1100 nw...I2	60 129...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	12 W	3,0
Onperla D2 HR LED 1100 ww...I2	60 130...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	13 W	3,0
Onperla D2 HR LED 2000 nw...I2	60 133...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	22 W	3,0
Onperla D2 HR LED 2000 ww...I2	60 134...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	24 W	3,0

¹⁾ Accessoires décoratifs et accessoires techniques d'éclairage, voir série Inperla

Adaptateur de câble

Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
Onperla ZSAP	59 429 00	Adaptateur de câble pour Onperla...LED RGB... et Onperla...IP...	0,7

¹⁾ Requis en plus des accessoires Onperla ZS...

Suspensions par câble et câbles d'alimentation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Onperla ZS 3075/2000 01	59 313 00	Suspension par câble, 3 points, 2 000 mm, câble d'alimentation compris, à 3 conducteurs	0,3
Onperla ZS 3075/3000 01	59 314 00	Suspension par câble, 3 points, 3 000 mm, câble d'alimentation compris, à 3 conducteurs	0,3
Onperla ZS 5075/2000 01	59 315 00	Suspension par câble, 3 points, 2 000 mm, câble d'alimentation compris, à 5 conducteurs	0,3
Onperla ZS 5075/3000 01	59 316 00	Suspension par câble, 3 points, 3 000 mm, câble d'alimentation compris, à 5 conducteurs	0,4

Accessoires décoratifs et accessoires techniques d'éclairage, voir série Inperla

Spots encastrés orientables LED



Le spot encastré ScenaticPoint 90... convainc non seulement par ses dimensions compactes et ses formes élégantes mais également par sa grande efficacité. Sa lumière étant entièrement dépourvue de rayons UV et IR, le spot encastré convient également pour la mise en scène de pièces d'exposition particulièrement sensibles.

Economique : Grâce à l'utilisation de la technologie LED, le luminaire est particulièrement éco-énergétique. Il dispose d'une longue durée de vie et ne nécessite pratiquement pas de maintenance.

Simple : Des ressorts de montage rapide permettent un montage simple et rapide.

Mise en scène : Le spot encastré illumine des éléments de la pièce et souligne des détails.

Harmonieux : Le luminaire s'insère de manière fluide dans son environnement et produit en plus un éclairage équilibré.

En douceur : La lumière sans UV et IR offre de nouvelles possibilités d'utilisation dans les musées et hôtels.

Application

Pour éclairage de standing dans les bureaux, banques, hôtels, restaurants, circulations, espaces de vente, salles d'exposition et de conférence.

Type de montage

Spot encastré pour une utilisation dans des ouvertures découpées au plafond. Avec ressorts de montage rapide pour montage sans outil.

Systèmes optiques

SncPoint 901... Tête de projecteur inclinable par cardan de +/- 15° sur deux axes.

SncPoint 902... Tête de projecteur inclinable par cardan de +/- 30° sur deux axes.

SncPoint 903... Inclinable à 45 ° et orientable à 355 °.

...**LS**... Avec optiques à lentilles, une optique par LED.

...**FL**... Illumination de type Flood.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...**ww**... Température de couleur 3 000 K.

...**nw**... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Cadre d'encastrement et corps du spot en aluminium moulé sous pression.

...**01**... Blanc.

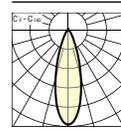
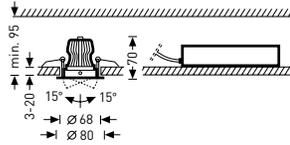
...**03**... Gris argent.

Versión électrique

Avec câble d'alimentation et connecteur 2 pôles, longueur 1 000 mm. Connecteur pour le raccordement sans outil à des composants système compatibles.

...**ET**... Avec driver.

Spots LED, faisceau de type Flood (FL)



SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 A



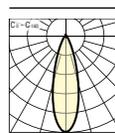
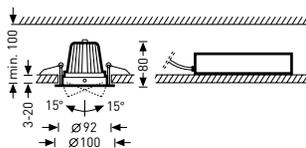
Découpe dans le plafond Ø 68 mm. Profondeur d'encastrement min. 95 mm

Désignation	TOC	...ET	Nécessite d'autres composants	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw 01	60 441...	-	...50	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,2
SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw...01	60 802...	...40	-	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,3
SncPoint 901 LS-FL LED 500 ww 01	60 437...	-	...50	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,2
SncPoint 901 LS-FL LED 500 ww...01	60 801...	...40	-	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,3
Gris argent							
SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw 03	60 439...	-	...50	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,2
SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw...03	60 803...	...40	-	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,3
SncPoint 901 LS-FL LED 500 ww 03	60 435...	-	...50	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,2
SncPoint 901 LS-FL LED 500 ww...03	60 804...	...40	-	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,3

...ET... Kit complet comprenant le spot et le driver dans un packaging unique

ET : Classe électrique II

Spots LED, faisceau de type Flood (FL)



SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 A



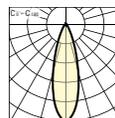
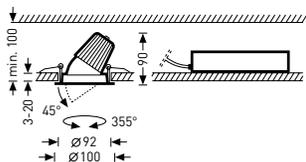
Découpe dans le plafond Ø 92 mm. Profondeur d'encastrement min. 100 mm

Désignation	TOC	...ET	Nécessite d'autres composants	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw 01	60 449...	-	...50	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,3
SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw...01	60 805...	...40	-	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,6
SncPoint 902 LS-FL LED 700 ww 01	60 445...	-	...50	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,3
SncPoint 902 LS-FL LED 700 ww...01	60 806...	...40	-	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,6
Gris argent							
SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw 03	60 447...	-	...50	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,3
SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw...03	60 807...	...40	-	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,6
SncPoint 902 LS-FL LED 700 ww 03	60 443...	-	...50	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,3
SncPoint 902 LS-FL LED 700 ww...03	60 808...	...40	-	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,6

...ET... Kit complet comprenant le spot et le driver dans un packaging unique

ET : Classe électrique II

Spots LED, faisceau de type Flood (FL)



SncPoint 903 LS-FL LED 700 nw 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 A



Découpe dans le plafond Ø 92 mm. Profondeur d'encastrement min. 100 mm

Désignation	TOC	Nécessite d'autres composants	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc						
SncPoint 903 LS-FL LED 700 nw 01	60 457...	...50	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,4
SncPoint 903 LS-FL LED 700 ww 01	60 453...	...50	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,4
Gris argent						
SncPoint 903 LS-FL LED 700 nw 03	60 455...	...50	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,4
SncPoint 903 LS-FL LED 700 ww 03	60 451...	...50	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,4

Drivers LED

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Snc ZVE LED 12W 700mA ET	60 461 00	Driver pour spot encastré LED SncPoint puissance du système 12 W, 700 mA, pour 1 spot encastré LED SncPoint 901	0,1
Snc ZVE LED 18W 700mA ET	60 462 00	Driver pour spot encastré LED SncPoint puissance du système 18 W, 700 mA, pour 1 spot encastré LED SncPoint 901/902/903	0,2
Snc ZVE LED 25W 700mA ETDD	60 463 00	Driver pour spot encastré LED SncPoint puissance du système 25 W, 700 mA, pour spots encastrés LED SncPoint 901/902/903, dimmable (DALI)	0,1

Câbles adaptateurs

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Snc ZVBL 0,1M 700mA ETDD	60 576 00	Câble adaptateur, 0,1 m, avec connecteur mâle/femelle DALI (700 mA)	0,1

Recouvrements décoratifs, indice de protection IP44 par le dessous



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
SncPoint 901 DA	60 467 00	Recouvrement décoratif pour spot encastré LED SncPoint, en PC, clair	0,1
SncPoint 902 DA	60 468 00	Recouvrement décoratif pour spot encastré LED SncPoint, en PC, clair	0,1

Câbles de liaison

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Snc ZVBL 1,5M 700mA	60 465 00	Câble de liaison 1,5 m	0,1
Snc ZVBL 3,0M 700mA	60 466 00	Câble de liaison 3,0 m	0,1

Répartiteur

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Snc ZMA 3-f 700mA	60 464 00	Répartiteur en T, montage en série (700 mA)	0,1

Projecteurs d'accentuation LED



Application

Pour l'éclairage décoratif et d'accentuation dans des halls d'exposition ; pour l'éclairage architectural, les musées, la présentation de marchandises, les zones d'entrée, les salles d'exposition, les halls d'accueil, les hôtels, les salles de conférence, les cabinets médicaux, les espaces de vente, les zones d'attente, les espaces à vivre.

Type de montage

Projecteur apparent pour rail conducteur triphasé.

Systèmes optiques

Réflecteur en aluminium, à facettes. Inclinable et orientable à 350 ° sur l'axe verticale et horizontale.

Faisceau Kyclos : 28 °.

Faisceau Kyclos mini :

30 ° pour les versions 1 900 lm et 2 500 lm.

25 ° pour la version 3 000 lm.

Système LED

Avec module LED haute performance.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L70/B50.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 3 000 K.

Corps de luminaire

Corps en alu moulé sous pression, revêtement structuré et laquage par poudre, blanc ou gris argent.

Couleur du corps du luminaire :

...01... Blanc.

Couleur de l'adaptateur pour rail conducteur : blanc.

...03... Gris argent.

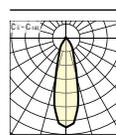
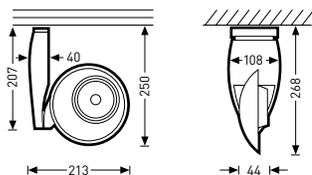
Couleur de l'adaptateur pour rail conducteur : noir.

Version électrique

Projecteur complet avec adaptateur pour rail conducteur triphasé.

...ET... Avec driver.

Projecteurs LED



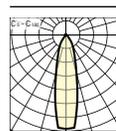
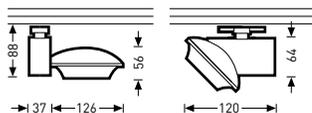
Kyclos R BR LED3000-830 ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C



Désignation	TOC	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Kyclos R BR LED3000-830...01	63 182...	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	39 W	1,7
Kyclos R BR LED3000-830...03	63 183...	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	39 W	1,7
Kyclos R BR LED4400-830...01	63 180...	...40	LED 4 400 lm	A++/A+/A	51 W	1,9
Kyclos R BR LED4400-830...03	63 181...	...40	LED 4 400 lm	A++/A+/A	51 W	1,9

Projecteurs LED



Kyclos mini R BR LED3000-830 ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C



Désignation	TOC	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Kyclosmini R BR LED1900-830...01	63 184...	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,7
Kyclosmini R BR LED1900-830...03	63 185...	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	18 W	1,7
Kyclosmini R BR LED2500-830...01	63 186...	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	26 W	1,7
Kyclosmini R BR LED2500-830...03	63 187...	...40	LED 2 500 lm	A++/A+/A	26 W	1,7
Kyclosmini R BR LED3000-830...01	63 188...	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	27 W	1,7
Kyclosmini R BR LED3000-830...03	63 189...	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	27 W	1,7

Projecteurs d'accentuation LED

**Application**

Pour l'éclairage décoratif et d'accentuation dans des halls d'exposition pour l'éclairage architectural, les musées, la présentation de marchandises, les zones d'entrée, les salles d'exposition, les halls d'accueil, les hôtels, les salles de conférence, les cabinets médicaux, les espaces de vente, les zones d'attente, les espaces à vivre.

Type de montage

Projecteur apparent pour rail conducteur triphasé.

Systèmes optiques

Réflecteur en aluminium satiné à facettes avec verre de sécurité.

Faisceau : 28 °.

Système LED

Avec module LED haute performance.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...30... Température de couleur 3 000 K.

...40... Température de couleur 4 000 K.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L70/B50.

Corps de luminaire

Corps en acier, finition peinture époxy noir RAL 9005 ; enveloppe et collerette en aluminium moulé sous pression, revêtement structuré et laquage par poudre, noir.

Couleur du corps du luminaire :

...01... Blanc. (sur demande)

...03... Noir.

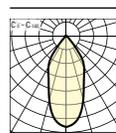
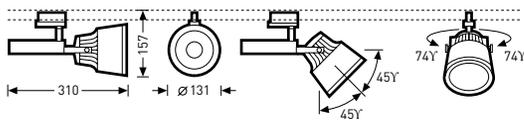
Couleur de l'adaptateur pour rail conducteur : noir.

Version électrique

Projecteur complet avec adaptateur pour rail conducteur triphasé.

...ET... Avec driver.

Projecteurs LED



Shopi BR LED 2300-830 ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK06/1 J
Réaction au feu	850 °C



Désignation	TOC	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Shopi BR LED 2300-830...05	63 190...	...40	LED 2 300 lm	A++/A+/A	37 W	1,4
Shopi BR LED 2400-840...05	63 195...	...40	LED 2 400 lm	A++/A+/A	37 W	1,4
Shopi BR LED 3000-830...05	63 196...	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	53 W	1,4
Shopi BR LED 3200-840...05	63 197...	...40	LED 3 200 lm	A++/A+/A	53 W	1,4

* Autres flux sur demande.

Rails conducteurs, montage en saillie



Désignation	TOC	Description	=kg
ST AB 3-PH 1,0m 01	46 341 00	Rail conducteur triphasé, longueur 1 000 mm, blanc RAL 9010, en profilé d'aluminium extrudé.	1,0
ST AB 3-PH 2,0m 01	46 335 00	Rail conducteur triphasé, longueur 2 000 mm, blanc RAL 9010, en profilé d'aluminium extrudé.	2,0
ST AB 3-PH 3,0m 01	46 329 00	Rail conducteur triphasé, longueur 3 000 mm, blanc RAL 9010, en profilé d'aluminium extrudé.	3,0
ST AB 3-PH 4,0m 01	46 323 00	Rail conducteur triphasé, longueur 4 000 mm, blanc RAL 9010, en profilé d'aluminium extrudé.	4,0
ST AB 3-PH 2,0m 02	46 336 00	Rail conducteur triphasé, longueur 2 000 mm, argent anodisé, en profilé d'aluminium extrudé.	2,0
ST AB 3-PH 3,0m 02	46 330 00	Rail conducteur triphasé, longueur 3 000 mm, argent anodisé, en profilé d'aluminium extrudé.	3,0
ST AB 3-PH 4,0m 02	46 324 00	Rail conducteur triphasé, longueur 4 000 mm, argent anodisé, en profilé d'aluminium extrudé.	4,0

Rails conducteurs, montage encastré



Désignation	TOC	Description	=kg
ST EB 3-PH 2,0m 01	46 337 00	Rail triphasé encastré, longueur 2 000 mm, blanc RAL 9010, avec profil de support en tant qu'élément porteur de montage pour plafonds suspendus.	2,6
ST EB 3-PH 3,0m 01	46 331 00	Rail triphasé encastré, longueur 3 000 mm, blanc RAL 9010, avec profil de support en tant qu'élément porteur de montage pour plafonds suspendus.	3,9
ST EB 3-PH 4,0m 01	46 325 00	Rail triphasé encastré, longueur 4 000 mm, blanc RAL 9010, avec profil de support en tant qu'élément porteur de montage pour plafonds suspendus.	5,2

Alimentations, montage en saillie



Désignation	TOC	Description	≈kg
ES AB 3-PH L 01	46 312 00	Alimentation pour rail 3 phases, destinée au montage frontal sur le rail conducteur en saillie, blanc RAL 9010, conducteur de protection à gauche.	0,1
ES AB 3-PH R 01	46 306 00	Alimentation pour rail 3 phases, destinée au montage frontal sur le rail conducteur en saillie, blanc RAL 9010, conducteur de protection à droite.	0,1
ES AB 3-PH Z 01	46 368 00	Alimentation pour rail 3 phases, destinée au montage entre deux rails conducteurs en saillie, blanc RAL 9010.	0,2
ES AB 3-PH L 02	46 342 00	Alimentation pour rail 3 phases, destinée au montage frontal sur le rail conducteur en saillie, argent anodisé, conducteur de protection à gauche.	0,1
ES AB 3-PH R 02	46 314 00	Alimentation pour rail 3 phases, destinée au montage frontal sur le rail conducteur en saillie, argent anodisé, conducteur de protection à droite.	0,1
ES AB 3-PH Z 02	46 308 00	Alimentation pour rail 3 phases, destinée au montage entre deux rails conducteurs en saillie, argent anodisé.	0,2

Alimentations, montage encastré

Désignation	TOC	Description	≈kg
ES EB 3-PH L 01	46 319 00	Alimentation pour rail 3 phases, destinée au montage frontal sur le rail conducteur encastré, blanc RAL 9010, conducteur de protection à gauche.	0,1
ES EB 3-PH R 01	46 374 00	Alimentation pour rail 3 phases, destinée au montage frontal sur le rail conducteur encastré, blanc RAL 9010, conducteur de protection à droite.	0,1
ES EB 3-PH Z 01	46 354 00	Alimentation pour rail 3 phases, destinée au montage entre deux rails conducteurs encastrés, blanc RAL 9010.	0,3

Embouts frontaux, montage en saillie

Désignation	TOC	Description	≈kg
EK AB 3-PH 01	46 356 00	Embout frontal destiné au recouvrement du rail conducteur triphasé monté en saillie, blanc RAL 9010.	0,1
EK AB 3-PH 02	46 318 00	Embout frontal destiné au recouvrement du rail conducteur triphasé monté en saillie, argent anodisé.	0,1

Embout frontal, montage encastré

Désignation	TOC	Description	≈kg
EK EB 3-PH 01	46 355 00	Embout frontal destiné au recouvrement du rail conducteur triphasé encastré, blanc RAL 9010.	0,1

Connexions, montage en saillie



Désignation	TOC	Description	=kg
KG AB 3-PH 01	46 365 00	Pièce de liaison triphasée, droite, montage en saillie, blanc RAL 9010.	0,1
KWK AB 3-PH A 01	46 301 00	Raccord L triphasé pour rails conducteurs, montage en saillie, avec possibilité d'alimentation, blanc RAL 9010, conducteur de protection à l'extérieur.	0,2
KWK AB 3-PH I 01	46 302 00	Raccord L triphasé pour rails conducteurs, montage en saillie, avec possibilité d'alimentation, blanc RAL 9010, conducteur de protection à l'intérieur.	0,2
T AB 3-PH terre dr. 01	46 313 00	Raccord T triphasé pour rails conducteurs, montage en saillie, avec possibilité d'alimentation, blanc RAL 9010, conducteur de protection à droite.	0,4
T AB 3-PH terre g. 01	46 307 00	Raccord T triphasé pour rails conducteurs, montage en saillie, avec possibilité d'alimentation, blanc RAL 9010, conducteur de protection à gauche.	0,4
Flex AB 3-PH 01	46 364 00	Raccordement triphasé, en saillie, blanc RAL 9010, raccord flexible.	0,2
X AB 3-PH 01	46 369 00	Raccord X triphasé, montage en saillie, blanc RAL 9010.	0,4
KG AB 3-PH 02	46 309 00	Pièce de liaison triphasée, droite, montage en saillie, argent anodisé.	0,1
KWK AB 3-PH A 02	46 303 00	Raccord L triphasé pour rails conducteurs, montage en saillie, avec possibilité d'alimentation, argent anodisé, conducteur de protection à l'extérieur.	0,2
KWK AB 3-PH I 02	46 350 00	Raccord L triphasé pour rails conducteurs, montage en saillie, argent anodisé, avec possibilité d'alimentation, conducteur de protection à l'intérieur.	0,2
T AB 3-PH terre dr. 02	46 304 00	Raccord T triphasé pour rails conducteurs, montage en saillie, avec possibilité d'alimentation, argent anodisé, conducteur de protection à droite.	0,4
T AB 3-PH terre g. 02	46 305 00	Raccord T triphasé pour rails conducteurs, montage en saillie, avec possibilité d'alimentation, argent anodisé, conducteur de protection à gauche.	0,4
X AB 3-PH 02	46 348 00	Raccord X triphasé pour rails conducteurs, montage en saillie, argent anodisé, avec possibilité d'alimentation.	0,4

Connexions, montage encastré

Désignation	TOC	Description	=kg
KG EB 3-PH 01	46 349 00	Raccord triphasé pour rails conducteurs à montage encastré, blanc RAL 9010, pour connexion électrique sans possibilité d'alimentation.	0,1
KWK EB 3-PH A 01	46 299 00	Raccord L triphasé pour rails conducteurs à montage encastré, avec possibilité d'alimentation, blanc RAL 9010, conducteur de protection à l'extérieur.	0,3
KWK EB 3-PH I 01	46 300 00	Raccord L triphasé pour rails conducteurs à montage encastré, avec possibilité d'alimentation, blanc RAL 9010, conducteur de protection à l'intérieur.	0,3
T EB 3-PH terre dr. 01	46 310 00	Raccord T triphasé pour rails conducteurs à montage encastré, avec possibilité d'alimentation, blanc RAL 9010, conducteur de protection à droite.	0,4
T EB 3-PH terre g. 01	46 311 00	Raccord T triphasé pour rails conducteurs à montage encastré, avec possibilité d'alimentation, blanc RAL 9010, conducteur de protection à gauche.	0,4
X EB 3-PH 01	46 351 00	Raccord X triphasé pour rails conducteurs à montage encastré, blanc RAL 9010, avec possibilité d'alimentation.	0,5

Accessoires de fixation



Désignation	TOC	Description	≈kg
DB AB 3-PH 01	46 361 00	Crampon de fixation, pour montage en saillie au plafond du rail conducteur triphasé, blanc RAL 9010, avec fente de montage 14 x 7 mm.	0,1
AP AB 3-PH 01	46 370 00	Point de suspension destiné à un rail triphasé monté en saillie pour suspension par câble ou par tige, blanc RAL 9010.	0,1
AP VB AB 3-PH 01	46 371 00	Point de suspension destiné à un rail triphasé monté en saillie, servant à raccorder les joints d'une suspension par câble ou par tige, blanc RAL 9010.	0,1
DB AB 3-PH 02	46 362 00	Crampon de fixation, pour montage en saillie au plafond du rail conducteur triphasé, argent, avec fente de montage 14 x 7 mm.	0,1
AP AB 3-PH 02	46 372 00	Point de suspension destiné à un rail triphasé monté en saillie pour suspension par câble ou par tige, couleur argent.	0,1
AP VB AB 3-PH 02	46 373 00	Point de suspension destiné à un rail triphasé monté en saillie, servant à raccorder les joints d'une suspension par câble ou par tige, couleur argent.	0,1
3-PH 01	46 376 00	Suspension par tige pour rail conducteur triphasé, blanc RAL 9010. Tige de suspension d'un diamètre de 13 mm, pour le montage au point de suspension AB ou au raccord du point de suspension, longueur 1 200 mm.	0,4
SA 3-PH 02 L1,5m	46 375 00	Projecteur apparent pour le rail conducteur triphasé. Câble d'acier pour le montage au point de suspension AB ou au raccord du point de suspension, longueur 1 500 mm.	0,1

Mono point



Désignation	TOC	Description	≈kg
PA AB 3-PH 01	46 366 00	Sortie 3 phases, destinée à un montage en saillie au plafond, blanc RAL 9010, pour projecteurs jusqu'à 10 kg, avec option bus.	0,5
PA EB 3-PH 01	46 367 00	Sortie 3 phases, destinée à un encastrement au plafond, blanc RAL 9010, pour projecteurs jusqu'à 6 kg, avec option bus.	0,5
PA AB 3-PH 02	46 315 00	Sortie 3 phases, destinée à un montage en saillie au plafond, argent, pour projecteurs jusqu'à 10 kg, avec option bus.	0,5
PA EB 3-PH 02	46 317 00	Sortie 3 phases, destinée à un encastrement au plafond, argent, pour projecteurs jusqu'à 6 kg, avec option bus.	0,5

La lumière dans une nouvelle dimension



Le marché exige un éclairage sur mesure pour des domaines d'application tout à fait différents. Et grâce à des modules flexibles de luminaire, des connecteurs d'angle, des variantes de capteurs, des rails conducteurs pour projecteurs et des éléments anti-éblouissement à lumière directe-indirecte ou seulement directe, la famille Coriflex LED couvre toutes les possibilités.

Un système. De nombreuses possibilités de mise en œuvre :

Le système modulaire, extrêmement flexible, équipé de modules de connexion d'angle, de rails conducteurs, de modules de capteurs et d'une lumière au choix directe-indirecte ou seulement directe s'adapte aux besoins des clients et aux divers domaines d'application.

Un élément. Vitesse de montage rapide : Grâce à l'intégration du profil-support, de la platine-appareillage et de l'optique au luminaire, il n'y a plus qu'un élément à monter. Le temps de montage est réduit de 50 %.

Astucieux. Une ligne continue en un tour de main : Un système de connexion permet de relier rapidement et fiablement Coriflex LED en une ligne continue via un système Plug-and-Play. Les éléments compacts de 1,13 mètre permettent de disposer d'une plus grande flexibilité d'installation, tout en simplifiant la manipulation.

Anti-éblouissant 100 %. Avec technologie TRILUX : La technologie révolutionnaire de TRILUX (MRX, Micro Reflector Technology) garantit un anti-éblouissement et un UGR<19.

Vous avez le choix.

Qu'il s'agisse de la température de couleur, du flux lumineux, du design ou de l'optique : vous êtes le mieux placé pour définir vos besoins. Coriflex LED vous offre une liberté d'aménagement quasi illimitée. Profitez des compétences professionnelles de votre interlocuteur TRILUX et demandez-lui de vous soumettre une offre personnalisée pour votre système de ligne continue.

Vous ne savez pas encore dans quelle configuration Coriflex devra assurer le bon éclairage de votre projet ? Votre interlocuteur TRILUX se fera un plaisir de répondre à vos exigences en termes d'éclairage professionnel et de réaliser une solution d'éclairage parfaite. Vous trouverez l'interlocuteur responsable à la page 662.



Anti-éblouissant 100 %.

La Micro-Reflector-Technology (MRX) spécifiquement développée par TRILUX pour les luminaires LED a été spécialement conçue pour des optiques à distribution directe. Les différents compartiments du réflecteur, très efficaces garantissent un anti-éblouissement optimal ainsi qu'une efficacité maximale et des économies d'énergie.

Emballage :

Moins pour plus : le système d'éclairage « tout-en-un » nouvellement développé permet de réduire le matériel d'emballage et les coûts de transport ainsi que le volume de stockage. Sur demande, les modules Coriflex sont de plus livrés triés et déjà prêts à être montés. Cette solution garantit un montage simple et un gain de temps.

Module d'angle :

Grâce au module d'angle Coriflex, le système d'éclairage peut suivre la géométrie du bâtiment et la souligner, dans des circulations présentant un angle de 90 degrés, par exemple.



Vos avantages

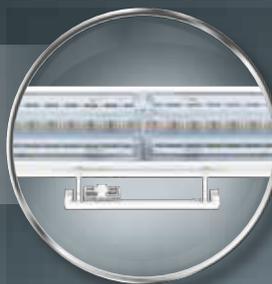


Hall industriel ou bureau

Divers systèmes optiques de type intensif jusqu'à double asymétrique éclairent parfaitement chaque espace.

La sélection externe des phases

Révolutionnaire : la sélection externe des phases Coriflex garantit un gain de temps jamais atteint auparavant lors du montage.



Que ce luminaire soit à répartition intensive ou extensive ou bien apte à l'éclairage d'un poste de travail : Coriflex regroupe diverses optiques et couleurs de lumière sur une seule ligne continue. Tandis que les différents modules peuvent être combinés avec une grande flexibilité en fonction des besoins, l'aspect du luminaire reste lui toujours le même.



Une bonne mise en scène : le module pour rail conducteur 3 phases permet d'intégrer des projecteurs de type courant pour les combiner à un éclairage d'accentuation.



Un jeu d'enfants

Grâce à un système Plug-and-Play, le montage est facile. Ce sont des liaisons électriques ou mécaniques automatiques qui le permettent.



Une intégration parfaite : le design du module d'extrémité existe en deux versions différentes et permet à Coriflex de s'intégrer harmonieusement à tout environnement.

L'adaptabilité

La série Coriflex s'utilise avec différentes suspensions sous forme de version en saillie ou en suspension par tige. Qu'il s'agisse d'un dépôt de stockage, d'un espace de production ou d'un poste de travail : la flexibilité insoupçonnée de Coriflex permet à cette série de couvrir parfaitement les exigences de nombreux secteurs.



Les modules capteurs Office et Highbay de Coriflex vous permettent de réaliser simplement et rapidement des économies d'énergie. Le module capteur (d'une longueur égale à 50 % de celle d'un module Coriflex), livré comme à l'accoutumée prêt au raccordement peut être librement positionné dans la ligne continue.



Une grande variabilité et efficacité : les différents modules de la ligne continue sont non seulement remplaçables, mais ils peuvent également être déplacés à l'intérieur du système d'éclairage en deux temps trois mouvements.



De la lumière uniquement où vous en avez besoin : Si une zone n'exige qu'un faible niveau d'éclairage des modules vierges seront alors utilisés.

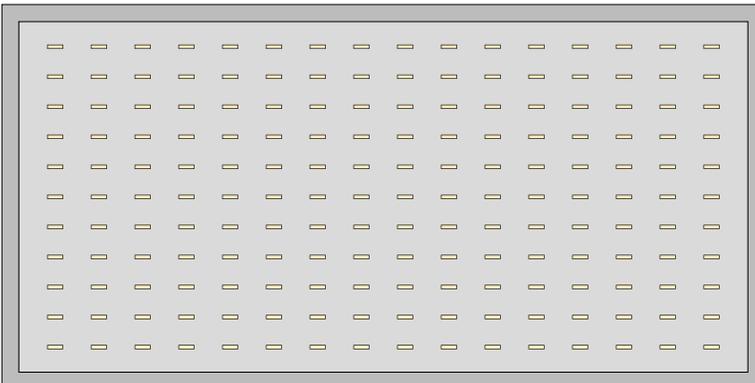
Industrie



Des températures extrêmes, de la poussière, des vibrations : même dans les conditions difficiles de l'environnement industriel, le modèle Coriflex fournit des performances irréprochables. De faibles coûts de maintenance et une efficacité lumineuse de 95 lm/W garantissent une durée d'amortissement réduite et des coûts énergétiques bas pendant son fonctionnement au quotidien. Le placement flexible des points lumineux permet de réaliser une planification de l'éclairage efficace et exactement adaptée à ses buts. Des entraxes de suspension allant jusqu'à 3 mètres augmentent la flexibilité.

Exemple de conception

Coriflex



- Hall industriel : 55,00 m x 35,00 m
- Hauteur du local : 8,00 m
- Hauteur de montage : 6,00 m
- Facteur de maintenance : 0,8

Exemple de commande



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex H1-E TB 4000-840 ETDD 01	61 228 51	11	Luminaire individuel ou luminaire de début, intensif-extensif, 4 000 lm, 4 000 K, DALI dimmable, blanc



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex H1-LM TB 4000-840 ETDD 01	61 226 51	165	Luminaire au milieu d'une ligne continue ou luminaire d'extrémité, intensif-extensif, 4 000 lm, 4 000 K, DALI dimmable, blanc



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex H1-LM BL 01	61 752 00	330	Luminaire au milieu d'une ligne continue ou luminaire vierge d'extrémité, blanc



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex KSE/E-3PH VB 01	61 268 00	11	Embout frontal standard, blanc, avec alimentation



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex KSE/LM-3PH 01	61 269 00	11	Embout frontal standard, blanc



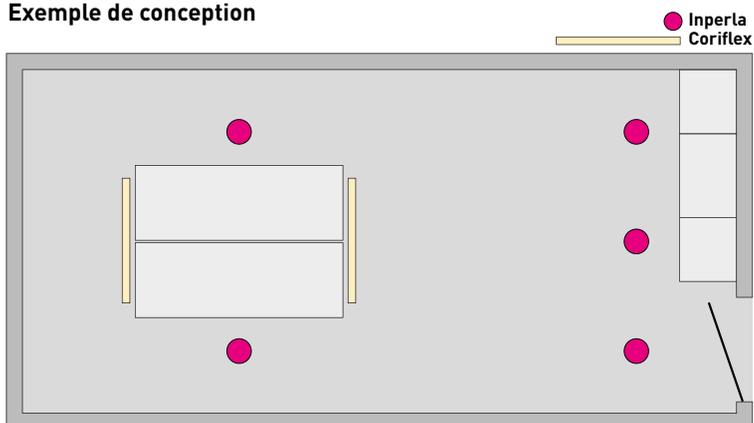
Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex ASKX/3000	61 265 00	200	Système d'œillets en spirale pour le montage rapide par chaîne (réglable), longueur de 3 000 mm

Bureau



Une lumière efficace pour une ambiance de travail agréable : dans les zones de bureau aussi, Coriflex marque des points grâce à ses nombreuses fonctionnalités. La technologie MRX (Micro-Reflector-Technology) du luminaire crée un effet lumineux antiéblouissement et un éclairage conforme aux normes, pour le travail à l'écran. Son optique de type direct-indirect et un système intégré de gestion d'éclairage en font une solution d'éclairage efficace et éco-énergétique pouvant s'adapter aux espaces les plus divers. Des éléments de jonction permettent un montage continu du système d'éclairage même dans des locaux ou des couloirs tortueux.

Exemple de conception



- Bureau : 5,40 m x 3,95 m
- Hauteur du local : 2,70 m
- Hauteur de montage : 2,70 m
- Facteur de maintenance : 0,8

Exemple de commande



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex H1-E MRX 3500-830 ETDD I2	63 214 51	2	Luminaire individuel ou luminaire de début, compatible avec les postes de travail informatisés (MRX), 3 500 lm, 3 000 K, dimmable DALI, anthracite



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex KSE/E-3PH VB I2	61 877 00	2	Embout frontal standard, anthracite, avec alimentation



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex KSE/LM-3PH I2	61 879 00	2	Embout frontal standard, anthracite.



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex DX	61 869 00	4	Crampon de fixation pour montage au plafond



Désignation	TOC	Quantité	Description
Inperla C2 HR LED 2000 ww ETDD 03	58 909 51	3	Downlight avec réflecteur grand brillant, 2 000 lm, 3 000 K, DALI dimmable, gris argent



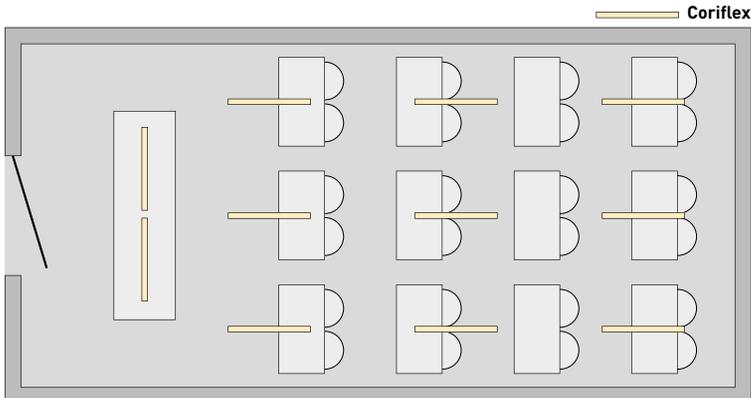
Désignation	TOC	Quantité	Description
Inperla C2 HR LED 1100 ww ETDD 03	58 639 51	2	Downlight avec réflecteur grand brillant, 1 100 lm, 3 000 K, DALI dimmable, gris argent

Éducation et enseignement



Dans le secteur de l'éducation et de l'enseignement, les exigences posées à l'éclairage ont le même degré de variation que le programme scolaire. Le travail sur écran, par exemple, exige un autre éclairage que celui des travaux pratiques dans les salles de physique et de chimie. Dans toutes ces zones, Coriflex garantit un éclairage optimal. Ses longs intervalles de maintenance, son montage fiable, économique et rapide ainsi que la simplicité de son nettoyage font en outre de ce système d'éclairage la solution idéale pour les salles de classe et les salles de séminaires.

Exemple de conception



- **Éducation et enseignement :** 9,60 m x 7,20 m
- **Hauteur du local :** 3,00 m
- **Hauteur de montage :** 3,00 m
- **Facteur de maintenance :** 0,8

Exemple de commande



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex H1-E MRX 3500-840 ET 03	63 216 40	9	Luminaire individuel ou luminaire de début, compatible avec les postes de travail informatisés (MRX), 3 500 lm, 4 000 K, commutable, gris argent



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex H1-E A 4000-840 ET 03	61 503 40	2	Luminaire individuel ou luminaire de début, à répartition asymétrique, 4 000 lm, 4 000 K, commutable, gris argent



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex KSE/E-3PH VB 03	61 876 00	9	Embout frontal standard, gris argent, avec alimentation



Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex KSE/LM-3PH 03	61 878 00	9	Embout frontal standard, gris argent



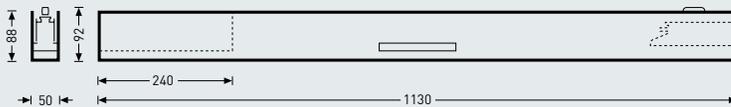
Désignation	TOC	Quantité	Description
Cflex DX	61 869 00	18	Crampon de fixation pour montage au plafond

QU'EN EST-IL DE LA CONSTRUCTION MODULAIRE ?

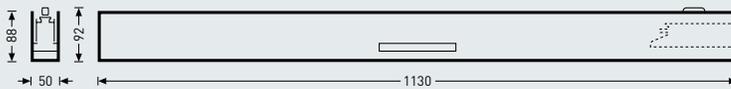
Tous les éléments Coriflex se combinent entre eux. Le module de début ou celui d'extrémité sont déclinés en deux finitions : la variante « design » à embout frontal décalé pour des applications élégantes et raffinées, et la variante « classique » équipée d'un embout frontal en affleurement, constituant une protection contre les poussières et l'impuretés, idéale pour une utilisation dans le secteur industriel.

Module de début

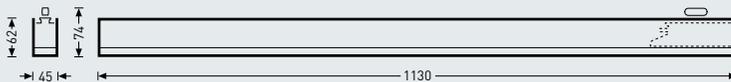
Module de début design ...LA...



Module de début classique ou module individuel ...E...



Module vierge de début ou module vierge individuel ...E-BL...



Module central

Module central classique ou module d'extrémité ...LM...



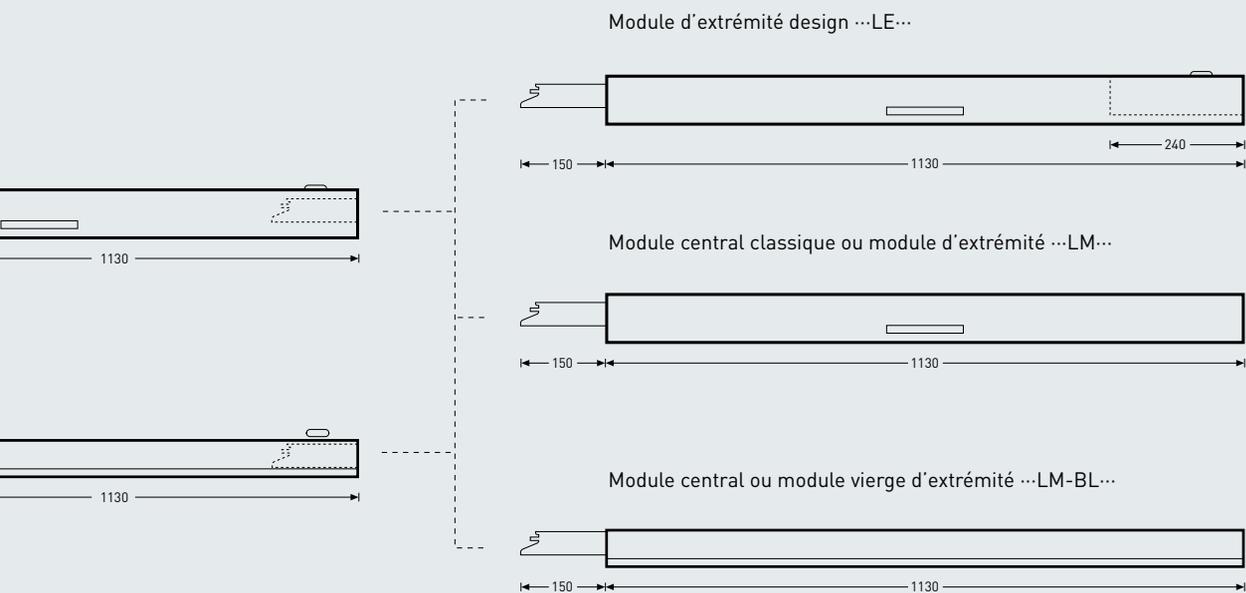
Module central ou Module vierge d'extrémité ...LM-BL...



Remarque : vous trouverez les dessins cotés pour les modules d'éclairage de secours EB3, les modules de rails conducteurs, de capteurs et les modules d'angle de la série Coriflex dans notre catalogue en ligne www.trilux.fr.



Module d'extrémité



Luminaires sans bloc d'éclairage de secours






 IP40 650° C (PMMA) 2 joules

	Module de début classique ou module individuel Cflex H1-E---			Module central classique ou module d'extrémité Cflex H1-LM---			
	blanc ...01	gris argent ...03	anthracite ...12	blanc ...01	gris argent ...03	anthracite ...12	
 <p>T à répartition intensive</p>	61 550 40	61 551 40	61 555 40	61 791 40	61 792 40	61 796 40	
	61 550 51	61 551 51	61 555 51	61 791 51	61 792 51	61 796 51	
	61 559 40	61 560 40	61 564 40	61 800 40	61 801 40	61 805 40	
	61 559 51	61 560 51	61 564 51	61 800 51	61 801 51	61 805 51	
	61 568 40	61 569 40	61 573 40	61 809 40	61 810 40	61 814 40	
	61 568 51	61 569 51	61 573 51	61 809 51	61 810 51	61 814 51	
	61 227 40	61 577 40	61 581 40	61 225 40	61 818 40	61 822 40	
	61 227 51	61 577 51	61 581 51	61 225 51	61 818 51	61 822 51	
	62 604 40	62 605 40	62 609 40	62 778 40	62 779 40	62 780 40	
	62 604 51	62 605 51	62 609 51	62 778 51	62 779 51	62 780 51	
	62 613 40	62 614 40	62 618 40	62 787 40	62 788 40	62 789 40	
	62 613 51	62 614 51	62 618 51	62 787 51	62 788 51	62 789 51	
	 <p>TB à répartition intensive-extensive</p>	61 585 40	61 586 40	61 590 40	61 826 40	61 827 40	61 831 40
		61 585 51	61 586 51	61 590 51	61 826 51	61 827 51	61 831 51
61 594 40		61 595 40	61 599 40	61 835 40	61 836 40	61 840 40	
61 594 51		61 595 51	61 599 51	61 835 51	61 836 51	61 840 51	
61 603 40		61 604 40	61 608 40	61 844 40	61 845 40	61 849 40	
61 603 51		61 604 51	61 608 51	61 844 51	61 845 51	61 849 51	
61 228 40		61 612 40	61 616 40	61 226 40	61 853 40	61 857 40	
61 228 51		61 612 51	61 616 51	61 226 51	61 853 51	61 857 51	
62 622 40		62 623 40	62 627 40	62 796 40	62 797 40	62 798 40	
62 622 51		62 623 51	62 627 51	62 796 51	62 797 51	62 798 51	
62 631 40		62 632 40	62 636 40	62 805 40	62 806 40	62 807 40	
62 631 51		62 632 51	62 636 51	62 805 51	62 806 51	62 807 51	
 <p>B à répartition extensive</p>		62 532 40	62 533 40	62 534 40	62 706 40	62 707 40	62 708 40
		62 532 51	62 533 51	62 534 51	62 706 51	62 707 51	62 708 51
	62 541 40	62 542 40	62 543 40	62 715 40	62 716 40	62 717 40	
	62 541 51	62 542 51	62 543 51	62 715 51	62 716 51	62 717 51	
	62 550 40	62 551 40	62 552 40	62 724 40	62 725 40	62 726 40	
	62 550 51	62 551 51	62 552 51	62 724 51	62 725 51	62 726 51	
	62 553 40	62 554 40	62 555 40	62 733 40	62 734 40	62 735 40	
	62 553 51	62 554 51	62 555 51	62 733 51	62 734 51	62 735 51	
	62 568 40	62 569 40	62 570 40	62 742 40	62 743 40	62 744 40	
	62 568 51	62 569 51	62 570 51	62 742 51	62 743 51	62 744 51	
	62 577 40	62 578 40	62 579 40	62 751 40	62 752 40	62 753 40	
	62 577 51	62 578 51	62 579 51	62 751 51	62 752 51	62 753 51	
	 <p>DA double asymétrique</p>	61 514 40	61 515 40	61 519 40	61 755 40	61 756 40	61 760 40
		61 514 51	61 515 51	61 519 51	61 755 51	61 756 51	61 760 51
61 523 40		61 524 40	61 528 40	61 764 40	61 765 40	61 769 40	
61 523 51		61 524 51	61 528 51	61 764 51	61 765 51	61 769 51	
61 532 40		61 533 40	61 537 40	61 773 40	61 774 40	61 778 40	
61 532 51		61 533 51	61 537 51	61 773 51	61 774 51	61 778 51	
61 541 40		61 542 40	61 546 40	61 782 40	61 783 40	61 787 40	
61 541 51		61 542 51	61 546 51	61 782 51	61 783 51	61 787 51	
62 586 40		62 587 40	62 588 40	62 760 40	62 761 40	62 762 40	
62 586 51		62 587 51	62 588 51	62 760 51	62 761 51	62 762 51	
62 595 40		62 596 40	62 597 40	62 769 40	62 770 40	62 771 40	
62 595 51		62 596 51	62 597 51	62 769 51	62 770 51	62 771 51	
 <p>A asymétrique</p>		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	
	61 493 40	61 494 40	61 498 40	61 734 40	61 735 40	61 739 40	
	61 493 51	61 494 51	61 498 51	61 734 51	61 735 51	61 739 51	
	61 502 40	61 503 40	61 507 40	61 743 40	61 744 40	61 748 40	
	61 502 51	61 503 51	61 507 51	61 743 51	61 744 51	61 748 51	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	

Tous ces luminaires satisfont à la classe d'efficacité énergétique (EEC) de A++/A+/A

Module de début design				Module d'extrémité design				Couleur de lumière	Flux lumineux
Cflex H1-LA---				Cflex H1-LE---					
blanc ...01	gris argent ...03	anthracite ...I2		blanc ...01	gris argent ...03	anthracite ...I2			
61 644 40	61 645 40	61 646 40		61 692 40	61 693 40	61 694 40		3000 K	3500 lm
61 644 51	61 645 51	61 646 51		61 692 51	61 693 51	61 694 51			
61 647 40	61 648 40	61 649 40		61 695 40	61 696 40	61 697 40		4000 K	
61 647 51	61 648 51	61 649 51		61 695 51	61 696 51	61 697 51			
61 650 40	61 651 40	61 652 40		61 698 40	61 699 40	61 700 40		3000 K	4000 lm
61 650 51	61 651 51	61 652 51		61 698 51	61 699 51	61 700 51			
61 653 40	61 654 40	61 655 40		61 701 40	61 702 40	61 703 40		4000 K	
61 653 51	61 654 51	61 655 51		61 701 51	61 702 51	61 703 51			
-	-	-		-	-	-		3000 K	5500 lm
-	-	-		-	-	-		4000 K	
-	-	-		-	-	-		4000 K	
-	-	-		-	-	-		4000 K	
61 656 40	61 657 40	61 658 40		61 704 40	61 705 40	61 706 40		3000 K	3500 lm
61 656 51	61 657 51	61 658 51		61 704 51	61 705 51	61 706 51			
61 659 40	61 660 40	61 661 40		61 707 40	61 708 40	61 709 40		4000 K	
61 659 51	61 660 51	61 661 51		61 707 51	61 708 51	61 709 51			
61 662 40	61 663 40	61 664 40		61 710 40	61 711 40	61 712 40		3000 K	4000 lm
61 662 51	61 663 51	61 664 51		61 710 51	61 711 51	61 712 51			
61 665 40	61 666 40	61 667 40		61 713 40	61 714 40	61 715 40		4000 K	
61 665 51	61 666 51	61 667 51		61 713 51	61 714 51	61 715 51			
62 664 40	62 665 40	62 666 40		62 700 40	62 701 40	62 702 40		3000 K	5500 lm
62 664 51	62 665 51	62 666 51		62 700 51	62 701 51	62 702 51			
62 667 40	62 668 40	62 669 40		62 703 40	62 704 40	62 705 40		4000 K	
62 667 51	62 668 51	62 669 51		62 703 51	62 704 51	62 705 51			
62 640 40	62 641 40	62 642 40		62 670 40	62 671 40	62 672 40		3000 K	3500 lm
62 640 51	62 641 51	62 642 51		62 670 51	62 671 51	62 672 51			
62 643 40	62 644 40	62 645 40		62 673 40	62 674 40	62 675 40		4000 K	
62 643 51	62 644 51	62 645 51		62 673 51	62 674 51	62 675 51			
62 646 40	62 647 40	62 648 40		62 676 40	62 677 40	62 678 40		3000 K	4000 lm
62 646 51	62 647 51	62 648 51		62 676 51	62 677 51	62 678 51			
62 649 40	62 650 40	62 651 40		62 679 40	62 680 40	62 681 40		4000 K	
62 649 51	62 650 51	62 651 51		62 679 51	62 680 51	62 681 51			
62 652 40	62 653 40	62 654 40		62 688 40	62 689 40	62 690 40		3000 K	5500 lm
62 652 51	62 653 51	62 654 51		62 688 51	62 689 51	62 690 51			
62 655 40	62 656 40	62 657 40		62 691 40	62 692 40	62 693 40		4000 K	
62 655 51	62 656 51	62 657 51		62 691 51	62 692 51	62 693 51			
61 632 40	61 633 40	61 634 40		61 680 40	61 681 40	61 682 40		3000 K	3500 lm
61 632 51	61 633 51	61 634 51		61 680 51	61 681 51	61 682 51			
61 635 40	61 636 40	61 637 40		61 683 40	61 684 40	61 685 40		4000 K	
61 635 51	61 636 51	61 637 51		61 683 51	61 684 51	61 685 51			
61 638 40	61 639 40	61 640 40		61 686 40	61 687 40	61 688 40		3000 K	4000 lm
61 638 51	61 639 51	61 640 51		61 686 51	61 687 51	61 688 51			
61 641 40	61 642 40	61 643 40		61 689 40	61 690 40	61 691 40		4000 K	
61 641 51	61 642 51	61 643 51		61 689 51	61 690 51	61 691 51			
62 658 40	62 659 40	62 660 40		62 694 40	62 695 40	62 696 40		3000 K	5500 lm
62 658 51	62 659 51	62 660 51		62 694 51	62 695 51	62 696 51			
62 661 40	62 662 40	62 663 40		62 697 40	62 698 40	62 699 40		4000 K	
62 661 51	62 662 51	62 663 51		62 697 51	62 698 51	62 699 51			
-	-	-		-	-	-		3000 K	3500 lm
-	-	-		-	-	-		4000 K	
-	-	-		-	-	-		3000 K	4000 lm
-	-	-		-	-	-		4000 K	
-	-	-		-	-	-		3000 K	5500 lm
-	-	-		-	-	-		4000 K	

...40 ET Avec driver électronique, commutable
...51 ETDD Avec driver électronique, DALI dimmable

Luminaire sans bloc d'éclairage de secours






 IP40 650° C (PMMA) 2 joules


Module de début classique ou module individuel Cflex---E---					
blanc ...01		gris argent ...03		anthracite ...12	
63 212 40		63 213 40		63 214 40	
63 212 51		63 213 51		63 214 51	
63 215 40		63 216 40		63 217 40	
63 215 51		63 216 51		63 217 51	
63 615 40		63 616 40		63 617 40	
63 615 51		63 616 51		63 617 51	
63 618 40		63 619 40		63 620 40	
63 618 51		63 619 51		63 620 51	



63 224 40		63 225 40		63 226 40	
63 224 51		63 225 51		63 226 51	
63 227 40		63 228 40		63 229 40	
63 227 51		63 228 51		63 229 51	

Tous ces luminaires satisfont à la classe d'efficacité énergétique (EEC) de A++/A+/A

Module central classique ou module d'extrémité Cflex---LM---						Couleur de lumière	Flux lumineux
blanc ---01		gris argent ---03		anthracite ---I2			
63 218 40		63 219 40		63 220 40		3000 K	3500 lm
63 218 51		63 219 51		63 220 51			
63 221 40		63 222 40		63 223 40		4000 K	
63 221 51		63 222 51		63 223 51			
63 621 40		63 622 40		63 623 40		3000 K	5500 lm
63 621 51		63 622 51		63 623 51			
63 624 40		63 625 40		63 626 40		4000 K	
63 624 51		63 625 51		63 626 51			
63 230 40		63 231 40		63 232 40		3000 K	5500 lm
63 230 51		63 231 51		63 232 51			
63 233 40		63 234 40		63 235 40		4000 K	
63 233 51		63 234 51		63 235 51			

---40 ET Avec driver électronique, commutable
---51 ETDD Avec driver électronique, DALI dimmable

Embouts frontaux

Désignation	TOC	≈kg	E			LM			LA		
			blanc	gris argent	anthracite	blanc	gris argent	anthracite	blanc	gris argent	anthracite



Embouts frontaux pour luminaires individuels ou luminaires au début d'une ligne continue ; avec alimentation

Cflex KSE/E-3PH VB 01	61 268 00	0,2	●															
Cflex KSE/E-3PH VB 03	61 876 00	0,2		●														
Cflex KSE/E-3PH VB I2	61 877 00	0,2			●													



Embouts frontaux pour luminaires au milieu d'une ligne continue ou luminaires d'extrémité

Cflex KSE/LM-3PH 01	61 269 00	0,1	●*			●												
Cflex KSE/LM-3PH 03	61 878 00	0,1		●*			●											
Cflex KSE/LM-3PH I2	61 879 00	0,1			●*			●										



Embouts frontaux pour luminaires au début d'une ligne continue (design) ; avec alimentation

Cflex KSLA/E-BL VB 01	61 870 00	0,2																●
Cflex KSLA/E-BL VB 03	61 871 00	0,2																●
Cflex KSLA/E-BL VB I2	61 872 00	0,2																●



Embouts frontaux pour luminaires d'extrémité de ligne continue (design)

Cflex KSLE/LM-BL 01	61 873 00	0,1																●*
Cflex KSLE/LM-BL 03	61 874 00	0,1																●*
Cflex KSLE/LM-BL I2	61 875 00	0,1																●*

LE			E BL			LM BL			E UR			E EB			E 3PH			LM UR			LMEB			LM 3PH			ECK		
blanc	gris argent	anthracite	blanc	gris argent	anthracite																								

								●			●			●													
									●			●				●											
										●			●			●											

								●*			●*			●*		●			●				●				
									●*			●*			●*		●			●			●				●
										●*			●*		●*		●			●			●				●

			●																								
				●																							
					●																						

●			●*			●																					
	●			●*			●																				
		●			●*			●																			

*Pour une alimentation au centre, les accessoires suivants sont à commander séparément : Cflex VS TOC 61 880 00

Modules vierges



Désignation	TOC	Description	=kg
Cflex H1-E BL 01	61 511 00	Module vierge de début ou module vierge individuel, longueur 1 130 mm, câblage et recouvrement PC compris, blanc	1,9
Cflex H1-E BL 03	61 512 00	Module vierge de début ou module vierge individuel, longueur 1 130 mm, câblage et recouvrement PC compris, gris argent	1,9
Cflex H1-E BL I2	61 513 00	Module vierge de début ou module vierge individuel, longueur 1 130 mm, câblage et recouvrement PC compris, anthracite	1,9
Cflex H1-LM BL 01	61 752 00	Module central ou module vierge d'extrémité, longueur 1 130 mm, câblage et recouvrement PC compris, blanc	2,2
Cflex H1-LM BL 03	61 753 00	Module central ou module vierge d'extrémité, longueur 1 130 mm, câblage et recouvrement PC compris, gris argent	2,2
Cflex H1-LM BL I2	61 754 00	Module central ou module vierge d'extrémité, longueur 1 130 mm, câblage et recouvrement PC compris, anthracite	2,2

Modules d'angle



Désignation	TOC	Description	=kg
Cflex H1-Eck re B 4000-830 ETDD 01	62 368 51	Module d'angle classique, à droite, à répartition extensive, 4 000 lm, 3 000 K, DALI dimmable, blanc	5,2
Cflex H1-Eck re B 4000-830 ETDD 03	62 369 51	Module d'angle classique, à droite, à répartition extensive, 4 000 lm, 3 000 K, DALI dimmable, gris argent	5,2
Cflex H1-Eck re B 4000-830 ETDD I2	62 370 51	Module d'angle classique, à droite, à répartition extensive, 4 000 lm, 3 000 K, DALI dimmable, anthracite	5,2
Cflex H1-Eck li B 4000-830 ETDD 01	62 371 51	Module d'angle classique, à gauche, à répartition extensive, 4 000 lm, 3 000 K, DALI dimmable, blanc	5,2
Cflex H1-Eck li B 4000-830 ETDD 03	62 372 51	Module d'angle classique, à gauche, à répartition extensive, 4 000 lm, 3 000 K, DALI dimmable, gris argent	5,2
Cflex H1-Eck li B 4000-830 ETDD I2	62 373 51	Module d'angle classique, à gauche, à répartition extensive, 4 000 lm, 3 000 K, DALI dimmable, anthracite	5,2
Cflex H1-Eck re B 4000-840 ETDD 01	62 374 51	Module d'angle classique, à droite, à répartition extensive, 4 000 lm, 4 000 K, DALI dimmable, blanc	5,2
Cflex H1-Eck re B 4000-840 ETDD 03	62 375 51	Module d'angle classique, à droite, à répartition extensive, 4 000 lm, 4 000 K, DALI dimmable, gris argent	5,2
Cflex H1-Eck re B 4000-840 ETDD I2	62 376 51	Module d'angle classique, à droite, à répartition extensive, 4 000 lm, 4 000 K, DALI dimmable, anthracite	5,2
Cflex H1-Eck li B 4000-840 ETDD 01	62 377 51	Module d'angle classique, à gauche, à répartition extensive, 4 000 lm, 4 000 K, DALI dimmable, blanc	5,2
Cflex H1-Eck li B 4000-840 ETDD 03	62 378 51	Module d'angle classique, à gauche, à répartition extensive, 4 000 lm, 4 000 K, DALI dimmable, gris argent	5,2
Cflex H1-Eck li B 4000-840 ETDD I2	62 379 51	Module d'angle classique, à gauche, à répartition extensive, 4 000 lm, 4 000 K, DALI dimmable, anthracite	5,2

Remarque : Cflex...H1-Eck n'ont un indice de protection que de IP20.

Tous ces luminaires satisfont à la classe d'efficacité énergétique (EEC) de A++/A+/A.

Modules pour rail conducteur



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex H1-E 3PH ET 01	62 488 40	Module de début classique ou module individuel à rail conducteur triphasé intégré, blanc	5,5
Cflex H1-E 3PH ET 03	62 489 40	Module de début classique ou module individuel à rail conducteur triphasé intégré, gris argent	5,5
Cflex H1-E 3PH ET I2	62 490 40	Module de début classique ou module individuel à rail conducteur triphasé intégré, anthracite	5,5
Cflex H1-LM 3PH ET 01	62 491 40	Module central classique ou module d'extrémité à rail conducteur triphasé intégré, blanc	5,8
Cflex H1-LM 3PH ET 03	62 492 40	Module central classique ou module d'extrémité à rail conducteur triphasé intégré, gris argent	5,8
Cflex H1-LM 3PH ET I2	62 493 40	Module central classique ou module d'extrémité à rail conducteur triphasé intégré, anthracite	5,8

Remarque : 2 projecteurs d'un poids respectif de 5 kg ou 3 projecteurs d'un poids respectif de 3,3 kg peuvent être utilisés dans un module pour rail conducteur Coriflex.

Modules avec capteurs



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex H1-E +ActiM2 01	62 819 00	Module de début classique ou module individuel à contrôleur et capteur ActiLume DALI intégré, pour des hauteurs de montage de 5 m au maximum, blanc	1,9
Cflex H1-E +ActiS2 01	62 820 00	Module de début classique ou module individuel à détecteur supplémentaire ActiLume DALI intégré, pour des hauteurs de montage de 5 m au maximum, blanc	1,9
Cflex H1-LM +ActiM2 01	62 821 00	Module de début classique ou module d'extrémité à contrôleur et capteur ActiLume DALI intégré, pour des hauteurs de montage de 5 m au maximum, blanc	1,9
Cflex H1-LM +ActiS2 01	62 822 00	Module central classique ou module d'extrémité à détecteur supplémentaire ActiLume DALI intégré, pour des hauteurs de montage de 5 m au maximum, blanc	2,2
Cflex H1-E +ActiM2 HB 01	62 823 00	Module de début classique ou module individuel mit contrôleur et capteur ActiLume DALI intégré pour des hauteurs de montage de 3-15 mètres, blanc	2,2
Cflex H1-E +ActiS2 HB 01	62 824 00	Module de début classique ou module individuel à détecteur supplémentaire ActiLume DALI intégré, pour des hauteurs de montage de 3-15 m, blanc	2,2
Cflex H1-LM +ActiM2 HB 01	62 825 00	Module central classique ou module d'extrémité à contrôleur et capteur ActiLume DALI intégré pour des hauteurs de montage de 3-15 m, blanc	2,2
Cflex H1-LM +ActiS2 HB 01	62 826 00	Module central classique ou module d'extrémité à détecteur supplémentaire ActiLume DALI intégré, pour des hauteurs de montage de 3-15 m, blanc	2,2

D'autres variantes de couleur telles que gris argent et anthracite peuvent être réalisées sur demande.

Vous trouverez les dimensions pour les modules de rails conducteurs, de capteurs et les modules d'angle de la série Coriflex dans notre catalogue en ligne www.trilux.com.

Suspensions décoratives par câble



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex ADSX/1500	61 861 00	1 pièce, comprenant câble en acier galvanisé, Ø 1,75 mm, longueur 1 500 mm, et crampon de suspension. Longueur de câble réglable en continu sans outil.	0,1
Cflex ADSX/3000	61 862 00	1 pièce, comprenant câble en acier galvanisé, Ø 1,75 mm, longueur 3 000 mm, et crampon de suspension. Longueur de câble réglable en continu sans outil.	0,1
Cflex ADSX/6000	61 863 00	1 pièce, comprenant câble en acier galvanisé, Ø 1,75 mm, longueur 6 000 mm, et crampon de suspension. Longueur de câble réglable en continu sans outil.	0,1

Suspensions par câble



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex ASX/1500	61 864 00	1 pièce, comprenant câble en acier galvanisé avec boucle, Ø 1,75 mm, longueur 1 500 mm, et crampon de suspension. Longueur de câble réglable en continu sans outil.	0,1
Cflex ASX/3000	61 865 00	1 pièce, comprenant câble en acier galvanisé avec boucle, Ø 1,75 mm, longueur 3 000 mm, et crampon de suspension. Longueur de câble réglable en continu sans outil.	0,1
Cflex ASX/6000	61 866 00	1 pièce, comprenant câble en acier galvanisé avec boucle, Ø 1,75 mm, longueur 6 000 mm, et crampon de suspension. Longueur de câble réglable en continu sans outil.	0,1

Systèmes d'œillets en spirale pour le montage rapide par chaîne (réglables)



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex ASKX/1500	61 264 00	1 pièce, comprenant chaîne à maillons, galvanisé brillant, longueur 1 500 mm, avec système d'œillets en spirale réglable. Longueur de suspension réglable en continu sans outil.	0,6
Cflex ASKX/3000	61 265 00	1 pièce, comprenant chaîne à maillons, galvanisé brillant, longueur 3 000 mm, avec système d'œillets en spirale réglable. Longueur de suspension réglable en continu sans outil.	1,0
Cflex ASKX/6000	61 266 00	1 pièce, comprenant chaîne à maillons, galvanisé brillant, longueur 6 000 mm, avec système d'œillets en spirale réglable. Longueur de suspension réglable en continu sans outil.	1,7

Crampons de fixation pour montage au plafond



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex DX	61 869 00	1 pièce : crampon de fixation pour montage direct au plafond	0,2

Plaque de fixation au plafond



Désignation	TOC	Description	≈kg
E01	23 420 00	1 pièce : plaque de fixation au plafond avec mousqueton	0,2

Crampons de suspension



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex ESX	61 267 00	1 pièce : pour suspensions par câble en combinaison avec les accessoires E06 et E07. En acier inoxydable, pour fixation sans outil sur le profil-support. Longueur de câble réglable en continu sans outil.	0,1



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex ESXK	61 867 00	1 pièce, système d'œilletons en spirale pour le montage rapide par chaîne (réglable)	0,3



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex EKX	61 868 00	1 pièce, crampon de suspension pour montage par chaîne	0,1

L'entraxe de suspension est de 3 mètres, toutes fixations confondues !

Chaîne à maillons



Désignation	TOC	Description	≈kg
E04	23 434 00	Chaîne à maillons, longueur 20 m. pouvant être mise à longueur sur chantier	4,5

Câble en acier



Désignation	TOC	Description	=kg
E06	23 437 00	Câble en acier, longueur 20 mm, avec colle rapide pour fixer les extrémités	0,3

Accessoires pour câbles



Désignation	TOC	Description	=kg
E07	23 438 00	Accessoires pour câble, 1 jeu (12 pièces), pour suspensions par câble avec E06 et E07	0,1

Câbles d'alimentation secteur transparents



Désignation	TOC	Description	=kg
Cflex ZZT/315/1500	61 469 00	Câble d'alimentation transparent 3 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 1 500 mm	0,1
Cflex ZZT/315/3000	61 470 00	Câble d'alimentation transparent 3 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 3 000 mm	0,3
Cflex ZZT/315/6000	61 471 00	Câble d'alimentation transparent 3 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 6 000 mm	0,5
Cflex ZZT/515/1500	61 472 00	Câble d'alimentation transparent 5 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 1 500 mm	0,2
Cflex ZZT/515/3000	61 473 00	Câble d'alimentation transparent 5 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 3 000 mm	0,4
Cflex ZZT/515/6000	61 474 00	Câble d'alimentation transparent 5 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 6 000 mm	0,8

Boîtes de raccordement au plafond



Désignation	TOC	Description	=kg
ZAE/01 315	46 917 00	Boîte de raccordement au plafond, pour le raccordement du câble d'alimentation tripolaire avec sorties au niveau du plafond, rectangulaire, blanc, 1 pièce	0,2
ZAE/03 315	46 918 00	Boîte de raccordement au plafond, pour le raccordement du câble d'alimentation tripolaire avec sorties au niveau du plafond, rectangulaire, blanc, 1 pièce	0,2
ZAE/I2 315	61 914 00	Boîte de raccordement au plafond, pour le raccordement du câble d'alimentation tripolaire avec sorties au niveau du plafond, rectangulaire, gris argent, 1 pièce	0,2
ZAE/01 515	61 915 00	Boîte de raccordement au plafond, pour le raccordement du câble 5 pôles avec sorties au niveau du plafond, rectangulaire, blanc, 1 pièce	0,2
ZAE/03 515	61 916 00	Boîte de raccordement au plafond, pour le raccordement du câble 5 pôles avec sorties au niveau du plafond, rectangulaire, gris argent, 1 pièce	0,2
ZAE/I2 515	61 917 00	Boîte de raccordement au plafond, pour le raccordement du câble 5 pôles avec sorties au niveau du plafond, rectangulaire, anthracite, 1 pièce	0,2

Goulottes cache-câbles



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex KK PC 01	61 409 00	1 pièce, cache-câble pour le profilé borgne en PC, blanc	0,3
Cflex KK PC 03	61 410 00	1 pièce, cache-câble pour le profilé borgne en PC, gris argent	0,3
Cflex KK PC I2	61 411 00	1 pièce, cache-câble pour le profilé borgne en PC, anthracite	0,3

Guides câbles



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex LH PC 01	61 412 00	3 pièces, guide câbles en PC, blanc	0,1
Cflex LH PC 03	61 413 00	3 pièces, guide câbles en PC, gris argent	0,1
Cflex LH PC I2	61 414 00	3 pièces, guide câbles en PC, anthracite	0,1

Embouts frontaux pour plaque de recouvrement



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex BL KS 01	61 464 00	1 paire, embouts frontaux pour plaque de recouvrement, blanc	0,1
Cflex BL KS 03	61 465 00	1 paire, embouts frontaux pour plaque de recouvrement, gris argent	0,1
Cflex BL KS I2	61 466 00	1 paire, embouts frontaux pour plaque de recouvrement, anthracite	0,1

Alimentation centrale



Désignation	TOC	Description	≈kg
Cflex VS	61 880 00	1 pièce, connecteur pour alimentation au centre	0,1

Données des luminaires

	à répartition extensive	à répartition intensive-extensive	à répartition intensive
Abréviation	B	TB	T
Indice de protection	IP40	IP40	IP40
Puissance raccordée	58 W (pour 5 500 lm) 42 W (pour 4 000 lm) 37 W (pour 3 500 lm)	58 W (pour 5 500 lm) 42 W (pour 4 000 lm) 37 W (pour 3 500 lm)	58 W (pour 5 500 lm) 42 W (pour 4 000 lm) 37 W (pour 3 500 lm)
Flux lumineux	5 500 lm 4 000 lm 3 500 lm	5 500 lm 4 000 lm 3 500 lm	5 500 lm 4 000 lm 3 500 lm
Rendu des couleurs/ Température de couleur	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)
Ballasts	ET, commutable ETDD, DALI dimmable	ET, commutable ETDD, DALI dimmable	ET, commutable ETDD, DALI dimmable
Durée de vie	50.000 h, L80/B10, ta 35°C	50.000 h, L80/B10, ta 35°C	50.000 h, L80/B10, ta 35°C
Couleur	blanc - 01 gris argent - 03 anthracite - I2	blanc - 01 gris argent - 03 anthracite - I2	blanc - 01 gris argent - 03 anthracite - I2
Poids	sans éclairage de secours : 4,5 kg avec éclairage de secours EB : 6,5 kg avec éclairage de secours UR : 4,9 kg	sans éclairage de secours : 4,5 kg avec éclairage de secours EB : 6,5 kg avec éclairage de secours UR : 4,9 kg	sans éclairage de secours : 4,5 kg avec éclairage de secours EB : 6,5 kg avec éclairage de secours UR : 4,9 kg
Certificats	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI

Chaque module Coriflex est livré avec une filerie traversante 7 x 2,5 mm².

	à double répartition asymétrique	à répartition asymétrique	Compatible avec les postes de travail informatisés (MRX)
Abréviation	DA	A	MRX
Indice de protection	IP40	IP40	IP40
Puissance raccordée	58 W (pour 5 500 lm) 42 W (pour 4 000 lm) 37 W (pour 3 500 lm)	58 W (pour 5 500 lm) 42 W (pour 4 000 lm) 37 W (pour 3 500 lm)	57 W (pour 5 500 lm) 36 W (pour 3 500 lm)
Flux lumineux	5 500 lm 4 000 lm 3 500 lm	5 500 lm 4 000 lm 3 500 lm	5 500 lm 3 500 lm
Rendu des couleurs/ Température de couleur	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)	840 (Ra > 80, 4.000 K) 830 (Ra > 80, 3.000 K)
Ballasts	ET, commutable ETDD, DALI dimmable	ET, commutable ETDD, DALI dimmable	ET, commutable ETDD, DALI dimmable
Durée de vie	50.000 h, L80/B10, ta 35°C	50.000 h, L80/B10, ta 35°C	50.000 h, L80/B10, ta 35°C
Couleur	blanc - 01 gris argent - 03 anthracite - I2	blanc - 01 gris argent - 03 anthracite - I2	blanc - 01 gris argent - 03 anthracite - I2
Poids	sans éclairage de secours : 4,5 kg avec éclairage de secours EB : 6,5 kg avec éclairage de secours UR : 4,9 kg	sans éclairage de secours : 5,7 kg	sans éclairage de secours/direct : 4,5 kg sans éclairage de secours/direct/indirect : 4,9 kg
Certificats	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI

Chaque module Coriflex est livré avec une filerie traversante 7 x 2,5 mm².

Nombre maximal de platines-appareillages par phase pour les différents disjoncteurs

Section de conducteur (alimentation)	Fusible	Coupe-circuit	Nombre d'appareils sur une phase*
2,5 mm ²	16 A	Type B	20 pièces
2,5 mm ²	16 A	Type C	32 pièces
1,5 mm ²	10 A	Type B	12 pièces
1,5 mm ²	10 A	Type C	20 pièces

*Coriflex VS à utiliser pour alimentation centrale en cas de dépassement du nombre de modules indiqué, voir page 429.

Aide à la conception

Longueur de ligne continue	Modules	Module de début, au choix :	Module central, au choix :	Module d'extrémité, au choix :	Points de fixation
		E : module de début classique ou module individuel LA : module de début design E BL : module vierge de début ou module vierge individuel E 3PH : module de début ou module individuel à rail conducteur triphasé intégré	LM : luminaire au milieu d'une ligne continue ou luminaire d'extrémité LM BL : module au milieu d'une ligne continue ou module vierge d'extrémité LM 3PH – Module central ou module d'extrémité à rail conducteur triphasé intégré	LM : luminaire au milieu d'une ligne continue ou luminaire d'extrémité LE : luminaire à l'extrémité d'une ligne continue (design) LM BL : module au milieu d'une ligne continue ou module vierge d'extrémité LM 3PH – Module central ou module d'extrémité à rail conducteur triphasé intégré	
m	Nombre	Pièce	Pièce	Pièce	Nombre
1,13	1	1	-	-	2
2,26	2	1	-	1	2
3,39	3	1	1	1	3
4,52	4	1	2	1	3
5,65	5	1	3	1	3
6,78	6	1	4	1	4
7,91	7	1	5	1	4
9,04	8	1	6	1	4
10,17	9	1	7	1	5
11,30	10	1	8	1	5
12,43	11	1	9	1	6
13,56	12	1	10	1	6
14,69	13	1	11	1	6
15,85	14	1	12	1	7
16,95	15	1	13	1	7
18,08	16	1	14	1	7
19,21	17	1	15	1	8
20,34	18	1	16	1	8
21,47	19	1	17	1	9
22,60	20	1	18	1	9

Luminaires sur pied LED avec optique à lentilles LCL



Le luminaire sur pied Neximo allie des formes qui attirent l'attention, une qualité et une distribution de lumière optimale pour une atmosphère de travail agréable.

Unique : Avec ses sculptures de sortie de lumière à l'allure organique, le luminaire sur pied poursuit le design unique de la famille Neximo.

Intemporel : Le luminaire allie l'esprit du temps du Pattern Style à la conduite de ligne Dynamic Edge.

Bénéfique : Grâce à la technologie LCL (Low Contrast Light), le luminaire donne de la lumière agréablement peu contrastée.

Convivial : La version avec les composantes directes et indirectes dimmables séparément procure de la lumière pour différentes ambiances selon les souhaits et les besoins.

Economique : Le luminaire Neximo produit de la lumière suivant les besoins grâce à un capteur de lumière du jour et de détection de présence.

Application

Pour un éclairage novateur de grand standing dans les bureaux.

Système optique

A répartition directe-indirecte. Sensation de lumière harmonieuse due à la structure éclairante entre les lentilles de précision. Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

Système LED

58 LED haute puissance, 36 de type indirect, 22 de type direct, intégrées dans des lentilles de précision haute puissance séparées.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Luminaire sur pied de la gamme de produits design Neximo. Revêtement poudré, finement structuré.

...01... Blanc.

...12... Noir.

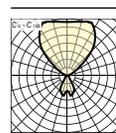
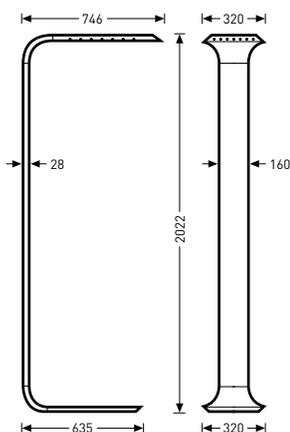
Versión électrique

...ETD... Avec driver dimmable.

...ETD/ETD... Avec deux drivers. Composante directe et indirecte dimmable séparément.

...ETDS... Avec driver dimmable. Avec capteur intégré pour réglage en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

Luminaires LED sur pied exclusif



Neximo S1 LED 5800-840 ETD 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,19 C + 0,81 T



Désignation	TOC	...ETD ...57	...ETD/ETD... ...57	...ETDS ...58	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc								
Neximo S1 LED 6200-840...01¹⁾	63 015...	...57	-	...58	LED 6 200 lm	A++/A+/A	87 W	22,0
Neximo S1 LED 6200-840...01	63 016...	-	...57	-	LED 6 200 lm	A++/A+/A	87 W	22,0
Noir								
Neximo S1 LED 6200-840...I2¹⁾	63 017...	...57	-	...58	LED 6 200 lm	A++/A+/A	87 W	22,0
Neximo S1 LED 6200-840...I2	63 018...	-	...57	-	LED 6 200 lm	A++/A+/A	87 W	22,0

¹⁾ Toutes les versions ...ETDS : avec capteur intégré pour réglage en fonction de la lumière du jour et détection de présence

Câbles d'alimentation

Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZALW/2500/GST15/3S CH	60 124 00	Câble d'alimentation électrique pour luminaires sur pied, noir, longueur 2500 mm, pour la Suisse	0,2
ZALW/2500/GST15/3S EU	60 123 00	Câble d'alimentation électrique pour luminaires sur pied, noir, longueur 2500 mm, pour la France et le reste de l'Europe	0,2
ZALW/2500/GST15/3S IT	60 126 00	Câble d'alimentation électrique pour luminaires sur pied, noir, longueur 2500 mm, pour l'Italie	0,2

¹⁾ Accessoires nécessaires. À commander séparément

Luminaire sur pied à optique prismatique



Le luminaire sur pied Belviso S séduit par la séparation intelligente de la composante directe et indirecte de la lumière et par son excellente efficacité. L'encadrement lumineux exclusif rend le luminaire sur pied unique ; il crée une esthétique d'éclairage exceptionnelle et souligne l'éclairage tout à fait harmonieux de la composante directe de la lumière.

Séparation : La composante indirecte est volontairement séparée de la composante directe.

Eclairage de la pièce : Le projecteur LED indirect, orientable à 30° et réglable individuellement, offre un meilleur éclairage de la pièce.

Efficacité : Un double poste de travail peut être éclairé selon les normes avec une puissance raccordée de seulement 105 W (73 lm/W).

Esthétique de lumière unique : Avec encadrement lumineux exclusif sur le pourtour.

Bénéfique : Un effet lumineux harmonieux grâce à une diffusion homogène de la lumière.

Mobile : Des roulettes placées judicieusement facilitent les déplacements.

Application

Pour l'éclairage innovant, orienté sur les postes de travail dans les bureaux, les salles de réunion notamment dans le secteur de la santé.

Type de montage

Luminaire sur pied.

Système optique

Avec microprismes CDP optimisés. A répartition directe-indirecte. Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

Système LED

Belviso S CDP LED...

Avec 2 panneaux à LED pour la composante directe ainsi que 36 LED pour la composante indirecte.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

...nw... Température de couleur 4 000 K.

...ww... Température de couleur 3 000 K.

Corps de luminaire

En aluminium moulé sous pression. Tube de support en profilé d'aluminium extrudé. Pied de luminaire en acier.

...01... Blanc.

...03... Gris argent.

Version électrique

Belviso S CDP LED...

...ETD... Avec drivers, dimmables séparément.

...ETDS... Avec drivers, dimmables et capteur intégré pour réglage en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

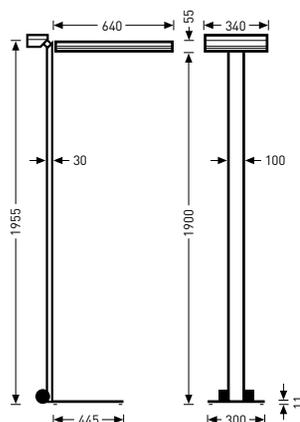
Belviso S CDP TCL...

...E... Avec ballast électronique.

...ED... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

...EDS... Avec ballasts électroniques dimmables, et capteur intégré pour réglage en fonction de la lumière du jour et détection de présence. Groupement du mode de fonctionnement. Détection de mouvement de plusieurs luminaires via un système radio pour éviter des zones sombres.

Luminaires sur pied LED haute performance, avec microprismes CDP optimisés



Belviso S CDP LED 7700 nw ETD 01

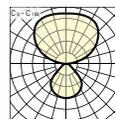
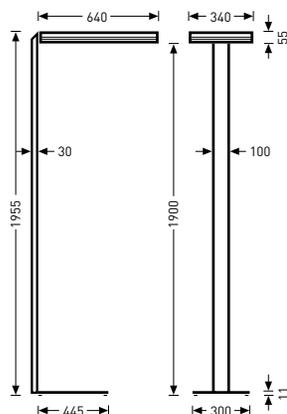
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDS ...58	...ETD ...57	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
Belviso S CDP LED 7700 nw...01	60 674...	...58	...57	LED 7 700 lm	A++/A+/A	100 W	17,5
Gris argent							
Belviso S CDP LED 7700 nw...03	60 671...	...58	...57	LED 7 700 lm	A++/A+/A	100 W	17,5

¹⁾Toutes les versions ...ETDS : avec capteur intégré pour réglage en fonction de la lumière du jour et détection de présence

Luminaires sur pied TC-L haute performance, avec microprismes CDP optimisés



Belviso S CDP 3TCL55 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,25 C + 0,62 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc							
Belviso S CDP 3TCL55...01	60 676...	...08	...05	...04	3 x TC-L 55	A+/A	16,7
Belviso S CDP 4TCL26...01	60 675...	...08	...05	...04	4 x TC-L HE 26	A+/A	16,7
Gris argent							
Belviso S CDP 3TCL55...03	60 673...	...08	...05	...04	3 x TC-L 55	A+/A	16,7
Belviso S CDP 4TCL26...03	60 672...	...08	...05	...04	4 x TC-L HE 26	A+/A	16,7

¹⁾Toutes les versions ...EDS : avec capteur intégré pour réglage en fonction de la lumière du jour et détection de présence

Luminaires sur pied T5, à tête modulable



Application

Pour un éclairage novateur de grand standing dans les bureaux, en particulier pour les postes de travail informatisés.

Système optique

Luminaire sur pied à répartition directe-indirecte avec optique pour zones de travail favorisant les contrastes. Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

...**CDP**... Prismes fins CDP. Recouvrement en PC pour la face inférieure du luminaire avec structures de prismes de précision pour anti-éblouissement complet, revêtement partiellement réfléchissant à l'intérieur.

...**UXP-AD**... Optique pour zones de travail UXP-AD. Avec optique de faible section grand brillant. Optique avec lamelles de guidage de la lumière.

Corps de luminaire

Support de luminaire et mât en profilé d'aluminium rectangulaire, mât avec profilé interne en acier. Socle avec dispositif de réglage pour compenser les irrégularités du sol.

...**S1**... Têtes de luminaire mobiles et réglables les unes par rapport aux autres sur le support du luminaire.

...**S2**... Têtes de luminaire fixées de manière symétrique sur le support de luminaire.

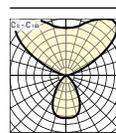
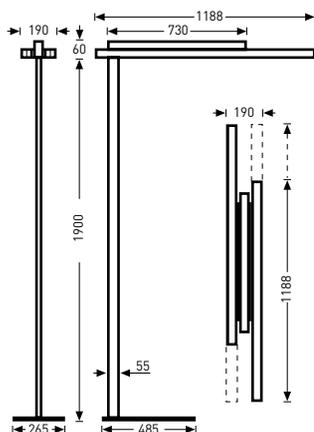
Version électrique

Avec câble flexible 2,5 m et prise de courant 2P + T.

...**ED**... Avec ballasts électroniques dimmables. Y compris bouton-poussoir multifonctions pour allumage/extinction et gradation.

...**EDS**... Avec ballasts électroniques dimmables et capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence. Y compris bouton-poussoir pour allumage/extinction, gradation et réglage de lumière.

Luminaire sur pied avec prismes de précision CDP



Offset S1 CDP 228/54 ED

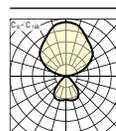
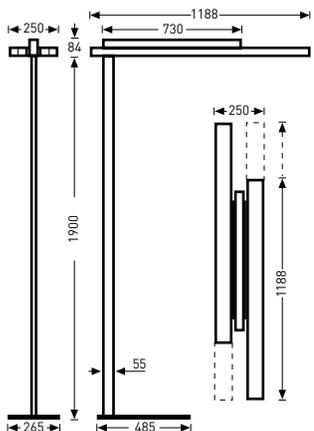
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,19 B + 0,61 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...ED ...05	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset S1 CDP 228/54...	52 796...	...08	...05	2 x 28/54	A+/A/B/C	19,0

¹⁾Toutes les versions ...EDS : avec capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence

Luminaire sur pied avec prismes de précision CDP



Offset S1 CDP 428/54 ED

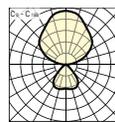
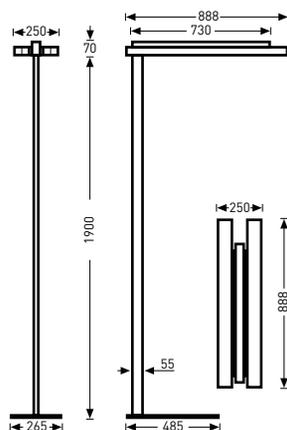
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,17 B + 0,55 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...ED ...05	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset S1 CDP 428/54...	52 797...	...08	...05	4 x 28/54	A+/A/B/C	20,0

¹⁾Toutes les versions ...EDS : avec capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence

Luminaire sur pied avec prismes de précision CDP



Offset S2 CDP 421/39 ED

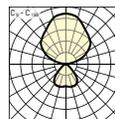
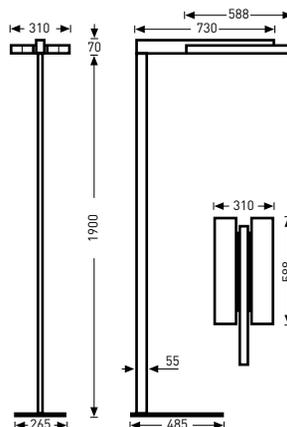
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,17 B + 0,55 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...ED ...05	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset S2 CDP 421/39...	52 800...	...08	...05	4 x 21/39	A+/A	19,0

¹⁾Toutes les versions ...EDS : avec capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence

Luminaire sur pied avec prismes de précision CDP



Offset S2 CDP 455 ED

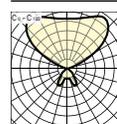
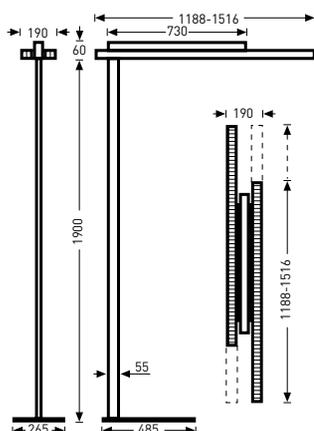
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,16 B + 0,51 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...ED ...05	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset S2 CDP 455...	45 956...	...08	...05	4 x TC-L 55	A+/A	18,5

¹⁾Toutes les versions ...EDS : avec capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence

Luminaires sur pied à optique de faible section pour zones de travail UXP-AD



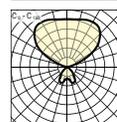
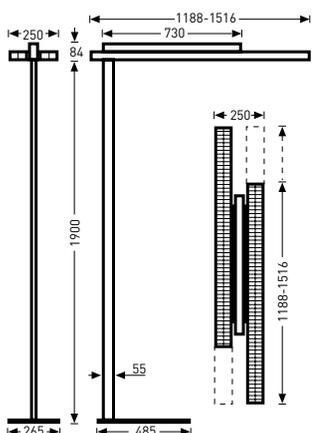
Offset S1 UXP-AD 228/54 ED	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,13 C + 0,75 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...ED ...05	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset S1 UXP-AD 228/54...	52 798...	...08	...05	2 x 28/54	A+/A/B/C	19,0

¹⁾Toutes les versions ...EDS : avec capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence

Luminaires sur pied à optique de faible section pour zones de travail UXP-AD



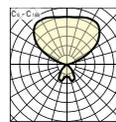
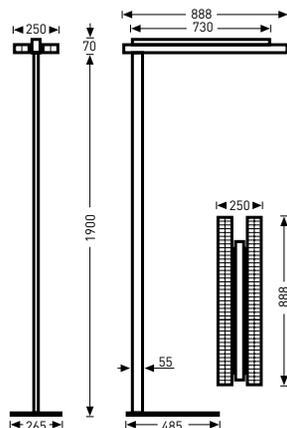
Offset S1 UXP-AD 428/54 ED	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,12 C + 0,69 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...ED ...05	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset S1 UXP-AD 428/54...	52 799...	...08	...05	4 x 28/54	A+/A/B/C	20,0

¹⁾Toutes les versions ...EDS : avec capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence

Luminaires sur pied à optique de faible section pour zones de travail UXP-AD



Offset S2 UXP-AD 421/39 ED

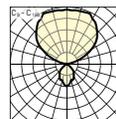
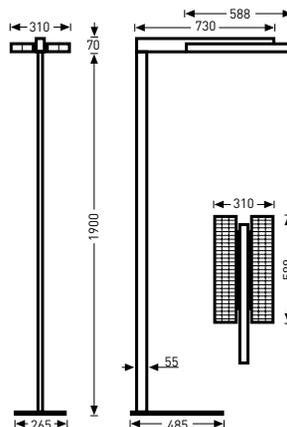
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,12 C + 0,69 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...ED ...05	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset S2 UXP-AD 421/39...	52 801...	...08	...05	4 x 21/39	A+/A	19,0

¹⁾Toutes les versions ...EDS : avec capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence

Luminaires sur pied à optique de faible section pour zones de travail UXP-AD



Offset S2 UXP-AD 455 ED

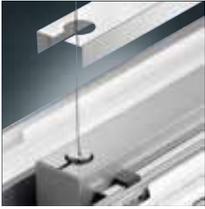
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,13 C + 0,62 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...ED ...05	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset S2 UXP-AD 455...	45 958...	...08	...05	4 x TC-L 55	A+/A	19,5

¹⁾Toutes les versions ...EDS : avec capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence

Profils de limitation de luminance



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
Offset ZLR 254	45 924 00	Profils réducteurs d'intensité lumineuse, pour Offset H1... 254 ou S1... 228/54, 1 pièce nécessaire à chaque élément	0,1
Offset ZLR 439	45 923 00	Profils réducteurs d'intensité lumineuse, S2... 421/39..., 1 pièce nécessaire à chaque élément	0,1
Offset ZLR 454	45 921 00	Profils réducteurs d'intensité lumineuse, pour Offset H1... 454 ou S1... 428/54, 1 pièce nécessaire à chaque élément	0,1
Offset ZLR 455	45 920 00	Profils réducteurs d'intensité lumineuse, S1... 455..., 1 pièce nécessaire à chaque élément	0,1

¹⁾ 1 pièce nécessaire à chaque élément

Recouvrements de luminaire



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Offset ZA 154¹⁾	45 929 00	Recouvrement de luminaire pour Offset W2 CDP 128/54 ou S1... 228/54, 2 pièces nécessaires à chaque élément	0,3
Offset ZA 239	45 927 00	Recouvrement de luminaire pour Offset S2... 421/39..., 2 pièces nécessaires à chaque élément	0,3
Offset ZA 254	45 926 00	Recouvrement de luminaire pour Offset S1... 428/54, 2 pièces nécessaires à chaque élément	0,4

¹⁾ 2 pièces nécessaires à chaque élément, une seule pièce pour ...W2 CDP...

Luminaire sur pied avec diffuseur prismatique



Application

Pour l'éclairage de style de bureaux, espaces de ventes, salles d'exposition, banques, en particulier pour postes de travail informatisés.

Systèmes optiques

Optique prismatique à effet anti-éblouissement.
Réflecteur intérieur à réflexion partielle.
Compatible avec écrans informatiques selon EN 12464-1.
Répartition lumineuse de type direct/indirect.

Corps de luminaire

Composé d'une tête de luminaire, mât et pied. Couleur gris argent, analogue à RAL 9006.
Tête de luminaire en tôle d'aluminium repliée. Tube en profilé d'aluminium rectangulaire. Pied rectangulaire, plat.

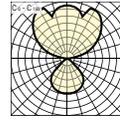
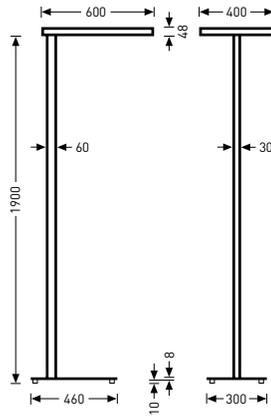
Version électrique

Avec câble flexible d'environ 3 m et fiche de prise de courant de sécurité.

...E... Avec ballast électronique.

...EDS... Avec ballast électronique dimmable ainsi que capteur pour réglage de lumière constante et détection de présence. Équipé d'un bouton-poussoir multifonctions pour allumage/extinction, gradation et réglage de la lumière.

Luminaires sur pied, de type direct-indirect



Selora S CDP 4TCL55 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850°C
Classification UTE	0,18 B + 0,50 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDS ...08	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Selora S CDP 4TCL55...	60 487...	...08	...04	4 x TC-L 55	A+/A	18,0

¹⁾ Le luminaire est livré avec la prise de courant de sécurité, spécifique au pays concerné

Hublots



Grâce à leurs vasques hémisphériques, les plafonniers ronds de la série 740...N... se distinguent par un design intemporel. Avec ce luminaire décoratif, les domaines d'utilisation les plus divers apparaissent dans une lumière douce. La mise en oeuvre de la technologie d'avenir LED est le garant de la plus grande efficacité.

Intemporel : Le design classique et fonctionnel est convaincant avec sa technologie LED.

Agréable : La vasque fonctionnelle hémisphérique opale assure une lumière douce en toute harmonie.

Flexible : Le luminaire peut être utilisé de manière flexible à l'intérieur (montage mural ou plafond).

Décoratif : De nombreux revêtements décoratifs permettent différentes personnalisations de formes et de couleurs.

Efficace : Les longs cycles d'entretien et une consommation d'énergie réduite diminuent considérablement les coûts d'exploitation.

Sûr : Deux niveaux d'éclairage, assurés par des systèmes LED séparés, facilitent une commutation nocturne avec une puissance réduite pouvant aller jusqu'à 50 %.

Application

Pour les entrées, circulations, cages d'escaliers, zones de détente, hôtels, restaurants et espaces à vivre.

Type de montage

Pour montage au mur ou au plafond.

Systèmes optiques

Vasque ronde, opale, de forme sphérique. Fixation de la vasque facilitée par une technique de fermeture à baïonnette.

Système LED

Platine LED remplaçable. Durée de vie : 50 000 heures.

7402..., **7403...** Les deux systèmes LED peuvent être commandés séparément tout en gardant une lumière homogène.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...30... Température de couleur 3 000 K.

...40... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc.

...7401... Plafonnier rond, Ø 310 mm.

...7402... Plafonnier rond, Ø 402 mm.

...7403... Plafonnier rond, Ø 512 mm.

Version électrique

Versions avec lampes fluorescentes compactes :

...E... Avec ballast électronique.

...ED... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

Alimentation directe Ne nécessite pas d'appareillage, la lampe fonctionnant directement sur secteur.

Versions avec LED :

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...PC-ATL... Version avec vasque polycarbonate antivandalisme IK09.

...+HFS... Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Portée jusqu'à 8 m.

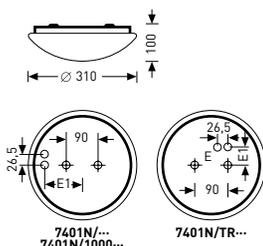
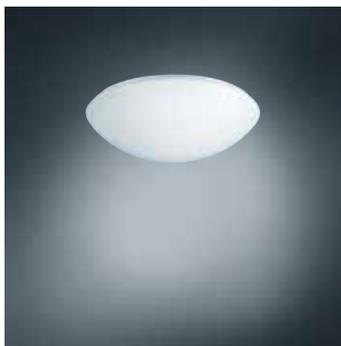
La vasque PMMA assure un indice de protection, IP40.

Résistance aux chocs : IK03/0,35 Joule et réaction au feu : 650 °C.

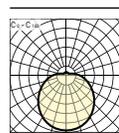
La vasque PC assure un indice de protection, IP40.

Résistance aux chocs : IK08/6 Joules et réaction au feu : 850 °C.

Hublots à vasque opale



E1: 64/22W, 98/9W/13W/60W/LED



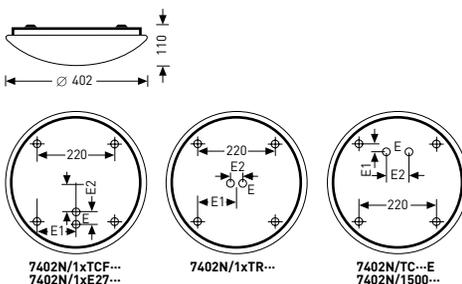
7401N 1000-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,85 H + 0,15 T

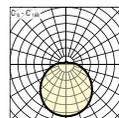


Désignation	TOC	...ET ...40	...E ...04	Alimentation directe ...10	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
7401N 1000-830...	61 416...	...40	-	-	LED 1 000 lm	A++/A+/A	15 W	1,2
7401N 1000-840...	61 417...	...40	-	-	LED 1 000 lm	A++/A+/A	15 W	1,2
7401N/2xTC9...	12 621...	-	...04	-	2 x TC-SEL 9	A		1,1
7401N/2xTCD13...	12 622...	-	...04	-	2 x TC-DEL 13	A		1,1
7401N/E27 max 60W	12 623...	-	-	...10	1 x E27 60	E		0,8
7401N/TR22...	12 624...	-	...04	-	1 x T-R 22	A		1,0
7401N PC-ATL/2xTC9...	48 858...	-	...04	-	2 x TC-SEL 9	A		1,1
7401N PC-ATL/2xTCD13...	48 857...	-	...04	-	2 x TC-DEL 13	A		1,1

Hublots à vasque opale



E1: 13/11W/18W/LED, 110/27W/36W/40W
E2: 26,5/27W/36W/40W, 62/11W/18W/LED



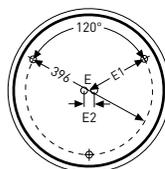
7402N 1500-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,88 G + 0,12 T

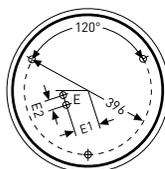


Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	...ED ...05	...E ...04	Alimentation directe ...10	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
7402N 1500-830...	61 418...	...51	...40	-	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	21 W	2,1
7402N 1500-830...+HFS	61 419...	-	...40	-	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	21 W	2,2
7402N 1500-840...	61 420...	...51	...40	-	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	21 W	2,1
7402N 1500-840...+HFS	61 421...	-	...40	-	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	21 W	2,2
7402N/1xTCF36...	12 631...	-	-	-	...04	-	1 x TC-F 36	A		1,6
7402N/1xE27 60W	34 791...	-	-	-	-	...10	1 x E27 60	E		1,8
7402N/1xTR40...	12 632...	-	-	-	...04	-	1 x T-R 40	A+/A		1,6
7402N/TC11...	12 633...	-	-	-	...04	-	2 x TC-SEL 11	A		2,1
7402N/TC18...	12 635...	-	-	...05	...04	-	2 x TC-L 18	A		1,9
7402N/TC18...+HFS	60 208...	-	-	-	...04	-	2 x TC-L 18	A		1,9
7402 PC-ATL/1xTCF36...	51 775...	-	-	-	...04	-	1 x TC-F 36	A		2,5

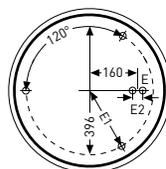
Hublots à vasque opale



7403N/TC11...
7403N/TC18...

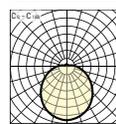


7403N/1xTR...



7403N/2xTC-F...
7403N/2900...(LED)

E1: 77/22W/40W, 198/11W/18W/24W/36W/LED
E2: 26,5



7403N 2900-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,89 G + 0,11 T



Désignation	TOC	...ETDD	...ET	...ED	...E	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
		...51	...40	...05	...04				
7403N 2900-830...	61 422...	...51	...40	-	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	3,5
7403N 2900-830...+HFS	61 423...	-	...40	-	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	3,6
7403N 2900-840...	61 425...	...51	...40	-	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	3,5
7403N 2900-840...+HFS	61 426...	-	...40	-	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	3,6
7403N/1xTR22+40...	12 647...	-	-	-	...04	1 x T-R 22 + 1 x T-R 40	A		2,3
7403N/2xTCF24...	12 648...	-	-	...05	...04	2 x TC-F 24	A		2,4
7403N/2xTCF36...	12 649...	-	-	...05	...04	2 x TC-F 36	A		2,4
7403N/2xTCF36...+HFS	60 209...	-	-	-	...04	2 x TC-F 36	A		2,4
7403N/TC11...	12 650...	-	-	-	...04	3 x TC-SEL 11	A		3,5
7403N/TC18...	12 652...	-	-	-	...04	3 x TC-L 18	A		3,3
7403 PC-ATL/2xTCF36...+TC9 Einf as	51 778...	-	-	-	...04	2 x TC-F 36 + TC-SEL 9	A		3,8
7403 PC-ATL/2xTCF36...Einf as	51 776...	-	-	-	...04	2 x TC-F 36	A		3,7

Collerettes décoratives



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07401 C	21 820 00	Collerette décorative, anodisée, Ø 349 mm, pour 7401N...	0,2
07401 T	21 825 00	Collerette décorative, couleur titane, Ø 349 mm, pour 7401N...	0,2
07401 W	21 827 00	Collerette décorative, blanc, Ø 349 mm, pour 7401N...	0,5
07402 C	21 828 00	Collerette décorative, anodisée, Ø 450 mm, pour 7402N...	0,2
07402 T	21 833 00	Collerette décorative, couleur titane, Ø 450 mm, pour 7402N...	0,2
07402 W	21 835 00	Collerette décorative, blanc, Ø 450 mm, pour 7402N...	0,6
07403 C	21 836 00	Collerette décorative, anodisée, Ø 561 mm, pour 7403N...	0,2
07403 T	21 841 00	Collerette décorative, couleur titane, Ø 561 mm, pour 7403N...	0,2
07403 W	21 843 00	Collerette décorative, blanc, Ø 561 mm, pour 7403N...	0,7



Revêtements décoratifs

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07401 ZQ 01	56 846 00	Revêtement décoratif, blanc, carré, 360 x 360 mm, pour 7401N...	0,5
07401 ZQ 03	58 713 00	Revêtement décoratif, gris argent, carré, 360 x 360 mm, pour 7401N...	0,5
07401 ZQ 05	56 847 00	Revêtement décoratif, noir, carré, 360 x 360 mm, pour 7401N...	0,5
07402 ZQ 01	56 850 00	Revêtement décoratif, blanc, carré, 470 x 470 mm, pour 7402N...	0,5
07402 ZQ 03	58 714 00	Revêtement décoratif, gris argent, carré, 470 x 470 mm, pour 7402N...	0,5
07402 ZQ 05	56 851 00	Revêtement décoratif, noir, carré, 470 x 470 mm, pour 7402N...	0,5

Appliques murales et plafonniers carrés



Application

Pour les entrées, circulations, cages d'escaliers, zones de détente, hôtels, restaurants et espaces à vivre.

Type de montage

Pour montage au mur ou au plafond.

Systèmes optiques

Applique murale et plafonnier rectangulaire décoratif à vasque en PMMA opale.

...PC... Avec vasque opale en polycarbonate.

Système LED

Platine LED remplaçable.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...WD2..., ...WD3... Bi-puissance. Les deux systèmes LED peuvent être commandés séparément tout en gardant une lumière homogène.

...830... Température de couleur 3 000 K.

...840... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, laqué blanc.

Version électrique

Versions avec lampes fluorescentes compactes :

...E... Avec ballast électronique.

...ED... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

Versions avec LED :

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver, dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

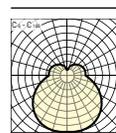
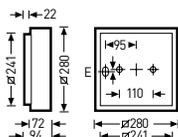
...HFS... Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Portée jusqu'à 8 m.

La vasque PMMA assure un indice de protection, IP50.

Résistance aux chocs IK02/0,2 Joule et réaction au feu : 650 °C.

La vasque PC assure un indice de protection, IP50. Résistance aux chocs : IK04/0,5 Joule et réaction au feu : 850 °C.

Appliques murales et plafonniers carrés à vasque opale



Deca WD1 1000-830 ET

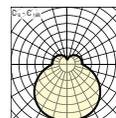
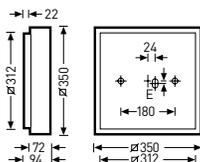
Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,71 H + 0,29 T



Désignation	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Deca WD1 1000-830...	61 238...	...40	-	LED 1 000 lm	A++/A+/A	21 W	1,5
Deca WD1 1000-830...PC ¹⁾	61 239...	...40	-	LED 1 000 lm	A++/A+/A	21 W	1,5
Deca WD1 1000-840...	61 240...	...40	-	LED 1 000 lm	A++/A+/A	21 W	1,5
Deca WD1 1000-840...PC ¹⁾	61 241...	...40	-	LED 1 000 lm	A++/A+/A	21 W	1,5
Deca WD1 2TCD13...	50 961...	-	...04	2 x TC-DEL 13	A		1,1
Deca WD1 2TCD13 ...PC ¹⁾	51 196...	-	...04	2 x TC-DEL 13	A		1,1
Deca WD1 2TCS9...	50 988...	-	...04	2 x TC-SE 9	A		1,1
Deca WD1 2TCS9 ...PC ¹⁾	51 195...	-	...04	2 x TC-SE 9	A		1,1

¹⁾ Avec la vasque en polycarbonate, la résistance aux chocs est IK04 / 0,5 J

Appliques murales et plafonniers carrés à vasque opale



Deca WD2 1500-830 ET

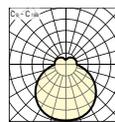
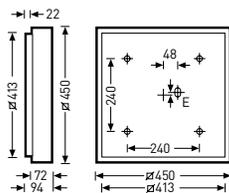
Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,74 H + 0,26 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Deca WD2 1500-830...	61 242...	...51	...40	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	28 W	2,5
Deca WD2 1500-830...+HFS	61 243...	-	...40	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	28 W	2,6
Deca WD2 1500-830...+HFS PC ¹⁾	61 245...	-	...40	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	28 W	2,6
Deca WD2 1500-830...PC ¹⁾	61 244...	...51	...40	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	28 W	2,5
Deca WD2 1500-840...	61 246...	...51	...40	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	28 W	2,5
Deca WD2 1500-840...+HFS	61 247...	-	...40	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	28 W	2,6
Deca WD2 1500-840...+HFS PC ¹⁾	61 249...	-	...40	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	28 W	2,6
Deca WD2 1500-840...PC ¹⁾	61 248...	...51	...40	-	-	LED 1 500 lm	A++/A+/A	28 W	2,5
Deca WD2 2TCL18...	50 986...	-	-	...05	...04	2 x TC-L 18	A		1,7
Deca WD2 2TCL18...+HFS	60 210...	-	-	-	...04	2 x TC-L 18	A		1,8
Deca WD2 2TCL18 ...PC ¹⁾	51 198...	-	-	...05	...04	2 x TC-L 18	A		1,7

¹⁾ Avec la vasque en polycarbonate, la résistance aux chocs est IK04 / 0,5 J

Appliques murales et plafonniers carrés à vasque opale



Deca WD3 2900-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,76 G + 0,24 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Deca WD3 2900-830...	61 250...	...51	...40	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	4,1
Deca WD3 2900-830...+HFS	61 251...	-	...40	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	4,2
Deca WD3 2900-830...+HFS PC ¹⁾	61 254...	-	...40	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	4,2
Deca WD3 2900-830...PC ¹⁾	61 253...	...51	...40	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	4,1
Deca WD3 2900-840...	61 256...	...51	...40	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	4,1
Deca WD3 2900-840...+HFS	61 257...	-	...40	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	4,2
Deca WD3 2900-840...+HFS PC ¹⁾	61 260...	-	...40	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	4,2
Deca WD3 2900-840...PC ¹⁾	61 259...	...51	...40	-	LED 2 700 lm	A++/A+/A	43 W	4,1
Deca WD3 2TR22+40...	50 983...	-	-	...04	1 x T-R 22 + 1 x T-R 40	A		3,2
Deca WD3 2TR22+40 ...PC ¹⁾	51 199...	-	-	...04	1 x T-R 22 + 1 x T-R 40	A		2,5
Deca WD3 3TCL24...	50 984...	-	-	...04	3 x TC-L 24	A		2,8
Deca WD3 3TCL24...+HFS	60 211...	-	-	...04	3 x TC-L 24	A		2,8
Deca WD3 3TCL24 ...PC ¹⁾	51 200...	-	-	...04	3 x TC-L 24	A		2,8

¹⁾ Avec la vasque en polycarbonate, la résistance aux chocs est IK04 / 0,5 J

Blocs d'éclairage de secours



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Deca ZNO/E14 vp	52 220 00	Bloc d'éclairage de secours pour Deca WD2 et WD3 (y compris lampe Dulux EL FCY 10/827 E14)	0,3

Écrans



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Deca WD1 ZBB 03	50 967 00	Écran en aluminium, gris argent, recouvre 1/3 de la vasque, pour luminaire Deca WD1..., 1 pièce	0,3
Deca WD1 ZBS 03	50 968 00	Écran en aluminium, gris argent, recouvre 1/6 de la vasque, pour luminaire Deca WD1..., 1 paire	0,3
Deca WD2 ZBB 03	50 974 00	Écran en aluminium, gris argent, recouvre 1/3 de la vasque, pour luminaire Deca WD2..., 1 pièce	0,3
Deca WD2 ZBS 03	50 975 00	Écran en aluminium, gris argent, recouvre 1/6 de la vasque, pour luminaire Deca WD2..., 1 paire	0,3
Deca WD3 ZBB 03	50 981 00	Écran en aluminium, gris argent, recouvre 1/3 de la vasque, pour luminaire Deca WD3..., 1 pièce	0,6
Deca WD3 ZBS 03	50 982 00	Écran en aluminium, gris argent, recouvre 1/6 de la vasque, pour luminaire Deca WD3..., 1 paire	0,6

Supports muraux déportés



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Deca WD2 ZW 03	50 976 00	Support mural déporté en polyuréthane, gris argent, pour luminaire Deca WD2..., 1 pièce	0,8

Supports muraux



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Deca WD1 ZD 03	50 966 00	Support mural en polyuréthane, gris argent, pour luminaire Deca WD1..., 1 pièce	0,2
Deca WD2 ZD 03	50 973 00	Support mural en polyuréthane, gris argent, pour luminaire Deca WD2..., 1 pièce	0,3
Deca WD3 ZD 03	50 980 00	Support mural en polyuréthane, gris argent, pour luminaire Deca WD3..., 1 pièce	0,4

Cadres profilés, périphérique



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Deca WD1 ZP 03	50 963 00	Cadre profilé en polyuréthane, périphérique, gris argent, pour luminaire Deca WD1..., 1 pièce	1,0
Deca WD2 ZP 03	50 970 00	Cadre profilé en polyuréthane, périphérique, gris argent, pour luminaire Deca WD2..., 1 pièce	1,2
Deca WD3 ZP 03	50 977 00	Cadre profilé en polyuréthane, périphérique, gris argent, pour luminaire Deca WD3..., 1 pièce	1,5

Cadres profilés, cunéiforme



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Deca WD1 ZPK 03	50 965 00	Cadre profilé en polyuréthane, cunéiforme, gris argent, pour luminaire Deca WD1..., 1 pièce	0,7
Deca WD2 ZPK 03	50 972 00	Cadre profilé en polyuréthane, cunéiforme, gris argent, pour luminaire Deca WD2..., 1 pièce	0,8
Deca WD3 ZPK 03	50 979 00	Cadre profilé en polyuréthane, cunéiforme, gris argent, pour luminaire Deca WD3..., 1 pièce	1,0

Cadres profilés, ouvert d'un côté



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Deca WD1 ZPA 03	50 964 00	Cadre profilé en polyuréthane, ouvert d'un côté, gris argent, pour luminaire Deca WD1..., 1 pièce	0,8
Deca WD2 ZPA 03	50 971 00	Cadre profilé en polyuréthane, ouvert d'un côté, gris argent, pour luminaire Deca WD2..., 1 pièce	0,9
Deca WD3 ZPA 03	50 978 00	Cadre profilé en polyuréthane, ouvert d'un côté, gris argent, pour luminaire Deca WD3..., 1 pièce	1,2



Appliques salle de bain LED et T5



Produire une lumière harmonieuse sans éblouissement dans la salle de bain constitue un vrai défi en raison des surfaces réfléchissantes. La nouvelle applique murale pour miroir TRILUX Acuro satisfait à des exigences de qualité de lumière et séduit par sa protection fiable contre les projections d'eau et par un design attrayant. De plus, équipés de technologie LED, ces luminaires ont une longue durée de vie et requièrent une faible maintenance.

Linéaire : Une apparence sereine grâce à sa vasque enveloppante et à ses embouts plats.

Agréable : Une lumière douce grâce à sa vasque opale finement structurée.

Flexible : Positionnement facile/alignement du luminaire par rapport au miroir.

Sûr : Utilisation illimitée dans les zones de volume 3 des installations sanitaires.

Application

Salles de bains, hôpitaux, maisons de retraite, chambres de patients, zones sanitaires.

Type de montage

Applique pour montage mural ou au plafond, vertical ou horizontal.

Applique murale pour miroir selon NF C 15-100 pour utilisation dans le volume de protection 3 des pièces avec baignoire ou douche.

Système optique

Vasque en PMMA, opale. Surface finement structurée.

...PC... Avec vasque en PC, opale.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...nw... Température de couleur 4 000 K.

...ww... Température de couleur 3 000 K.

Corps de luminaire

Aluminium extrudé, laquage par poudre. Avec canal pour passage de câble sur la partie arrière de l'applique.

Couleur de la surface d'équipement :

...01... Blanc.

...04... Chromé, côté frontal avec embout supplémentaire en plastique chromé.

Version électrique

...E... Avec ballast électronique.

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

...ET... Avec driver.

Équipement supplémentaire

...S... À commutateur tactile intégré.

Indice de protection IP44.

...St... À prise de courant de sécurité intégrée.

Indice de protection IP20.

...St-S... À prise de courant de sécurité intégrée et commutateur tactile. Indice de protection IP20.

La vasque PMMA assure un indice de protection, IP44. Résistance aux chocs : IK02/0,2 Joule et réaction au feu : 650 °C.

La vasque PC assure un indice de protection, IP44. Résistance aux chocs : IK02/0,2 Joule et réaction au feu : 850 °C.

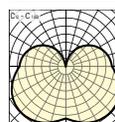
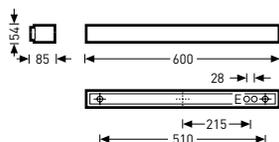


Grâce à ses dimensions fines, Acuro donne toujours une impression d'élégance. Sa vasque opale finement structurée et au rendu uniforme, sans zone sombre est la garantie d'une lumière harmonieuse, anti-éblouissement.

Grâce à un design de luminaire aux formes cohérentes, il est possible d'y intégrer au choix soit une prise de courant de sécurité, soit un interrupteur tactile, soit une combinaison des deux. Les deux éléments accessibles et commandables par l'avant restent visuellement discrets.



Appliques LED et T5 salle de bain pour miroir



Acuro LED 1000 nw ET 01

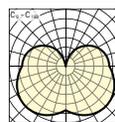
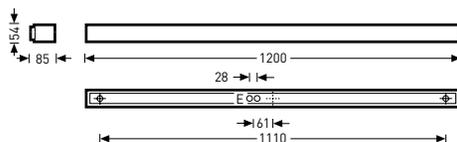
Classe électrique	I
Indice de protection	IP44
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,69 H + 0,31 T



Désignation ¹⁾	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Acuro LED 1000 nw...01	60 648...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,5
Acuro LED 1000 ww...01	60 641...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,5
Acuro 114...01	60 371...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,3
Acuro 114...01 PC	60 372...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,3

¹⁾Version détecteur de présence (HFS) sur demande

Applique T5 salle de bain pour miroir



Acuro 128 E 01

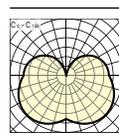
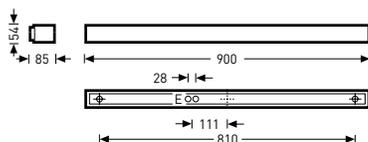
Classe électrique	I
Indice de protection	IP44
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,52 H + 0,26 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Acuro 128...01	60 373...	...07	...04	1 x 28	A+/A/B	2,7

¹⁾Version détecteur de présence (HFS) sur demande

Applique T5 salle de bain pour miroir



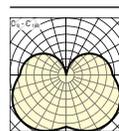
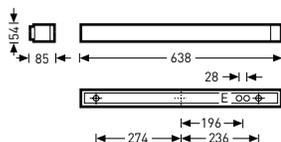
Acuro 139 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP44
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,51 H + 0,25 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Acuro 139...01	60 374...	...07	...04	1 x 39	A+	1,9

¹⁾ Version détecteur de présence (HFS) sur demande

Appliques LED et T5 salle de bain pour miroir, interrupteur tactile intégré

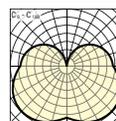
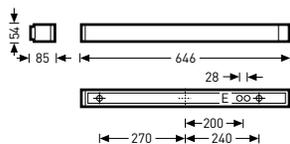


Acuro S LED 1000 nw ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP44
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,69 H + 0,31 T



Désignation	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Acuro S LED 1000 nw...01	60 650...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,6
Acuro S LED 1000 ww...01	60 643...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,6
Acuro S 114...01	60 379...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,3
Acuro S 114...01 PC	60 380...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,3

Appliques LED et T5 salle de bain pour miroir, interrupteur tactile intégré, chromé



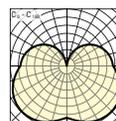
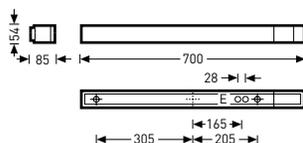
Acuro S LED 1000 nw ET 04

Classe électrique	I
Indice de protection	IP44
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,69 H + 0,31 T



Désignation	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Acuro S LED 1000 nw...04	60 653...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,6
Acuro S LED 1000 ww...04	60 646...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,6
Acuro S 114...04	60 385...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,3
Acuro S 114...04 PC	60 386...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,3

Appliques LED et T5 salle de bain pour miroir, prise de courant et interrupteur tactile intégrés



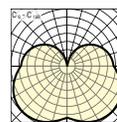
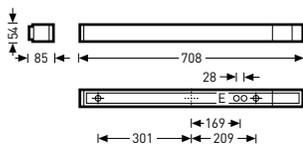
Acuro St LED 1000 nw ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,69 H + 0,31 T



Désignation	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Acuro St LED 1000 nw...01	60 649...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,8
Acuro St LED 1000 ww...01	60 642...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,8
Acuro St-S LED 1000 nw...01	60 651...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,8
Acuro St-S LED 1000 ww...01	60 644...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,8
Acuro St 114...01	60 375...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,5
Acuro St 114...01 PC	60 377...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,5
Acuro St-S 114...01	60 376...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,5
Acuro St-S 114...01 PC	60 378...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,5

Appliques LED et T5 salle de bain pour miroir, prise de courant et interrupteur tactile intégrés, chromé

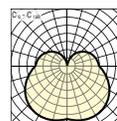
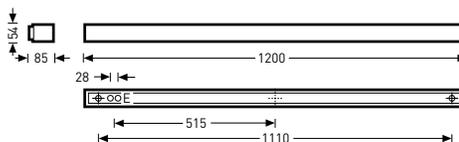


Acuro St LED 1000 nw ET 04	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,69 H + 0,31 T



Désignation	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Acuro St LED 1000 nw...04	60 652...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,8
Acuro St LED 1000 ww...04	60 645...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,8
Acuro St-S LED 1000 nw...04	60 654...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,8
Acuro St-S LED 1000 ww...04	60 647...	...40	-	LED 1 200 lm	A++/A+/A	15 W	1,8
Acuro St 114...04	60 381...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,5
Acuro St 114...04 PC	60 383...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,5
Acuro St-S 114...04	60 382...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,5
Acuro St-S 114...04 PC	60 384...	-	...04	1 x 14	A+/A/B		1,5

Appliques LED salle de bain pour miroir, favorisant le rythme circadien naturel



Acuro Active LED 2000 ETDD+TLM 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP44
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,73 H + 0,27 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Acuro Active LED 2000...+TLM 01	60 656...	...51	LED 1 500 lm	A++/A+/A	20 W	3,3
Acuro Active LED 2000...01	60 655...	...51	LED 1 500 lm	A++/A+/A	20 W	3,2

Embouts frontaux

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Acuro ZKS 04	60 494 00	1 paire embouts frontaux en matière plastique, chromé, pour mise en place sans outil	0,1

Appliques salle de bain T5



Application

Salles de bains, zones d'attente, maisons de soins, chambres de patients, zones sanitaires.

Type de montage

Montage mural ou au plafond, vertical ou horizontal, de longueur optimisée pour les dimensions des carreaux et des miroirs.

Système optique

Vasque en PMMA opale, avec structure prismatique rainurée interne, d'une seule pièce.

Corps de luminaire

Aluminium extrudé, laqué blanc par poudrage électrostatique, avec canal intégré à l'arrière pour le passage des câbles. Embouts frontaux laqués blancs ou en version : ...C... Embouts frontaux chromés. D'une longueur optimisée pour la dimension des carreaux et des miroirs. Avec embouts frontaux plats en matière synthétique.

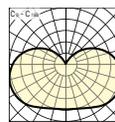
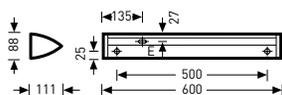
Version électrique

...E... Avec ballast électronique.

Équipement supplémentaire

...S... Avec interrupteur à bascule intégré.

Appliques T5 murales pour miroir à vasque opale en PMMA

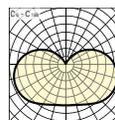
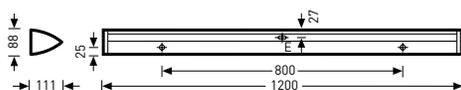
**6651/14 E**

Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,56 J + 0,23 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc					
6651/14...	12 372...	...04	1 x 14	A+/A/B	1,1
6651 S/14...	12 378...	...04	1 x 14	A+/A/B	1,1
Chrome					
6651 C-S/14...	12 376...	...04	1 x 14	A+/A/B	1,1
6651 C/14...	12 374...	...04	1 x 14	A+/A/B	1,1

Appliques T5 murales pour miroir à vasque opale en PMMA

**6651/28 E**

Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,57 J + 0,24 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc					
6651/28...	12 373...	...04	1 x 28	A+/A/B	1,8
6651 S/28...	12 379...	...04	1 x 28	A+/A/B	1,8
Chrome					
6651 C-S/28...	12 377...	...04	1 x 28	A+/A/B	1,8
6651 C/28...	12 375...	...04	1 x 28	A+/A/B	1,8

Appliques murales T5



Application

Pour un éclairage environnant de grand standing.

Type de montage

Montage mural. Avec élément de fixation, pour montage rapide par une seule personne.

Système optique

...**CDP**... Prismes de précision. Recouvrement en polycarbonate de la face intérieure du luminaire avec structures prismatiques de précision anti-éblouissement, face interne à réflexion partielle.

...**RAX**... Réflecteur asymétrique, à pouvoir réflecteur renforcé, orienté de façon asymétrique vers le plafond. Répartition des intensités lumineuses principalement de type direct-indirect.

Corps de luminaire

Tête de luminaire fixée latéralement sur le support du luminaire. Couleur gris argent, analogue à RAL 9006.

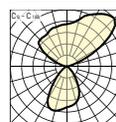
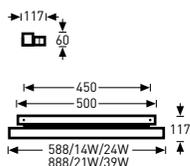
Version électrique

...**E**... Avec ballast électronique.

...**ED**... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Appliques murales T5 avec prismes de précision CDP



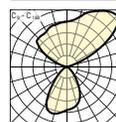
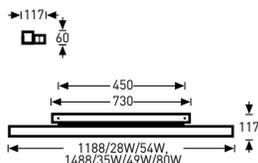
Offset W2 CDP 114/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,23 B + 0,56 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset W2 CDP 114/24...	52 789...	...07	...04	1 x 14/24	A+/A/B	2,5
Offset W2 CDP 121/39...	52 790...	...07	...04	1 x 21/39	A+/A	3,0

Appliques murales T5 avec prismes de précision CDP



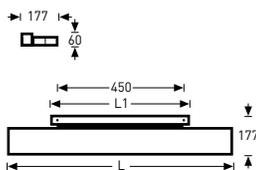
Offset W2 CDP 128/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,25 B + 0,59 T

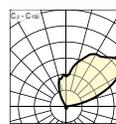


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset W2 CDP 128/54...	52 791...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,1
Offset W2 CDP 135/49/80...	52 792...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,1

Appliques murales T5 à optique asymétrique RAX



L: 888/21W/39W, 1188/28W/54W, 1488/35W/49W/80W
L1: 500/21W/39W, 730/28W/35W/49W/54W/80W



Offset W2 RAX 121/39 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,04 D + 0,80 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Offset W2 RAX 121/39...	52 793...	...07	-	...04	1 x 21/39	A+/A	3,5
Offset W2 RAX 128/54...	52 794...	...07	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,6
Offset W2 RAX 135/49/80...	52 795...	...07	...05	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,6

Plaques de recouvrement en polycarbonate



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Offset ZA 124 ¹⁾	45 932 00	Recouvrement de luminaire pour Offset W2 CDP 114/24...	0,1
Offset ZA 135 ²⁾	45 931 00	Recouvrement de luminaire pour Offset W2 CDP 135/49/80...	0,4
Offset ZA 139 ¹⁾	45 930 00	Recouvrement de luminaire pour Offset W2 CDP 121/39...	0,1
Offset ZA 154 ²⁾	45 929 00	Recouvrement de luminaire pour Offset W2 CDP 128/54	0,3

¹⁾ 1 pièce nécessaire à chaque élément

²⁾ 2 pièces nécessaires à chaque élément, une seule pièce pour ...W2 CDP...

Liseuses murales T5



Application

Applique murale pour l'éclairage de lecture et l'éclairage d'appoint, par exemple dans le secteur médical ou maisons de retraite.

Système optique

Composé d'un réflecteur interne et d'une optique anti-éblouissement ultrafine, recouvert à fleur du corps par une plaque transparente en PMMA.

Corps de luminaire

Profil en aluminium extrudé, avec embouts frontaux en tôle d'acier.

5571N... Gris argent.

5571N W... Blanc.

Versión électrique

...E... Avec ballast électronique.

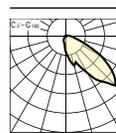
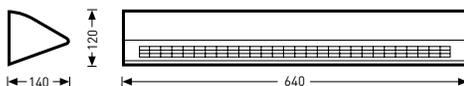
Équipement supplémentaire

...St-S... Avec interrupteur intégré et prise de courant de sécurité 230 V, 16 A.

...Z... Avec interrupteur à tirette intégré.

Autres versions électriques et versions spéciales (relais, appels malades, par exemple) sur demande.

Liseuses murales T5

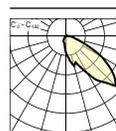
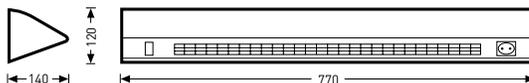


5571N/24 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,40 Asym



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5571N/24...	47 574...	...04	1 x 24	A+/A	3,6
5571N W/24...	47 578...	...04	1 x 24	A+/A	3,6

Liseuses murales T5 avec interrupteur à tirette intégré ou avec interrupteur intégré et prise de courant de sécurité 230 V, 16 A



5571N-ST-S/24 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,40 Asym



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5571N-ST-S/24... ¹⁾	47 576...	...04	1 x 24	A+/A	4,0
5571N-Z/24...	47 584...	...04	1 x 24	A+/A	3,9
5571N W-ST-S/24... ¹⁾	47 580...	...04	1 x 24	A+/A	4,0
5571N W-Z/24...	47 582...	...04	1 x 24	A+/A	3,9

¹⁾ Luminaires avec prises de courant conformes aux normes nationales sur demande

Appliques murales



Application

Pour l'éclairage décoratif additionnel, dans les hôpitaux, centres de rééducation, sanatoriums, maisons de retraite et de soins pour personnes âgées.

Type de montage

Fixation murale.

Système optique

ES 501... De type direct.

Réflecteur grand brillant interne.

Version en blanc, recouverte d'une plaque opale en polycarbonate à fleur du corps, degré de transmission 61 %.

Version gris argent à optique anti-éblouissement interne, recouverte d'une plaque transparente en polycarbonate à fleur de corps, degré de transmission 91 %.

ES 502... Plutôt de type indirect. Recouvrement prismatique orienté vers le plafond en polycarbonate translucide, de forme convexe, avec prismes longitudinaux internes, degré de transmission 80 %. Réflecteur intérieur grand brillant. Partie inférieure du corps du luminaire micro-perforée pour un éclairage direct décoratif, avec recouvrement interne en polycarbonate opale.

ES 503... A répartition directe-indirecte.

Réflecteur intérieur grand brillant. Version en blanc, recouverte d'une plaque opale en polycarbonate à fleur du corps, degré de transmission 80 %. Version gris argent à optique anti-éblouissement interne, recouverte d'une plaque transparente en polycarbonate à fleur de corps, degré de transmission 91 %.

Corps de luminaire

En aluminium extrudé. Embouts frontaux en aluminium moulé sous pression. Rail de fixation murale en aluminium extrudé pour montage mural simplifié.

Couleur gris argent.

...**W**... Blanc.

Versión électrique

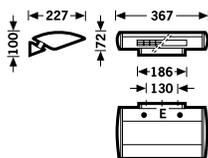
...**E**... Avec ballast électronique.

Équipement supplémentaire

...**OW**... Sans rail de fixation murale.

Autres versions électriques et versions spéciales (relais, appel malade, par exemple) sur demande.

Appliques murales, de type direct



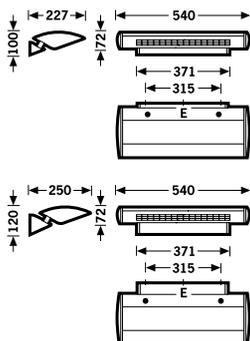
ES 501/TC18 E avec interrupteur

Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,17 Asym



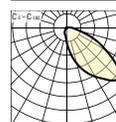
Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
ES 501/TC18...avec interrupteur	15 739...	...04	1 x TC-L 18	A	2,3
ES 501/TC18...sans interrupteur	47 542...	...04	1 x TC-L 18	A	2,3
ES 501 W/TC18...avec interrupteur	15 741...	...04	1 x TC-L 18	A	2,3
ES 501 W/TC18...sans interrupteur	47 543...	...04	1 x TC-L 18	A	2,3

Appliques murales, de type direct



+ ES 0501/1

+ ES 0501/5(6)



ES 501/TC36 E

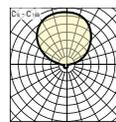
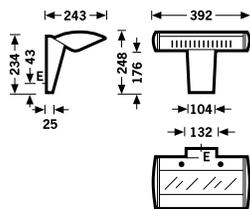
Classe électrique	I
Indice de protection	IP40/20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,26 Asym



Désignation ¹⁾	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
ES 501/TC36...	15 740...	...04	1 x TC-L 36	A	3,7
ES 501 W/TC36...	15 742...	...04	1 x TC-L 36	A	3,7

¹⁾ Rail mural ES 0501/... à commander séparément

Appliques murales, de type indirect

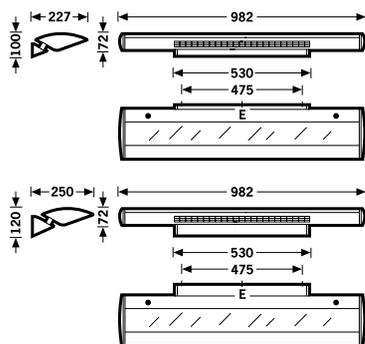


ES 502/TCT32 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,03 G + 0,48 T



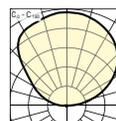
Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
ES 502/TCT32...	15 743...	...04	2 x TC-TEL 32	A	2,9
ES 502 W/TCT32...	15 744...	...04	2 x TC-TEL 32	A	2,9

Appliques murales, de type direct-indirect



+ ES 0503/1

+ ES 0503/5(6)



ES 503/39+24 E OW	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP40/20
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,00 J + 0,57 T



Désignation ¹⁾	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
ES 503/39+24...OW	15 745...	...04	2 x 39 + 1 x 24	A+/A/B	4,8
ES 503 W/39+24...OW	15 746...	...04	2 x 39 + 1 x 24	A+/A/B	4,8

¹⁾Rail mural ES 0503/... à commander séparément

Rails muraux

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
ES 0501/1	23 538 00	Rail mural ES 0501, sans équipement	0,7
ES 0501/2	23 539 00	Rail mural ES 0501, sans équipement	0,7
ES 0501/5	23 542 00	Rail mural ES 0501, avec prise de courant et interrupteur à bascule, gris argent	1,6
ES 0501/6	23 543 00	Rail mural ES 0501, avec prise de courant et bouton poussoir, gris argent	1,6
ES 0501/7	43 819 00	Rail mural ES 0501, avec prise de courant et interrupteur à bascule, blanc	1,6
ES 0501/8	23 544 00	Rail mural ES 0501, avec prise de courant et bouton poussoir	1,6
ES 0503/1	23 545 00	Rail mural ES 0503, sans prise et commutateur à bascule, gris argent	0,7
ES 0503/2	23 546 00	Rail mural ES 0503, sans prise et commutateur à bascule, blanc	0,7
ES 0503/5	23 549 00	Rail mural ES 0503, avec prise de courant et interrupteur à bascule, gris argent	1,9
ES 0503/6	23 550 00	Rail mural ES 0503, avec prise de courant et bouton poussoir, gris argent	1,9
ES 0503/7	23 551 00	Rail mural ES 0503, avec prise de courant et interrupteur à bascule, blanc	1,9
ES 0503/8	23 552 00	Rail mural ES 0503, avec prise de courant et bouton poussoir, blanc	1,9

Plafonniers LED et T5, haute performance



La famille de luminaires Belviso séduit par des solutions d'éclairage de grande qualité, une lumière non-éblouissante et un effet lumineux exceptionnel. Un encadrement lumineux coloré, disponible en option, augmente le caractère émotionnel de l'éclairage. Il est possible de choisir entre 5 variantes très expressives pour des codes couleurs variés, spécifiques à l'espace ou aux postes de travail individuels.

Une innovation révolutionnaire : L'excellente efficacité de 103 lm/W se traduit par des économies d'énergie importantes pouvant aller jusqu'à 40 % par rapport au modèle T5.

À la perfection : Grâce à une lumière sans ombre, l'éclairage entièrement uniforme de la surface lumineuse des LED crée une atmosphère de bien-être.

En exclusivité : L'esthétique lumineuse unique du contour lumineux périphérique se confond en toute fluidité au plafond.

Une forte impression : Des conducteurs de lumière en couleur permettent d'obtenir des ambiances lumineuses individuelles et d'augmenter le caractère émotionnel de l'éclairage architectural.

Effet anti-éblouissement : Complètement adapté pour des postes de travail avec écrans informatiques, grâce à des luminances réduites.

Application

Pour l'éclairage innovant, orienté postes de travail de bureaux, de salles de réunion ainsi qu'au secteur de la santé.

Type de montage

Utilisation universelle dans les ouvertures découpées dans le plafond et dans les faux plafonds à ossature cachée ou apparente.

Systèmes optiques

Avec diffuseur microprismatique CDP haute efficacité. Effet lumineux entièrement harmonieux grâce à une sortie de lumière uniformément éclairée. De type direct. Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

Système LED

Système LED comprenant 4 panneaux LED intégrés. Durée de vie assignée : 50 000 heures. Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10. Indice de rendu des couleurs Ra > 80. Température de couleur 4 000 K (3 000 K sur demande).

Corps de luminaire

Avec encadrement lumineux périphérique exclusif. Corps de luminaire en tôle d'acier blanche, sans solvants. Fermeture à ressort permettant une ouverture et un montage confortables.

Version électrique

...E... Avec ballast électronique.

...ET... Avec driver.

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

...ETDD... Avec driver, dimmable (DALI).

BelvisoAct... Activ, avec variation de blanc entre 3 000 K et 6 500 K pour une reproduction du rythme circadien.

Équipement supplémentaire

Avec encadrement lumineux de couleur, en option, pour un éclairage plus personnalisé.

...FB... Avec encadrement lumineux bleu.

...FG... Avec encadrement lumineux vert.

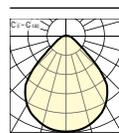
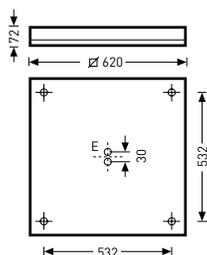
...FO... Avec encadrement lumineux orange.

...FR... Avec encadrement lumineux rouge.

...FY... Avec encadrement lumineux jaune.

...+TLM... (Timing light Management) Luminaire maître avec système intégré de gestion d'éclairage reproduisant l'effet lumineux du rythme circadien. Permet de gérer jusqu'à 9 autres luminaires Activ.

Plafonniers LED haute performance avec nouveau diffuseur CDP



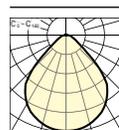
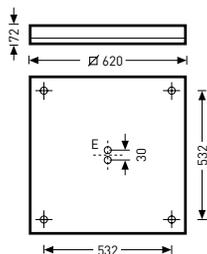
Belviso D CDP LED 3900 nw ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Belviso D CDP LED 3900 nw...01	60 669...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso D CDP LED 3800 nw...FB 01	61 133...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso D CDP LED 3800 nw...FG 01	61 135...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso D CDP LED 3800 nw...FO 01	61 137...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso D CDP LED 3800 nw...FR 01	61 139...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso D CDP LED 3800 nw...FY 01	61 141...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6

Plafonniers LED haute performance avec nouveau diffuseur CDP favorisant le rythme circadien naturel



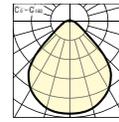
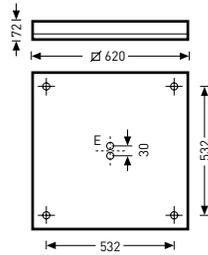
BelvisoAct D CDP LED 4300 ETDD +TLM

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
BelvisoAct D CDP LED 4300...+TLM	61 923...	...51	LED 4 300 lm	A++/A+/A	47 W	9,9
BelvisoAct D CDP LED 4300...	61 968...	...51	LED 4 300 lm	A++/A+/A	47 W	9,2

Plafonnier T5 haute performance avec nouveau diffuseur CDP



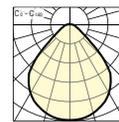
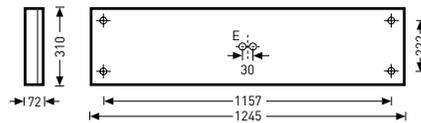
Belviso D CDP 414/24 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,80 C + 0,02 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Belviso D CDP 414/24...01	60 670...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	6,1

Plafonniers LED haute performance avec nouveau diffuseur CDP



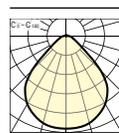
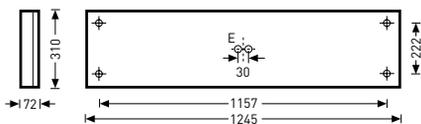
Belviso D2 CDP LED 3800 nw ETDD 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	=kg
Belviso D2 CDP LED 3800 nw...01	61 144...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,5
Belviso D2 CDP LED 3800 nw...FB 01	61 134...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,5
Belviso D2 CDP LED 3800 nw...FG 01	61 136...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,5
Belviso D2 CDP LED 3800 nw...FO 01	61 138...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,5
Belviso D2 CDP LED 3800 nw...FR 01	61 140...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,5
Belviso D2 CDP LED 3800 nw...FY 01	61 142...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,5

Plafonniers T5 haute performance avec nouveau diffuseur CDP



Belviso D CDP 228/54 EDD 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,80 C + 0,02 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Belviso D CDP 228/54...01	61 143...	...07	2 x 28/54	A+/A/B/C	7,0

Plafonniers LED et T5, haute efficacité



Les luminaires à tout faire qui se sont imposés avec leurs optiques en aluminium très efficaces atteignant des rendements en service de plus de 90 % et étant désormais équipés d'origine d'un système de gestion d'éclairage permettant des économies d'énergie.

Efficacité : Efficacité maximale grâce à l'optique RPX/RSX avec optique aluminium argentée [degré de réflexion > 98 %].

Econome : Économie d'énergie grâce à la gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

Polyvalent : Disponible en plafonnier – même en ligne continue – avec différents types d'optiques. Très nombreuses utilisations dans les bureaux, dans l'enseignement et les bâtiments publics grâce à ses formes agréables et discrètes.

Application

Bureaux, surface de vente, banques, salles de guichets.

Type de montage

Plafonnier pour montage au plafond.

...5041... Également utilisable sous forme de luminaire de ligne continue. Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues.

...5041 T/... Ne convient pas à des lignes continues.

Systèmes optiques

De type direct.

...RSX...* Avec optique parabolique, satinée.

...RPX...* Avec optique parabolique, grand brillant.

...A... Avec répartition asymétrique des intensités lumineuses.

...RWV... Avec optique laqué blanc.

...RSV... Avec optique à lames sapin.

...RMV...* Avec optique parabolique satinée.

...T... Avec vasque en PMMA translucide.

...RAV... Avec optique asymétrique.

*Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65° , de manière omnidirectionnelle.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 3 000 K ou 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, laqué blanc. Élégant design rectangulaire avec bord de 40 mm de largeur sur le côté longitudinal. Avec système d'accouplement pour mise en ligne continue précise sans rupture d'optique.

Versión électrique

...E... Avec ballast électronique.

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...+ActiM... Avec système ActiLume et capteur. Pour réglage en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

...+ EOM... Avec module de réception entièrement intégré.

Pour système radio EOM selon le standard EnOcean.

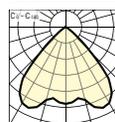
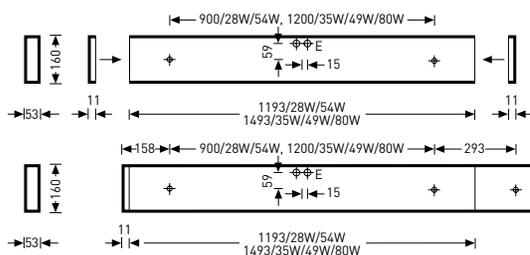


Réglage de lumière en fonction de la lumière du jour

L'alliance de luminaires dimmables et de systèmes de gestion d'éclairage TRILUX rend l'éclairage extrêmement efficace. Ce système allie la détection de présence et le réglage de lumière constante pour tirer le maximum du potentiel d'économies d'énergie. Mais la commande et l'installation sont également facile d'utilisation. L'installation du système de réglage de la lumière s'effectue en Plug-and-Play.



Plafonniers LED à optique parabolique grand brillant RPX



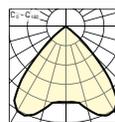
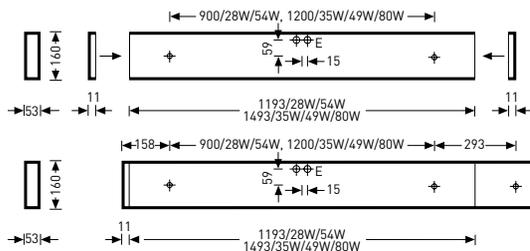
5041 RPX-L 3300-830 ET	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
5041 RPX-L 3300-830...	61 993...	...51	...40	LED 3 100 lm	A++/A+/A	37 W	3,8
5041 RPX-L 3300-840...	61 990...	...51	...40	LED 3 300 lm	A++/A+/A	37 W	3,8
5041 RPX-L 4000-830...	61 989...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	45 W	4,6
5041 RPX-L 4000-840...	61 986...	...51	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	45 W	4,6

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonniers T5 à optique parabolique grand brillant RPX



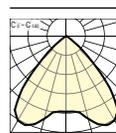
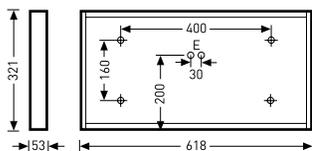
5041 RPX-L/28/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5041 RPX-L/28/54...	11 593...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,2
5041 RPX-L/35/49/80...	11 595...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8
5041 RPX-L/35/49/80...+ActiM	58 473...	...07	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1
5041 RPX-L/2x28/54...	51 747...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
5041 RPX-L/2x35/49...	51 749...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,1
5041 RPX-L/2x80...	47 247...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,1

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonnier T5 à optique parabolique grand brillant RPX



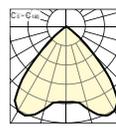
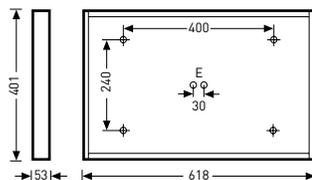
5043 RPX/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5043 RPX/14/24...	51 753...	...07	...04	3 x 14/24	A+/A/B	3,3

Plafonnier T5 à optique parabolique grand brillant RPX



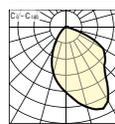
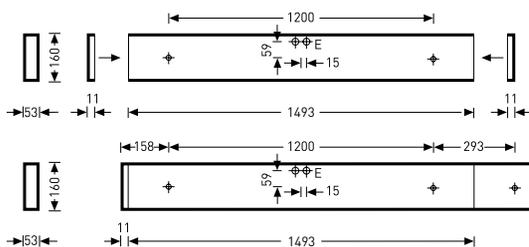
5044 RPX/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5044 RPX/14/24...	51 758...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	3,8

Plafonniers LED à optique asymétrique RAV



5041 RAV-L 4900-830 ET

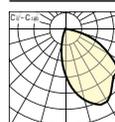
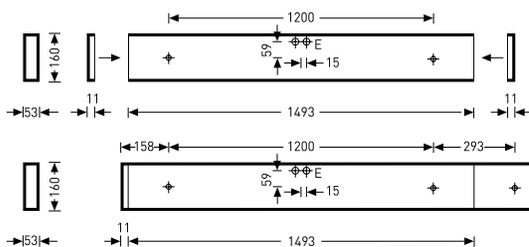
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 Asym



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	=kg
5041 RAV-L 4900-830...	61 995...	...51	...40	LED 4 900 lm	A++/A+/A	50 W	4,7
5041 RAV-L 4900-840...	61 994...	...51	...40	LED 4 900 lm	A++/A+/A	50 W	4,7

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonnier T5 à optique asymétrique RAV



5041 RAV-L/35/49/80 E

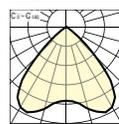
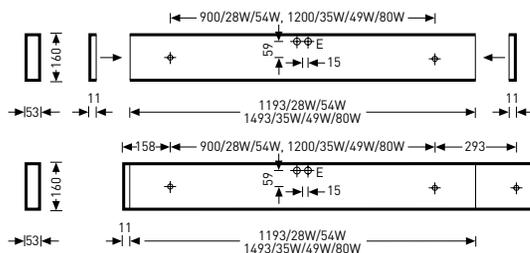
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,87 Asym



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
5041 RAV-L/35/49/80...	58 488...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,2

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonniers T5 à optique parabolique satinée RMV



5041 RMV-L/28/54 E

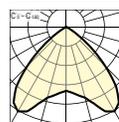
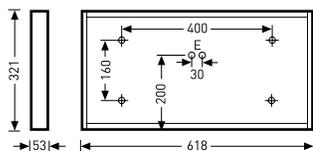
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,71 A



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5041 RMV-L/28/54...	47 779...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,2
5041 RMV-L/35/49/80...	47 786...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8
5041 RMV-L/2x28/54...	51 745...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
5041 RMV-L/2x35/49...	51 746...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,1
5041 RMV-L/2x80...	47 784...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,1

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonnier T5 à optique parabolique satinée RMV



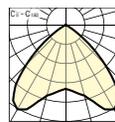
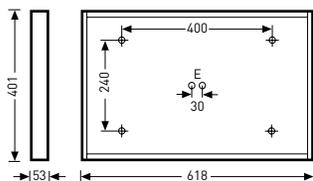
5043 RMV/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,68 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5043 RMV/14/24...	51 752...	...07	...04	3 x 14/24	A+/A/B	3,3

Plafonnier T5 à optique parabolique satinée RMV



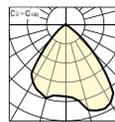
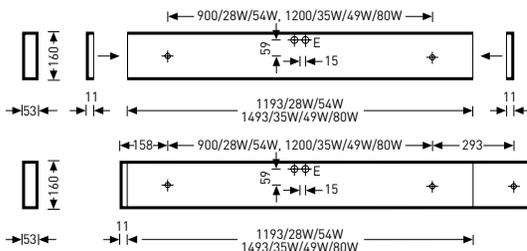
5044 RMV/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,68 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
5044 RMV/14/24...	51 757...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	3,8

Plafonniers T5 à optique parabolique grand brillant asymétrique RPXA



5041 RPXA-L/28/54 E

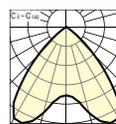
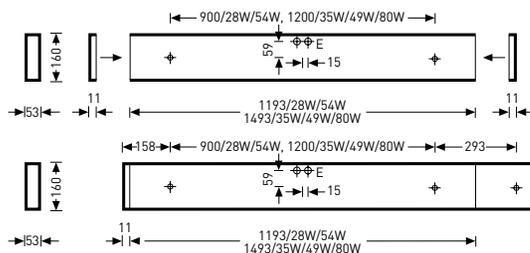
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,82 Asym



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
5041 RPXA-L/28/54...	58 676...	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
5041 RPXA-L/35/49/80...	39 174...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,9

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonniers T5 à optique lames sapin RSV



5041 RSV-L/28/54 E

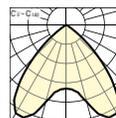
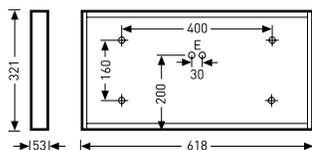
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,71 C



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5041 RSV-L/28/54...	11 600...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,2
5041 RSV-L/35/49/80...	11 602...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonnier T5 à optique lames sapin RSV



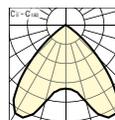
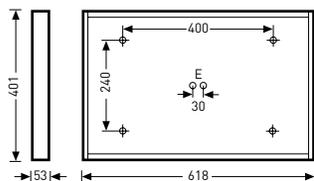
5043 RSV/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,69 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5043 RSV/14/24...	51 754...	...07	...04	3 x 14/24	A+/A/B	3,3

Plafonnier T5 à optique lames sapin RSV



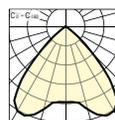
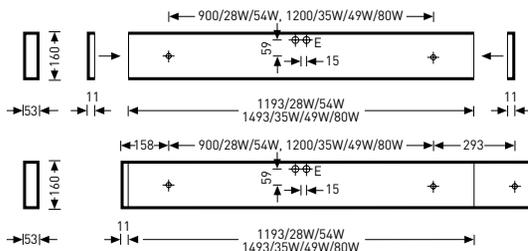
5044 RSV/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,69 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
5044 RSV/14/24...	51 759...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	3,8

Plafonniers T5 à optique parabolique satinée RSX



5041 RSX-L/28/54 E

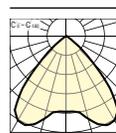
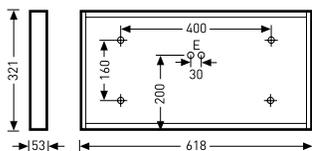
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
5041 RSX-L/28/54...	11 607...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,2
5041 RSX-L/35/49/80...	11 609...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8
5041 RSX-L/35/49/80...+ActiM	58 692...	...07	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1
5041 RSX-L/2x28/54...	51 750...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
5041 RSX-L/2x35/49...	51 751...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,1
5041 RSX-L/2x80...	47 252...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,1

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonnier T5 à optique parabolique satinée RSX



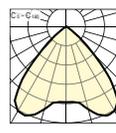
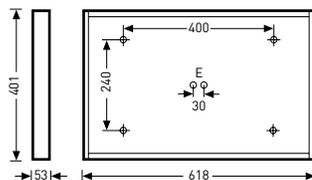
5043 RSX/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5043 RSX/14/24...	51 755...	...07	...04	3 x 14/24	A+/A/B	3,3

Plafonnier T5 à optique parabolique satinée RSX



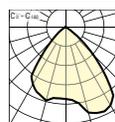
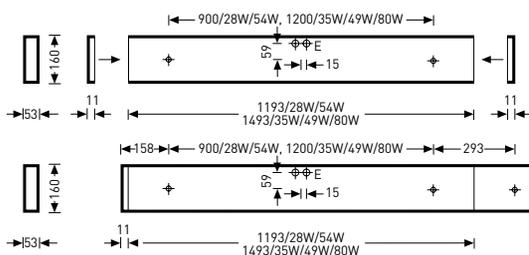
5044 RSX/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5044 RSX/14/24...	51 760...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	3,8

Plafonniers T5 à optique parabolique satinée asymétrique RSXA



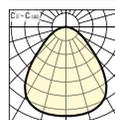
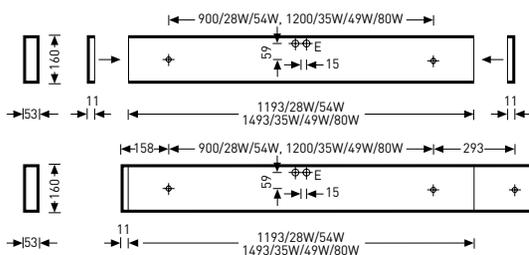
5041 RSXA-L/28/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,82 Asym



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
5041 RSXA-L/28/54...	58 677...	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
5041 RSXA-L/35/49/80...	41 279...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,9

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonniers T5 à optique blanche RWV



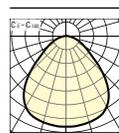
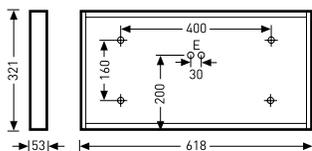
5041 RWV-L/28/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,70 D



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
5041 RWV-L/28/54...	11 614...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,2
5041 RWV-L/35/49/80...	11 616...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

Plafonnier T5 à optique blanche RWV



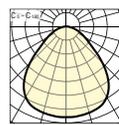
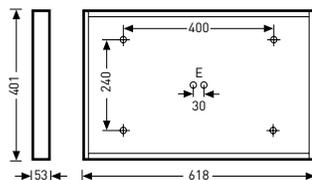
5043 RWV/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,72 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5043 RWV/14/24...	51 756...	...07	...04	3 x 14/24	A+/A/B	3,3

Plafonnier T5 à optique blanche RWV



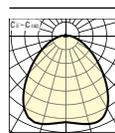
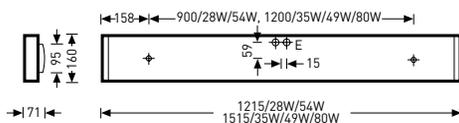
5044 RWV/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,72 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5044 RWV/14/24...	51 761...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	3,8

Plafonniers T5 à vasque translucide T



5041 T/28/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,85 D + 0,02 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5041 T/28/54...	11 628...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
5041 T/35/49/80...	11 630...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,7

¹⁾ Avec embouts posés en usine

Embouts frontaux



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05041 K	21 538 00	1 paire embouts frontaux, pour 5041...L..., 5051...L...	0,1

Embout frontal de liaison



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05041 KA	21 539 00	Embout frontal de liaison, pour 5041...L et 5051...L pour le raccordement au raccord orientable A 03	0,2

Accessoire d'alimentation pour suspension par câble

Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05000 ESNB	21 517 00	Accessoires d'alimentation, comprenant les dispositifs anti-traction et les vis de fixation ainsi qu'une borne de jonction	0,1

¹⁾ Les câbles d'alimentation ne sont pas compris à la livraison; ils doivent être fournis par le client

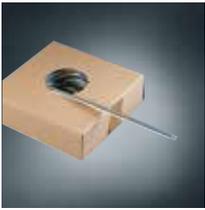
Boîtes de raccordement au plafond



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05900 A	21 725 00	Boîte de raccordement au plafond, 1 pièce	0,1
05900 AN	21 726 00	1 pièce boîte de raccordement au plafond avec sortie de câble	0,1

¹⁾ Les câbles d'alimentation ne sont pas compris à la livraison; ils doivent être fournis par le client

Fileries traversantes



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07690/5LV/25m	21 890 00	Filerie traversante, 5 x 1,5 mm ² , 25 m de long	2,5
3700/3LV/36	11 450 00	Filerie traversante, pour luminaires 28 W, 54 W	0,1
3700/3LV/58	11 451 00	Filerie traversante, pour luminaires 35 W, 49 W, 80 W	0,1
3700/5LV/36	11 452 00	Filerie traversante, pour luminaires 28 W, 54 W	0,1
3700/5LV/58	11 453 00	Filerie traversante, pour luminaires 35 W, 49 W, 80 W	0,1

Suspension pour raccord orientable



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
A 03 D	22 315 00	1 pièce raccord orientable, blanc, pour 4 jonctions au maximum, réglage en continu de 90 ° à 270 °	0,5

Contrepoids

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05000 A19	21 501 00	Contrepoids, pour 5041... et 5051... mono, E/EDD	0,3

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05000 DD	21 513 00	Entretoises plafond, 1 paire, pour 5041... en combinaison avec A 03 D	0,1

Plafonniers T5, extra-plat



Application

Bureaux, surfaces de vente, salles de classe. Particulièrement recommandé pour les postes de travail informatisés.

Systèmes optiques

Direct.

...**RPV**... Optique parabolique en aluminium extra-pur 99,98 %, anodisé grand brillant. Compatible avec les écrans informatiques suivant EN 12464-1 grâce aux luminances limitées $L = 1\ 000\ \text{cd/m}^2$ pour des angles d'éclairage supérieurs à 65° de manière omnidirectionnelle.

...**RSV**... Optique de faible section RSV, en aluminium extra-pur anodisé, avec lames transversales à structure sapin, pour une répartition intensive/extensive des intensités lumineuses.

...**RAV**... Réflecteur asymétrique «Wallwasher» pour une répartition asymétrique des intensités lumineuses. Réflecteur en aluminium extra-pur, grand brillant, anodisé. Maintien sur de l'optique et mise à la terre automatique. Optique rabattable et décrochable des deux côtés, sans outil.

Corps de luminaire

Tôle d'acier, laquage blanc par poudre. Design rectangulaire épuré, hauteur 58 mm. Apparence très mince. Couleur gris RAL 9006 sur demande.

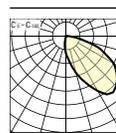
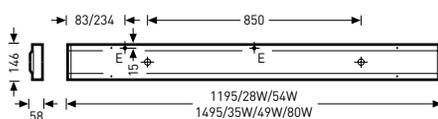
Version électrique

...**E**... Avec ballast électronique.

...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Autres versions électriques sur demande.

Plafonniers T5 à réflecteur asymétrique RAV



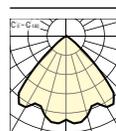
Pontis D RAV 128 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,74 Asym



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Pontis D RAV 128...01	60 760...	-	...04	1 x 28	A+/A/B	1,9
Pontis D RAV 128/54...01	59 422...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,9
Pontis D RAV 135...01	60 762...	-	...04	1 x 35	A+/A/B	2,5
Pontis D RAV 135/49/80...01	59 423...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,5
Pontis D RAV 149...01	60 763...	-	...04	1 x 49	A+/A/B	2,5
Pontis D RAV 154...01	60 761...	-	...04	1 x 54	A+/A/B/C	1,9
Pontis D RAV 180...01	60 764...	-	...04	1 x 80	A+/A/B/C	2,5

Plafonniers T5 à optique parabolique grand brillant RPV



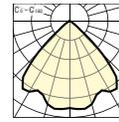
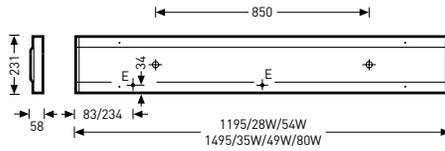
Pontis D RPV 128 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,68 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Pontis D RPV 128...01	60 768...	-	...04	1 x 28	A+/A/B	1,9
Pontis D RPV 128/54...01	59 412...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,9
Pontis D RPV 135...01	60 765...	-	...04	1 x 35	A+/A/B	2,5
Pontis D RPV 135/49/80...01	59 413...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,5
Pontis D RPV 149...01	60 766...	-	...04	1 x 49	A+/A/B	2,5
Pontis D RPV 154...01	60 769...	-	...04	1 x 54	A+/A/B/C	1,9
Pontis D RPV 180...01	60 767...	-	...04	1 x 80	A+/A/B/C	2,5

Plafonniers T5 à optique parabolique grand brillant RPV



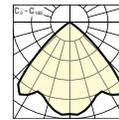
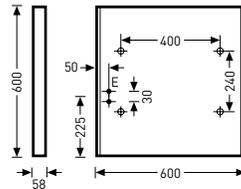
Pontis D RPV 228 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,48 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Pontis D RPV 228...01	60 756...	-	...04	2 x 28	A+/A/B	2,9
Pontis D RPV 228/54...01	59 414...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
Pontis D RPV 235...01	60 758...	-	...04	2 x 35	A+/A/B	3,5
Pontis D RPV 235/49...01	59 415...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,5
Pontis D RPV 249...01	60 759...	-	...04	2 x 49	A+/A/B	3,5
Pontis D RPV 254...01	60 757...	-	...04	2 x 54	A+/A/B/C	2,9

Plafonnier T5 à optique parabolique grand brillant RPV



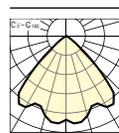
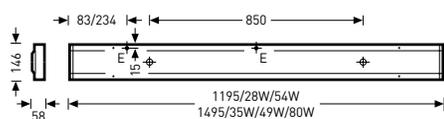
Pontis D RPV 414 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,71 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Pontis D RPV 414...01	59 416...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	3,5

Plafonniers T5 à optique à lames sapin RSV



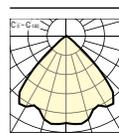
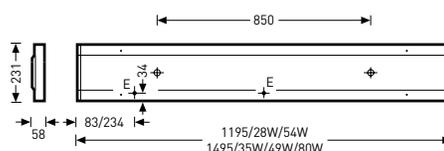
Pontis D RSV 128 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,68 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Pontis D RSV 128...01	60 774...	-	...04	1 x 28	A+/A/B	1,9
Pontis D RSV 128/54...01	59 417...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,9
Pontis D RSV 135...01	60 776...	-	...04	1 x 35	A+/A/B	2,5
Pontis D RSV 135/49/80...01	59 418...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,5
Pontis D RSV 149...01	60 777...	-	...04	1 x 49	A+/A/B	2,5
Pontis D RSV 154...01	60 775...	-	...04	1 x 54	A+/A/B/C	1,9
Pontis D RSV 180...01	60 778...	-	...04	1 x 80	A+/A/B/C	2,5

Plafonniers T5 à optique à lames sapin RSV



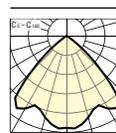
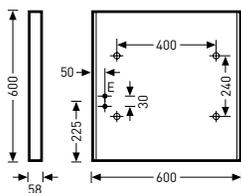
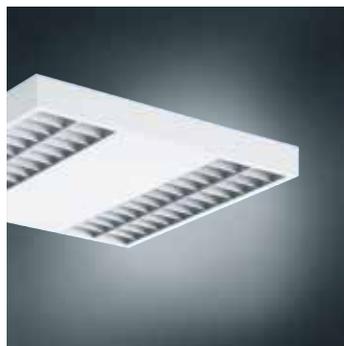
Pontis D RSV 228 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,68 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Pontis D RSV 228...01	60 772...	-	...04	2 x 28	A+/A/B	2,9
Pontis D RSV 228/54...01	59 419...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
Pontis D RSV 235...01	60 770...	-	...04	2 x 35	A+/A/B	3,5
Pontis D RSV 235/49...01	59 420...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,5
Pontis D RSV 249...01	60 771...	-	...04	2 x 49	A+/A/B	3,5
Pontis D RSV 254...01	60 773...	-	...04	2 x 54	A+/A/B/C	2,5

Plafonnier T5 à optique à lames sapin RSV



Pontis D RSV 414 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,71 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Pontis D RSV 414...01	59 421...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	3,5

Filerie traversante

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Pontis ZDV	59 426 00	Filerie traversante pour les luminaires 28/54 et 35/49 W	1,2

Suspension par câble

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Pontis ZST/ 2000/28	59 424 00	Suspension à câble pour hauteurs de suspension jusqu'à 2 000 mm	1,2



Plafonniers LED décoratifs ronds, avec recouvrement en PMMA



L'élément de base de la famille Polaron IQ LED est un anneau lumineux filigrane, offrant une liberté maximale d'expression : grâce à sa richesse de variantes, il est possible de réaliser d'innombrables combinaisons à l'intérieur d'une série, ce qui permet d'adapter parfaitement la conception lumineuse et le design des luminaires au domaine respectif d'application.

Des proportions parfaites. Un design intemporel :

Le langage minimaliste des formes de Polaron IQ LED est tout à la fois marquant et intemporel. La vasque filigrane, aux proportions parfaites s'intègre harmonieusement à l'architecture de l'espace.

Une flexibilité maximale. Des résultats sur mesure :

La famille de produits à structure modulaire offre le maximum en liberté d'aménagement : grâce à deux tailles différentes de vasques ainsi qu'à la possibilité d'utiliser une lumière directe, indirecte et à diffusion latérale en fonction des besoins. Les accessoires adaptés permettent de transformer très simplement la variante en saillie en luminaire encastré ou semi-encastré.

Un grand choix. Configurateur intelligent : Et le configurateur en ligne intelligent permet de combiner rapidement et de manière ciblée toute la variété de Polaron IQ LED pour créer le luminaire parfait.

Un montage simple. Une maintenance simple : Ce luminaire est monté en un tour de main par une seule personne. Il est simple de changer la vasque ou le luminaire.

Application

Pour éclairage général et complémentaire de standing dans des zones de grande valeur architecturale comme, par ex. salles d'exposition, banques, zones d'entrée, circulations, halls d'accueil, restaurants, hôtels, zones recevant du public, espaces à vivre.

...**WD**... Plafonnier pour montage au mur ou au plafond. Peut également s'utiliser en luminaire encastré ou semi-encastré grâce à des accessoires adaptés.

Systèmes optiques

Vasque circulaire à contours plans marqués et surface finement structurée.

...**WD**... À répartition des intensités lumineuses de type direct-indirect. Protection réalisée par un écran primaire.

...**WD-D**... À répartition des intensités lumineuses de type direct.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...-**830**... Température de couleur 3 000 K.

...-**840**... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression, De couleur blanche.

Version électrique

...**ET**... Avec driver.

...**ETDD**... Avec driver dimmable (DALI).

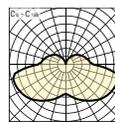
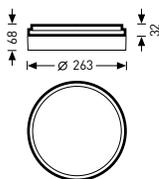


L'anneau ou une forme parfaite : le design minimaliste Polaron IQ LED s'intègre harmonieusement à l'architecture de l'espace grâce à la sobriété de son élégance intemporelle.

Deux tailles différentes d'anneaux et de sorties de lumière ainsi que la possibilité d'utiliser une lumière directe, indirecte et à diffusion latérale en fonction des besoins offrent le maximum en liberté d'aménagement. Le Polaron IQ LED commercialisé en luminaire encastré ou semi-encastré, en plafonnier ou en luminaire suspendu sait s'adapter parfaitement à tout domaine d'application.



Plafonniers LED ronds de petit format WD1, de type direct-indirect

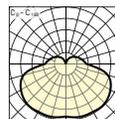
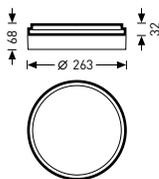


PolaronIQ WD1 LED 1000-830 ET	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,74 J + 0,26 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
PolaronIQ WD1 LED 1000-830...	63 334...	...51	...40	LED 800 lm	A++/A+/A	11 W	1,4
PolaronIQ WD1 LED 1000-840...	63 335...	...51	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	11 W	1,4

Plafonniers LED ronds de petit format WD1D, de type direct

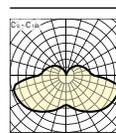
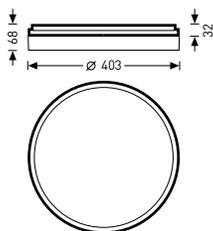


PolaronIQ WD1D LED 1000-830 ET	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,79 H + 0,21 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
PolaronIQ WD1D LED 1000-830...	63 332...	...51	...40	LED 850 lm	A++/A+/A	11 W	1,2
PolaronIQ WD1D LED 1000-840...	63 333...	...51	...40	LED 1 050 lm	A++/A+/A	11 W	1,2

Plafonniers LED ronds de grand format WD2, de type direct-indirect



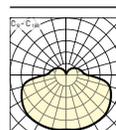
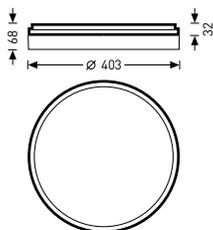
PolaronIQ WD2 LED 2000-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,74 G + 0,26 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
PolaronIQ WD2 LED 2000-830...	63 338...	...51	...40	LED 1 800 lm	A++/A+/A	22 W	3,2
PolaronIQ WD2 LED 2000-840...	63 339...	...51	...40	LED 1 900 lm	A++/A+/A	22 W	3,2

Plafonniers LED ronds de grand format WD2, de type direct



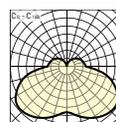
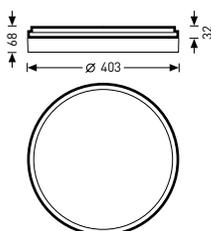
PolaronIQ WD2D LED 2000-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,80 H + 0,20 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
PolaronIQ WD2D LED 2000-830...	63 336...	...51	...40	LED 2 000 lm	A++/A+/A	22 W	3,0
PolaronIQ WD2D LED 2000-840...	63 337...	...51	...40	LED 2 100 lm	A++/A+/A	22 W	3,0

Plafonniers LED avec combinaison de format petit (WD1) et format grand (WD2), de type direct-indirect

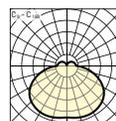
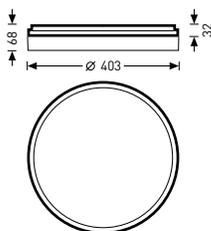


PolaronIQ WD1-2 LED 3000-830 ET	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,79 H + 0,21 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
PolaronIQ WD1-2 LED 3000-830...	63 342...	...51	...40	LED 2 600 lm	A++/A+/A	33 W	3,5
PolaronIQ WD1-2 LED 3000-840...	63 343...	...51	...40	LED 2 750 lm	A++/A+/A	33 W	3,5

Plafonniers LED avec combinaison de format petit (WD1) et format grand (WD2), de type direct



PolaronIQ WD1-2D LED 3000-830 ET	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,85 G + 0,15 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
PolaronIQ WD1-2D LED 3000-830...	63 340...	...51	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	33 W	3,3
PolaronIQ WD1-2D LED 3000-840...	63 341...	...51	...40	LED 3 150 lm	A++/A+/A	33 W	3,3

Châssis d'encastrement

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
PolaronIQ WD1 C1	63 352 00	Châssis d'encastrement pour plafonniers ronds PolaronIQ WD1/WD1D	1,9
PolaronIQ WD2 C1	63 353 00	Châssis d'encastrement pour plafonniers ronds PolaronIQ WD2/WD2D	2,8

Châssis de semi-encastrement

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
PolaronIQ WD1 C	63 354 00	Châssis de semi-encastrement pour plafonnier rond PolaronIQ WD1	1,1
PolaronIQ WD2 C	63 355 00	Châssis de semi-encastrement pour plafonnier rond PolaronIQ WD2.	1,1

Plafonniers décoratifs ronds



Les entrées, les séjours et les circulations sont les pièces idéales pour Polaron dont l'avantage réside dans sa forme compacte et réduite. Depuis le jour où il a été conçu par ses designers, inspirés par le Panthéon de Rome, il a d'abord proposé une solution pour lampe T5 et offre depuis également une solution LED moderne avec commande de couleurs RGB. Ce luminaire peut ainsi également séduire son public par sa sobriété de couleur.

Agréable : Une lumière qui rayonne en se diffusant latéralement assure un éclairage agréable du plafond et du mur.

Polyvalent : Luminaires apparents pour montage au mur et au plafond, pouvant être suspendus par une suspension par câble ou à encastrer même pour les plafonds découpés ou dans des faux plafonds.

Décoratif : Configuration de couleur des LED RGB.

Efficace : Frais d'exploitation réduits par des cycles de maintenance allongés et une moindre consommation d'énergie.

Hygiénique : Entretien et nettoyage facile avec un simple chiffon humide.

Application

Pour un éclairage général et d'appoint de grand standing tels que halls d'accueil, salles de conférence, hôtels, musées, bâtiments publics, entrées et circulations ainsi que locaux résidentiels.

Type de montage

Plafonniers pour montage mural ou au plafond. En relation avec des accessoires d'encastrement, également pour plafonds découpés ou faux plafonds.

Systèmes optiques

Vasque circulaire à profil plat prononcé et surface finement structurée en PMMA, recouvert d'un écran primaire blanc du côté de la pièce. En version encastrée, l'effet de lumière caractéristique naît de l'interaction entre la vasque et le réflecteur secondaire du châssis d'encastrement. Il est possible de commander des boîtiers d'encastrement (en option) qui agissent comme réflecteurs secondaires pour souligner la ligne du luminaire.

...PC... Avec vasque opale en polycarbonate.

Système LED

...LED-RGB... Avec système LED RGB pour un éclairage décoratif en couleurs.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...30... Température de couleur 3 000 K.

...40... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Aluminium moulé sous pression, blanc, laquage par poudre.

Versión électrique

...E... Avec ballast électronique.

...ED... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Versions avec LED :

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

...ETDD + EDD... Avec driver dimmable (DALI).

La vasque PMMA assure un indice de protection, IP50. Résistance aux chocs : IK04/0,5 Joule et réaction au feu : 650 °C.

La vasque PC assure un indice de protection, IP50.

Résistance aux chocs : IK08/6 Joules et réaction au feu : 850 °C.



Montage semi-encastré

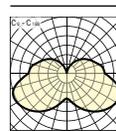
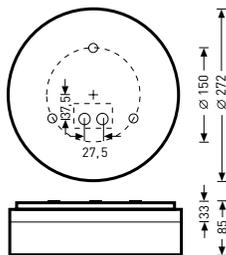
Le montage semi-encastré permet une mise en scène différente semblant ajouter une quatrième dimension à l'espace. Tandis que le corps du luminaire à montage semi-encastré reste invisible, la lumière et l'optique rayonnante semblent pour ainsi dire plonger dans la surface de fixation. Une variante idéale pour les architectes et les bureaux d'études, qui utilisent sciemment la lumière en élément décoratif d'accentuation dans les zones d'entrée, de détente et de circulation. Ou pour l'éclairage d'ambiance d'espaces habitables.

Montage en saillie

Dans le cas d'un montage en saillie au plafond ou au mur, le luminaire reste entièrement visible sur la surface de fixation. L'éclairage devient une affirmation frappante sur le mur, en prenant la forme d'une auréole. Grâce à sa composante élevée de lumière secondaire ainsi qu'à son aspect nettement orienté design, le luminaire Polaron de TRILUX est parfaitement prédestiné à l'éclairage raffiné de halls d'accueil, d'entrées et d'espaces recevant du public et ayant un caractère représentatif.



Plafonniers, pouvant également s'utiliser en luminaires semi-encastrés et encastrés ainsi qu'en luminaires suspendus grâce aux accessoires adaptés

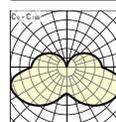
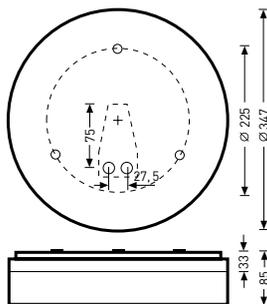


Polaron WD1 900-830 ET	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,66 J + 0,34 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Polaron WD1 900-830...	62 000...	...51	...40	-	-	LED 900 lm	A++/A+/A	15 W	2,3
Polaron WD1 900-840...	62 001...	...51	...40	-	-	LED 900 lm	A++/A+/A	14 W	2,3
Polaron WD1 1TR22...	50 998...	-	-	...05	...04	1 x T-R 22	A		2,2
Polaron WD1 1TR22 PC...	50 820...	-	-	...05	...04	1 x T-R 22	A		2,2

Plafonniers, pouvant également s'utiliser en luminaires semi-encastrés et encastrés ainsi qu'en luminaires suspendus grâce aux accessoires adaptés



Polaron WD2 1800-830 ET	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,68 J + 0,32 T

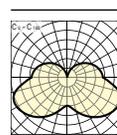
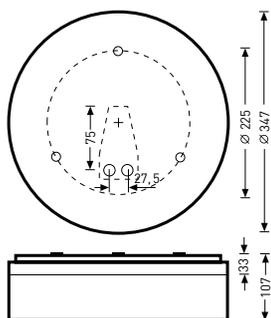


Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	...ETDD + EDD ...54	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Polaron WD2 1800-830...	62 002...	...51	...40	-	-	-	-	LED 1 800 lm	A++/A+/A	30 W	3,1
Polaron WD2 1800-840...	62 003...	...51	...40	-	-	-	-	LED 1 800 lm	A++/A+/A	30 W	3,1
Polaron WD2 LED-RGB 1TR40... ¹⁾	59 079...	-	-	...54	-	-	-	1 x T-R 40 + LED-RGB	A+/A		3,7
Polaron WD2 LED-RGB... ²⁾	59 078...	...51	-	-	-	-	-	LED-RGB	A++/A+/A		3,5
Polaron WD2 1TR40...	50 999...	-	-	-	...07	...05	...04	1 x T-R 40	A+/A		3,0
Polaron WD2 1TR40 PC...	50 821...	-	-	-	...07	...05	...04	1 x T-R 40	A+/A		3,0
Polaron WD2 1TR55...	51 001...	-	-	-	...07	...05	...04	1 x T-R 55	A/B		3,0
Polaron WD2 1TR55 PC...	50 822...	-	-	-	...07	...05	...04	1 x T-R 55	A/B		3,0

¹⁾ Version LED-RGB, hauteur 107 mm

²⁾ Version LED-RGB, hauteur 85 mm

Plafonniers, pouvant également s'utiliser en luminaires semi-encastrés et encastrés ainsi qu'en luminaires suspendus grâce aux accessoires adaptés



Polaron WD2 3000-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,67 J + 0,33 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Polaron WD2 3000-830...	62 004...	...51	...40	-	-	-	LED 3 000 lm	A++/A+/A	52 W	4,4
Polaron WD2 3000-840...	62 005...	...51	...40	-	-	-	LED 3 000 lm	A++/A+/A	47 W	4,4
Polaron WD2 2TR40...	51 000...	-	-	...07	...05	...04	2 x T-R 40	A+/A		3,6
Polaron WD2 2TR40 PC...	50 823...	-	-	...07	...05	...04	2 x T-R 40	A+/A		3,6

Suspensions par câble



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Polaron ZS 3075/1000	56 394 00	Suspension par câble 3 points, câble d'alimentation transparent 3 x 0,75 mm, boîte de raccordement au plafond, blanc, longueurs de suspension jusqu'à 1 000 mm	0,2
Polaron ZS 3075/2000	56 675 00	Suspension par câble 3 points, câble d'alimentation transparent 3 x 0,75 mm, boîte de raccordement au plafond, blanc, longueurs de suspension jusqu'à 2 000 mm	0,3
Polaron ZS 5075/1000	56 395 00	Suspension par câble 3 points, câble d'alimentation transparent 5 x 0,75 mm, boîte de raccordement au plafond, blanc, longueurs de suspension jusqu'à 1 000 mm	0,3
Polaron ZS 5075/2000	56 676 00	Suspension par câble 3 points, câble d'alimentation transparent 5 x 0,75 mm, boîte de raccordement au plafond, blanc, longueurs de suspension jusqu'à 2 000 mm	0,4

Châssis d'encastrement



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Polaron WD1 C1	56 812 00	Pour Polaron WD1, pour ouvertures découpées dans le plafond Ø 390 mm	3,3
Polaron WD2 C1	50 836 00	Pour Polaron WD2 d'une hauteur du luminaire de 85 mm, pour ouvertures découpées dans le plafond Ø 465 mm, profondeur d'encastrement 118 mm	3,3
Polaron WD2 C1 BE	56 831 00	Pour Polaron WD2 d'une hauteur du luminaire de 85 mm. En association avec le boîtier à sceller dans le béton Polaron WD2 BE	6,5
Polaron WD2 C1 MP M73	50 829 00	Plaque de renfort module 600x600 pour Polaron WD2	5,0
Polaron WD2 C2	50 837 00	Pour Polaron WD2 d'une hauteur du luminaire de 107 mm. En association avec le boîtier à sceller dans le béton Polaron WD2 BE	3,5
Polaron WD2 C2 BE	56 832 00	Pour Polaron WD2 d'une hauteur du luminaire de 107 mm. En association avec le boîtier à sceller dans le béton Polaron WD2 BE	6,5
Polaron WD2 C2 MP M73	50 830 00	Plaque de renfort module 600x600 pour Polaron WD2	4,2

Boîtier à sceller dans le béton

Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	=kg
Polaron WD2 BE	56 830 00	Pour Polaron WD2, profondeur d'encastrement 147 mm, à utiliser avec boîtier d'encastrement séparé WD2 C	6,5

¹⁾ Boîtiers d'encastrement WD2 C...BE à commander séparément

Châssis de semi-encastrement



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Polaron WD2 C	50 824 00	Pour Polaron WD2, pour ouvertures découpées dans le plafond Ø 358 mm, profondeur d'encastrement 76 mm	2,1
Polaron WD2 C MP M73	50 831 00	Plaque de renfort module 600x600 pour Polaron WD2	3,6

Luminaires LED et T5, à vasque opale ou translucide



La série 333... LED permet désormais l'utilisation d'un luminaire technique haut de gamme dans tous les emplacements où des luminaires fermés sont recommandés ou prescrits ou bien si des exigences plus élevées sont posées à l'indice de protection (IP50).

Une lumière agréable : Les LED garantissent un éclairage homogène de toute la vasque. Un sentiment de sécurité : grâce à son indice de protection élevé IP50, la série 333... LED permet une utilisation dans différents domaines d'application.

Convivial : Le montage du luminaire devient un jeu d'enfants, il suffit simplement de retirer l'insert LED. Cet insert amovible permet en outre d'échanger sans problème l'unité LED.

Une grande polyvalence : Les luminaires de la série 333... LED peuvent très facilement s'utiliser dans les zones les plus diverses telles que des couloirs, des cages d'escaliers ou des zones de détente.

Application

Bureaux, espaces de vente, salles de séjour, salles d'exposition, salles de réunion, salles de classe, circulations, cages d'escalier.

Type de montage

Plafonniers pour montage mural ou au plafond – associés aux accessoires, ils peuvent également être encastrés dans des ouvertures découpées dans le plafond, fixés à des suspensions par câble ou intégrés au système tubulaire T-200.

Systèmes optiques

Vasque opale en PMMA, bombée convexe, avec structure de prismes longitudinaux situés à l'intérieur. Réflecteur en tôle d'acier, laqué blanc, haute réflexion.

...**PC**... Vasque en polycarbonate, de forme convexe, avec prismes internes.

...**T**... Vasque en PMMA translucide avec prismes internes et degré de transmission élevé de plus de 80 %.

...**TS**... Avec réflecteur interne en aluminium, revêtement à pouvoir réflecteur renforcé. Avec répartition symétrique des intensités lumineuses.

...**TA**... Avec réflecteur interne en aluminium, revêtement à pouvoir réflecteur renforcé. Avec répartition asymétrique des intensités lumineuses.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 3 000 K ou 4 000 K.

Corps de luminaire

Tôle d'acier, adaptée aux contours de la forme convexe de la vasque, avec canal en partie arrière pour le passage du câble d'alimentation ou le repiquage.

Emboutis frontaux en plastique de couleur assortie à celle du corps du luminaire.

Couleur du corps de luminaire :

...**W**... Laqué blanc.

...**M**... Laqué gris argent, effet métallisé.

Versión électrique

...**E**... Avec ballast électronique.

...**ED**... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

...**ET**... Avec driver.

...**ETDD**... Avec driver dimmable (DALI).

Indication d'utilisation

Grâce aux températures de surface limitées et à l'indice de protection élevé, convient pour l'utilisation dans des locaux à risque d'incendie particulièrement élevé.

La vasque PMMA assure un indice de protection IP50. Résistance aux chocs IK03/0,35 Joule et réaction au feu : 650 °C. La vasque PC assure un indice de protection IP50. Résistance aux chocs IK03/0,35 Joule et réaction au feu : 850 °C.

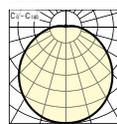
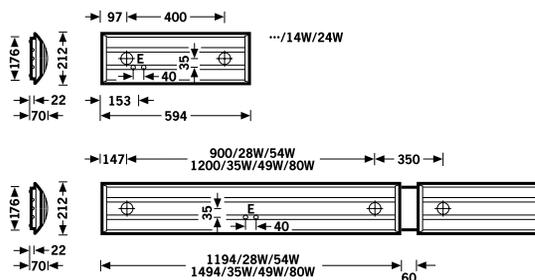


La série 333... LED qui atteint une excellente efficacité lumineuse de 92 lm/W pour une faible consommation d'énergie est le remplaçant idéal pour des luminaires à vasque T8.

Le luminaire fermé en IP50 permet une utilisation dans des zones ayant des exigences accrues.



Luminaires T5 à vasque opale et réflecteur symétrique, gris argent



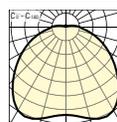
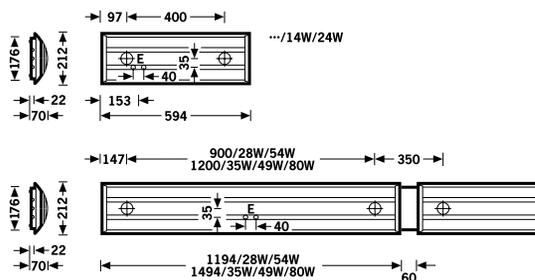
3331 M/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,75 E + 0,03 T



Désignation	TOC	...ED	...E	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
		...05	...04			
3331 M/14/24...	11 099...	...05	...04	1 x 14/24	A+/A/B	2,4
3331 M/28/54...	11 102...	...05	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
3331 M/35/49/80...	11 104...	...05	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,9
3331 M PC/14/24...	52 064...	-	...04	1 x 14/24	A+/A/B	2,4
3331 M PC/28/54...	52 065...	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
3331 M PC/35/49/80...	52 066...	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,9

Luminaires T5 à vasque translucide et réflecteur symétrique, gris argent



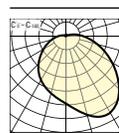
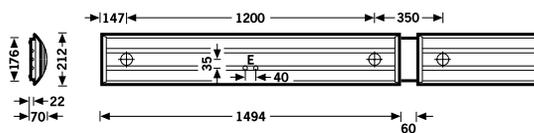
3331 M-TS/14/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,87 E + 0,04 T



Désignation	TOC	...ED	...E	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
		...05	...04			
3331 M-TS/14/24...	11 112...	...05	...04	1 x 14/24	A+/A/B	2,4
3331 M-TS/28/54...	11 115...	...05	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
3331 M-TS/35/49/80...	11 117...	...05	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,2

Luminaire T5 à vasque translucide et réflecteur asymétrique, gris argent



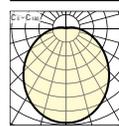
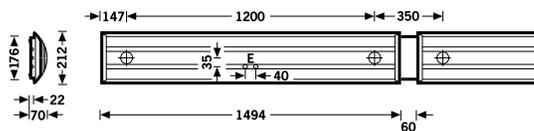
3331 M-TA/35/49/80 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,83 Asym + 0,04 T



Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3331 M-TA/35/49/80...	52 613...	...05	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,2

Luminaires LED à vasque translucide et réflecteur symétrique, blanc



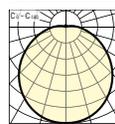
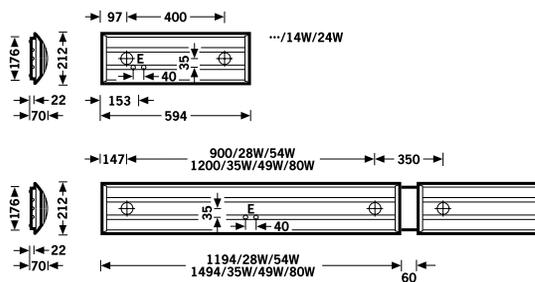
3331 W-TS 3300-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,97 E + 0,03 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
3331 W-TS 3300-830...	61 997...	...51	...40	LED 3 100 lm	A++/A+/A	33 W	5,7
3331 W-TS 3300-840...	61 996...	...51	...40	LED 3 300 lm	A++/A+/A	33 W	5,7

Luminaires T5 à vasque opale et réflecteur symétrique, blanc

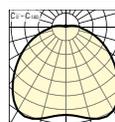
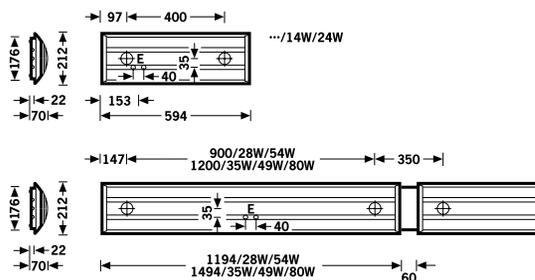


3331 W/14/24 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,75 E + 0,03 T



Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3331 W/14/24...	11 122...	...05	...04	1 x 14/24	A+/A/B	2,4
3331 W/28/54...	11 125...	...05	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
3331 W/35/49/80...	11 127...	...05	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,9
3331 W PC/14/24...	52 071...	-	...04	1 x 14/24	A+/A/B	2,4
3331 W PC/28/54...	52 072...	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
3331 W PC/35/49/80...	52 073...	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,9

Luminaires T5 à vasque translucide et réflecteur symétrique, blanc

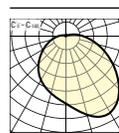
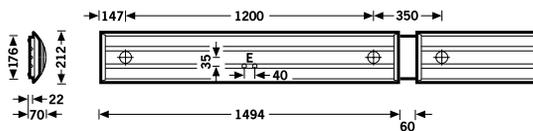


3331 W-TS/14/24 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,87 E + 0,04 T



Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3331 W-TS/14/24...	11 135...	...05	...04	1 x 14/24	A+/A/B	2,4
3331 W-TS/28/54...	11 138...	...05	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
3331 W-TS/35/49/80...	11 140...	...05	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,9

Luminaire T5 à vasque translucide et réflecteur asymétrique, blanc



3331 W-TA/35/49/80 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK03/0,35 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,83 E + 0,04 T



Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3331 W-TA/35/49/80...	52 612...	...05	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,9

Accessoires d'alimentation pour suspension par câble

Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05000 ESBN	21 517 00	Accessoires d'alimentation, comprenant les dispositifs anti-traction et les vis de fixation ainsi qu'une borne de jonction	0,1

¹⁾ Les câbles d'alimentation ne sont pas compris dans la livraison ; ils doivent être fournis par le client

Tubes d'alimentation pour suspension par câble



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05000 ZR	21 525 00	Tube d'alimentation, matière plastique, blanc, Ø 10 mm, 1 000 mm de long, 1 pièce	0,1
05000 ZR/2m	21 526 00	Tube d'alimentation, matière plastique, blanc, Ø 10 mm, 2 000 mm de long, 1 pièce	0,2

¹⁾ Les câbles d'alimentation ne sont pas compris dans la livraison ; ils doivent être fournis par le client

Fixations pour systèmes tubulaires



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03331 T200	21 476 00	Fixation de système tubulaire, pour l'intégration dans le système tubulaire T-200	0,3

Suspensions par câble



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03331 SE	21 475 00	Suspensions par câble, 1 paire, pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues	0,4

Fixation pour profils-supports



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03331 TRS	21 477 00	Fixation de profil-support, pour la fixation de 3331... au profil-support 07690...	0,4

Pièces d'accouplement au luminaire



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03331 M-L	21 473 00	Pièce d'accouplement au luminaire pour le montage apparent, gris argent, pour luminaires 3331 W...	0,1
03331 W-L	21 478 00	Pièce d'accouplement au luminaire pour le montage apparent, blanc, pour luminaires 3331 W...	0,1

Pièces de liaison pour ligne continue



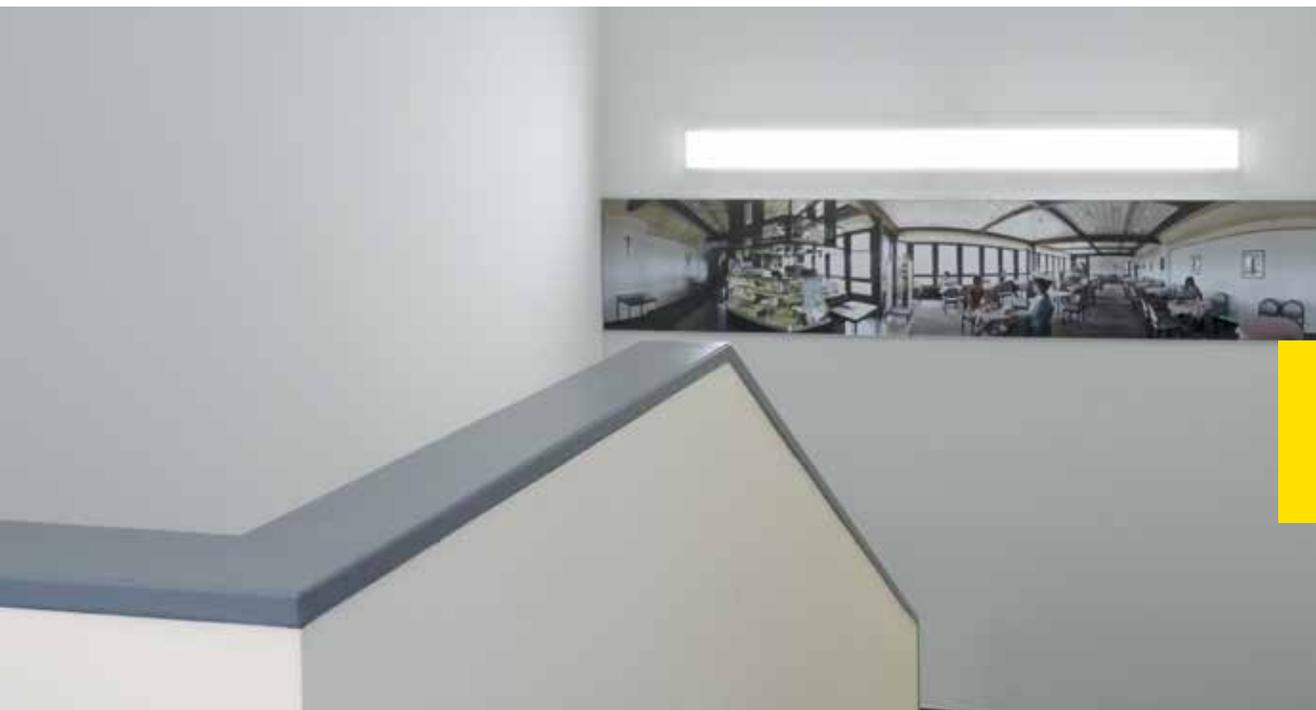
Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03331 M-SL	21 474 00	Pièce de liaison pour ligne continue avec suspension par câble, gris argent, pour luminaires 3331 W...	0,6
03331 W-SL	21 479 00	Pièce de liaison pour ligne continue avec suspension par câble, blanc, pour luminaires 3331 W...	0,6

Accessoires de fixation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03331 EB	21 471 00	Accessoires de fixation pour un encastrement dans des ouvertures découpées dans les plafonds	0,3
03331 ER/600	21 472 00	Accessoires de fixation pour 3331.../14/24 E, pour l'encastrement dans des plafonds ou des murs en béton	0,8

Plafonniers T5 à vasque

**Application**

Locaux techniques, sous-sol et locaux annexes.

Type de montage

Plafonnier pour montage mural et au plafond.

Systèmes optiques

Avec des fermetures à ressort situées à l'intérieur.

...**O**... Avec vasque en PMMA, opale, finement structurée.

...**P**... Avec vasque claire, prismatique.

Corps de luminaire

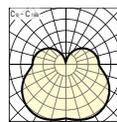
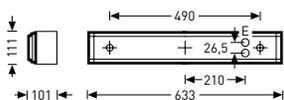
Corps de luminaire en tôle d'acier, laquage par poudre blanc. Avec canal en partie arrière pour le passage de câble et une sortie murale décalée en longueur. Embouts en ABS résistant aux chocs. Entrée de câble latérale réalisée dans l'embout.

Version électrique

...**E**... Avec ballast électronique.

...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Plafonniers T5 avec vasque en PMMA, opale



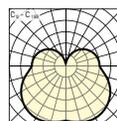
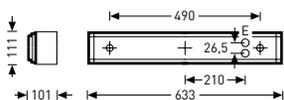
Montigo O 124 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,54 H + 0,22 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Montigo O 124...	60 294...	...07	...04	1 x 24	A+/A/B	1,8
Montigo O 224...	60 296...	...07	...04	2 x 24	A+/A/B	1,9

Plafonniers T5 avec vasque en PMMA, opale



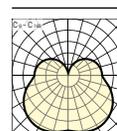
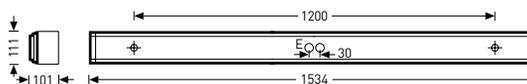
Montigo O 128/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,55 H + 0,23 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Montigo O 128/54...	60 488...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,8
Montigo O 228...	60 302...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,9
Montigo O 254...	60 304...	...07	...04	2 x 54	A+/A/B/C	2,9

Plafonniers T5 avec vasque en PMMA, opale



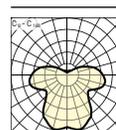
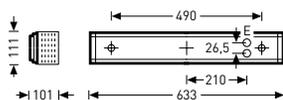
Montigo O 135/49/80 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,55 H + 0,23 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Montigo O 135/49/80...	60 489...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Montigo O 235/49...	60 490...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,4

Plafonniers T5 avec vasque claire, prismatique



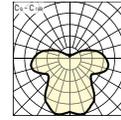
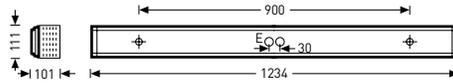
Montigo P 124 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,64 G + 0,21 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Montigo P 124...	60 295...	...07	...04	1 x 24	A+/A/B	1,8
Montigo P 224...	60 297...	...07	...04	2 x 24	A+/A/B	1,9

Plafonniers T5 avec vasque claire, prismatique



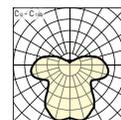
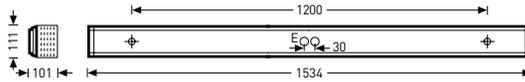
Montigo P 128/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,66 G + 0,21 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Montigo P 128/54...	60 491...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,8
Montigo P 228...	60 303...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,9
Montigo P 254...	60 305...	...07	...04	2 x 54	A+/A/B/C	2,9

Plafonniers T5 avec vasque claire, prismatique



Montigo P 135/49/80 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,66 G + 0,21 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Montigo P 135/49/80...	60 492...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Montigo P 235/49...	60 493...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,4

Plafonniers LED, T5 et T8



Application

Bureaux, espaces de vente et salles d'exposition, banques et salles de classe, également pour postes de travail informatisés.

Type de montage

Plafonnier pour montage au plafond dans des espaces intérieurs.

Systèmes optiques

À répartition des intensités lumineuses de type direct.

...**RAV**... Avec optique asymétrique.

...**RMV**... Avec optique parabolique satinée.

...**RPH**... Avec optique parabolique, grand brillant, spécialement développé pour la technologie LED.

...**RPV**... Avec optique parabolique, grand brillant.

Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

...**RSM**... Avec optiques longitudinales et transversales satinées.

...**RWV**... Avec optique laquée blanc.

Maintien de l'optique et mise à la terre automatique grâce aux contacts frotteurs. Optique rabattable et décrochable des deux côtés sans outil.

Corps de luminaire

Tôle d'acier, blanc.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 4 000 K.

Version électrique

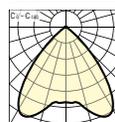
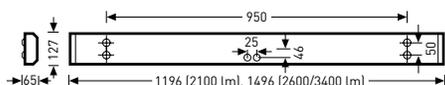
...**E**... Avec ballast électronique.

...**EDD**... Avec ballast électronique dimmable (DALI).

...**ET**... Avec driver.

...**ETDD**... Avec driver dimmable (DALI).

Plafonniers à optique parabolique RPH, grand brillant



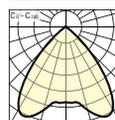
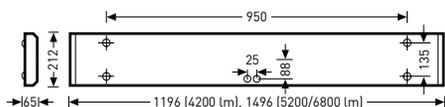
Avesto D RPH LED 2100-840 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,9 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	=kg
Avesto D 1200 RPH LED 2100-840...	63 131...	...51	...40	LED 2 100 lm	A++/A+/A	24 W	3,4
Avesto D 1500 RPH LED 2600-840...	63 133...	...51	...40	LED 2 600 lm	A++/A+/A	30 W	4,0
Avesto D 1500 RPH LED 3400-840...	63 135...	...51	...40	LED 3 400 lm	A++/A+/A	40 W	4,0

Plafonniers à optique parabolique RPH, grand brillant



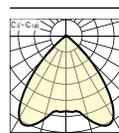
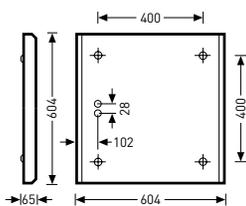
Avesto D RPH LED 4200-840 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,9 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	=kg
Avesto D 1200 RPH LED 4200-840...	63 132...	...51	...40	LED 4 200 lm	A++/A+/A	49 W	4,0
Avesto D 1500 RPH LED 5200-840...	63 134...	...51	...40	LED 5 200 lm	A++/A+/A	61 W	4,6
Avesto D 1500 RPH LED 6800-840...	63 136...	...51	...40	LED 6 800 lm	A++/A+/A	84 W	4,0

Plafonnier à optique parabolique RPH, grand brillant



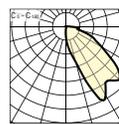
Avesto D RPH LED 4300-840 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,96 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Avesto D 600 RPH LED 4300-840...	63 137...	...51	...40	LED 4 300 lm	A++/A+/A	49 W	4,0

Plafonniers à optique asymétrique RAV



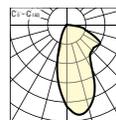
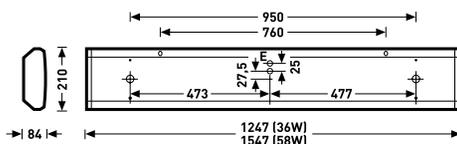
Avesto D RAV 128 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,75 Asym



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RAV 128...	63 166...	...07	...04	1 x 28	A+/A/B	4,5
Avesto D RAV 135...	63 167...	...07	...04	1 x 35	A+/A/B	4,5
Avesto D RAV 149...	63 168...	...07	...04	1 x 49	A+/A/B	4,5

Plafonniers à optique asymétrique RAV



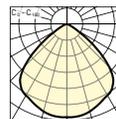
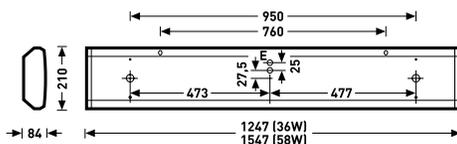
Avesto D RAV 136 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,72 Asym



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RAV 136...	52 876...	...04	1 x 36	A+/A/B/C	2,9
Avesto D RAV 158...	52 877...	...04	1 x 58	A+/A/B/C	3,4

Plafonniers à optique parabolique RMV, mate



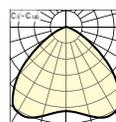
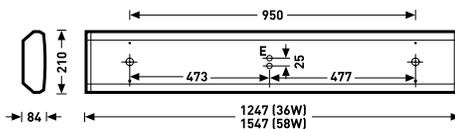
Avesto D RMV 136 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,59 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RMV 136...	52 878...	...04	1 x 36	A+/A/B/C	2,8
Avesto D RMV 158...	52 879...	...04	1 x 58	A+/A/B/C	3,6

Plafonniers à optique parabolique RMV, mate



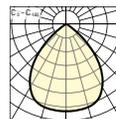
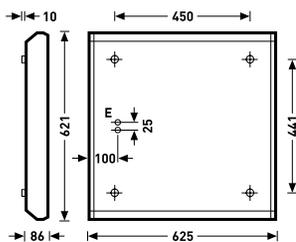
Avesto D RMV 236 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,53 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RMV 236...	52 880...	...04	2 x 36	A+/A/B/C	3,1
Avesto D RMV 258...	52 881...	...04	2 x 58	A+/A/B/C	4,0

Plafonnier à optique parabolique RMV, mate



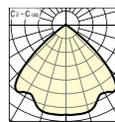
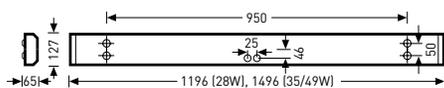
Avesto D RMV 418 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,55 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RMV 418...	52 882...	...04	4 x 18	A/B/C	3,6

Plafonniers à optique parabolique grand brillant RPV



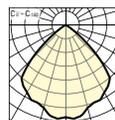
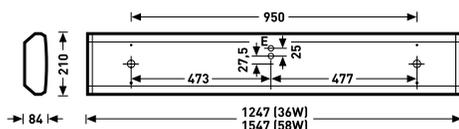
Avesto D RPV 128 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,62 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RPV 128...	63 145...	...07	...04	1 x 28	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RPV 135...	63 147...	...07	...04	1 x 35	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RPV 149...	63 149...	...07	...04	1 x 49	A+/A/B/C	4,5

Plafonniers à optique parabolique grand brillant RPV



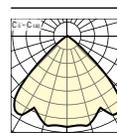
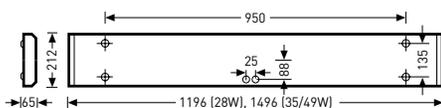
Avesto D RPV 136 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,62 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RPV 136...	52 883...	...04	1 x 36	A+/A/B/C	2,8
Avesto D RPV 158...	52 884...	...04	1 x 58	A+/A/B/C	3,6

Plafonniers à optique parabolique grand brillant RPV



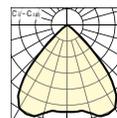
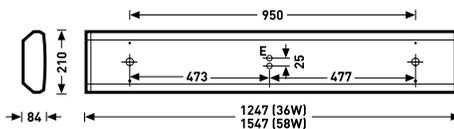
Avesto D RPV 228 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,65 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RPV 228...	63 146...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RPV 235...	63 148...	...07	...04	2 x 35	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RPV 249...	63 150...	...07	...04	2 x 49	A+/A/B/C	4,5

Plafonniers à optique parabolique grand brillant RPV



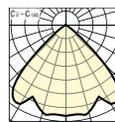
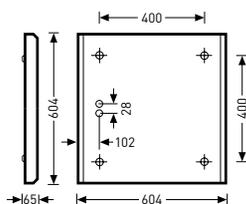
Avesto D RPV 236 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,55 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RPV 236...	52 885...	...04	2 x 36	A/B/C	3,1
Avesto D RPV 258...	52 886...	...04	2 x 58	A/B/C	4,0

Plafonnier à optique parabolique grand brillant RPV



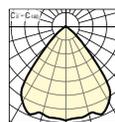
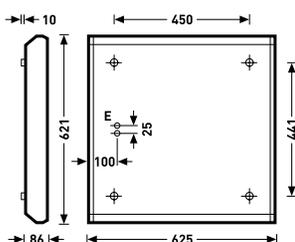
Avesto D RPV 414 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,45 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RPV 414...	63 151...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	4,5

Plafonnier à optique parabolique grand brillant RPV



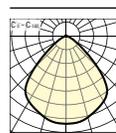
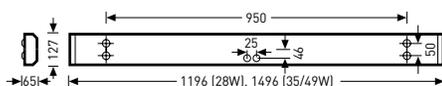
Avesto D RPV 418 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,57 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RPV 418...	52 887...	...04	4 x 18	A/B/C	3,6

Plafonniers avec optique aluminium satinée RSM



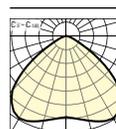
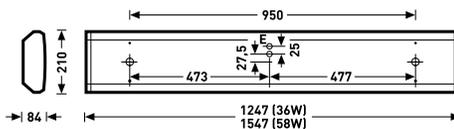
Avesto D RSM 128 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,66 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RSM 128...	63 152...	...07	...04	1 x 28	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RSM 135...	63 154...	...07	...04	1 x 35	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RSM 149...	63 156...	...07	...04	1 x 49	A+/A/B/C	4,5

Plafonniers avec optique aluminium satinée RSM



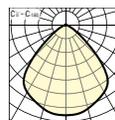
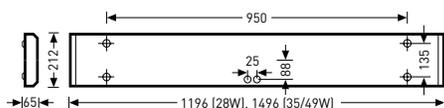
Avesto D RSM 136 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,65 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RSM 136...	52 888...	...04	1 x 36	A+/A/B/C	2,9
Avesto D RSM 158...	52 889...	...04	1 x 58	A+/A/B/C	3,4

Plafonniers à optique aluminium satinée RSM



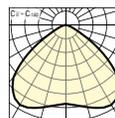
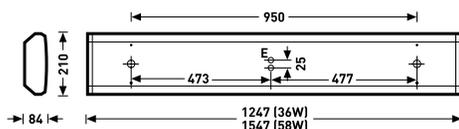
Avesto D RSM 228 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,68 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Avesto D RSM 228...	63 153...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RSM 235...	63 155...	...07	...04	2 x 35	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RSM 249...	63 157...	...07	...04	2 x 49	A+/A/B/C	4,5

Plafonniers à optique aluminium satinée RSM



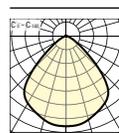
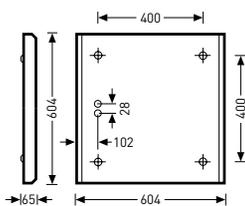
Avesto D RSM 236 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,63 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Avesto D RSM 236...	52 890...	...04	1 x 36	A+/A/B/C	2,8
Avesto D RSM 236...CL II	52 900...	...04	1 x 36	A+/A/B/C	3,6
Avesto D RSM 258...	52 891...	...04	1 x 58	A+/A/B/C	3,4
Avesto D RSM 258...CL II	52 901...	...04	1 x 58	A+/A/B/C	4,0

Plafonnier à optique aluminium satinée RSM



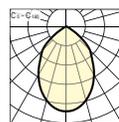
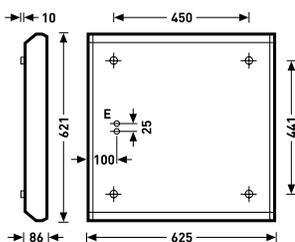
Avesto D RSM 414 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,68 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RSM 414...	63 158...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	3,7

Plafonnier à optique aluminium satinée RSM



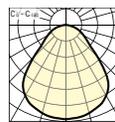
Avesto D RSM 418 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,61 C



Désignation	TOC	...E ...04	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RSM 418...	52 892...	...04	...04	4 x 18	A/B/C	3,7

Plafonniers à optique blanche RWV



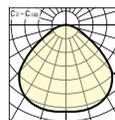
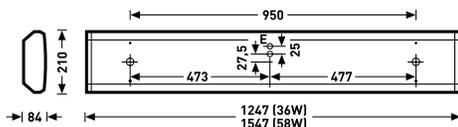
Avesto D RWV 128 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,63 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RWV 128...	63 159...	...07	...04	1 x 28	A+/A/B/C	3,4
Avesto D RWV 135...	63 161...	...07	...04	1 x 35	A+/A/B/C	4,0
Avesto D RWV 149...	63 163...	...07	...04	1 x 49	A+/A/B/C	4,0

Plafonniers à optique blanche RWV



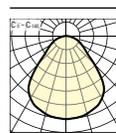
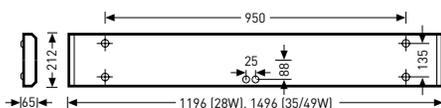
Avesto D RWV 136 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,64 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RWV 136...	52 893...	...04	1 x 36	A+/A/B/C	2,9
Avesto D RWV 158...	52 894...	...04	1 x 58	A+/A/B/C	3,4

Plafonniers à optique blanche RWV



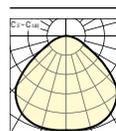
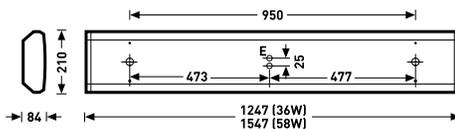
Avesto D RWV 228 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,65 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RWV 228...	63 160...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RWV 235...	63 162...	...07	...04	2 x 35	A+/A/B/C	4,5
Avesto D RWV 249...	63 164...	...07	...04	2 x 49	A+/A/B/C	4,5

Plafonniers à optique blanche RWV



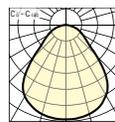
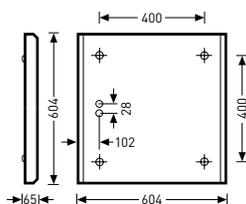
Avesto D RWV 236 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,62 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RWV 236...	52 895...	...04	2 x 36	A+/A/B/C	2,8
Avesto D RWV 258...	52 896...	...04	2 x 58	A+/A/B/C	3,4

Plafonnier à optique blanche RWV



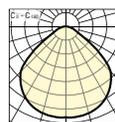
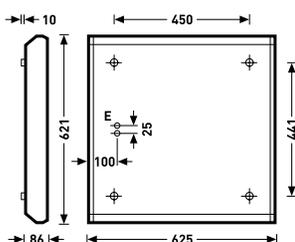
Avesto D RWV 414 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,62 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RWV 414...	63 165...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	4,5

Plafonnier à optique blanche RWV



Avesto D RWV 418 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,60 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Avesto D RWV 418...	52 897...	...04	4 x 18	A/B/C	3,7

Contrepoids

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Avesto ZA/36	53 108 00	Contrepoids pour 36 W pour suspensions	0,6
Avesto ZA/58	53 109 00	Contrepoids pour 58 W pour suspensions	0,9

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Avesto ZWF	53 110 00	Jeu de fixations murales	1,2

Suspensions par câble

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Avesto ZPS/2000	53 107 00	Accessoires de suspension par tige	1,2
Avesto ZST/2000	52 899 00	Suspension par câble en (Y)	0,1

Luminaires suspendus LED



Conçu pour un éclairage général ou adapté pour des postes de travail, Neximo de TRILUX séduit par un design original, un tout nouveau style de diffusion de la lumière et une efficacité élevée associée à une régulation en fonction de la lumière du jour et à une détection de présence.

Design unique : Sculpture de lumière organique dans un corps extrêmement plat avec finition structurée mate.

Moderne : Solution dans l'esprit du temps avec structure à motifs, conçue par Design Affairs et primée par le Red Dot.

Sensation lumineuse unique : La structure lumineuse entre les lentilles crée des transitions douces et une sensation agréable et harmonieuse.

Caractéristiques optiques variables : Différentes versions dispensent une lumière toujours optimale tant pour un éclairage général que pour l'éclairage de postes de travail. Il existe également en option des éléments de liaison aux formes attrayantes.

Efficace en tout confort : Version équipée de capteurs pour régulation en fonction de la lumière du jour et de la détection de présence.

Application

...H1... Pour un éclairage innovant des postes de travail dans les bureaux, salles de réunion ainsi que dans le domaine de la santé.

...H2... Pour un éclairage novateur de grand standing dans les bureaux.

Type de montage

Pour montage suspendu. Suspension par câble 2 points en Y, entièrement montée, et câble d'alimentation transparent pour longueur de suspension jusqu'à 1 500 mm.

Système optique

Direct-indirect. Sensation de lumière harmonieuse due à la structure éclairante entre les lentilles de précision. Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

Système LED

58 LED haute puissance, 36 à éclairage indirect, 22 à éclairage direct, intégrées dans des lentilles de précision haute performance.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...840... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Revêtement poudré, finement structuré.

...01... Blanc.

...I2... Noir.

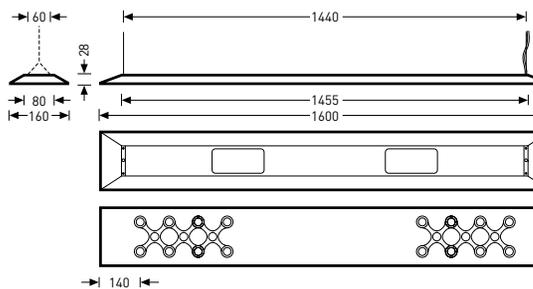
Version électrique

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...+ActiM... Avec dispositif de commande ActiLume intégré composé d'une cellule pour gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

Luminaires suspendus LED exclusifs



Neximo H1 LED 5800-840 ETDD +ActiM 01

Classe électrique **I**

Indice de protection **IP20**

Résistance aux chocs **IK04/0,5 J**

Réaction au feu **650 °C**

Classification UTE **0,19 C + 0,81 T**



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc						
Neximo H1 LED 6200-840...+ActiM 01	63 011...	...51	LED 6 200 lm	A++/A+/A	87 W	6,5
Neximo H1 LED 6200-840...-01	63 007...	...51	LED 6 200 lm	A++/A+/A	87 W	6,5
Neximo H2 LED 6300-840...+ActiM 01	63 012...	...51	LED 6 300 lm	A++/A+/A	87 W	6,5
Neximo H2 LED 6300-840...-01	63 008...	...51	LED 6 300 lm	A++/A+/A	87 W	6,5
Noir						
Neximo H1 LED 6200-840...+ActiM I2	63 013...	...51	LED 6 200 lm	A++/A+/A	87 W	6,5
Neximo H1 LED 6200-840...-I2	63 009...	...51	LED 6 200 lm	A++/A+/A	87 W	6,5
Neximo H2 LED 6300-840...+ActiM I2	63 014...	...51	LED 6 300 lm	A++/A+/A	87 W	6,5
Neximo H2 LED 6300-840...-I2	63 010...	...51	LED 6 300 lm	A++/A+/A	87 W	6,5

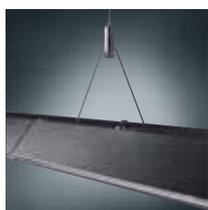
Boîtiers de raccordement au plafond



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZAA/01 515	46 017 00	Boîte de raccordement au plafond, pour raccorder le câble d'alimentation aux sorties au niveau du plafond, rond, blanc, 1 pièce	0,2
ZAA/03 515	46 018 00	Boîte de raccordement au plafond, pour raccorder le câble d'alimentation aux sorties au niveau du plafond, rond, gris argent, 1 pièce	0,1
ZAE/01 515	46 917 00	Boîte de raccordement au plafond, pour raccorder le câble d'alimentation aux sorties au niveau du plafond, carré, blanc, 1 pièce	0,2
ZAE/03 515	46 918 00	Boîte de raccordement au plafond, pour raccorder le câble d'alimentation aux sorties au niveau du plafond, carré, gris argent, 1 pièce	0,2

¹⁾ À commander en option

Pièces de liaison



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Neximo ZLV 01	60 582 00	Pièce de liaison pour luminaires suspendus LED Neximo, couleur : blanc [...01]	0,3
Neximo ZLV I2	60 583 00	Pièce de liaison pour luminaires suspendus LED Neximo, couleur : noir [...I2]	0,3

Luminaires suspendus LED avec Binary Light Guide System (BLGS) transparent



Même éteint, ce luminaire suspendu, extrêmement plat, doté d'une plaque translucide s'intègre avec bon goût à toute conception intérieure. Mais Lateralo Plus LED déploie toute sa force une fois allumé. Il offre le plus grand confort visuel et une lumière homogène, presque sans ombre. Ce que rend possible un guidage innovant de la lumière, c'est la répartition particulièrement extensive de la partie indirecte.

Une lumière homogène. Anti-éblouissement et sans ombre : Grâce à l'alliance intelligente de composantes directe et indirecte, Lateralo Plus est synonyme d'une qualité d'éclairage exceptionnelle, garantie par le système innovant BLG. Grâce à un agencement à deux niveaux, des points prismatiques découpent la lumière LED pour lui conférer une nouvelle puissance.

Distance au plafond variable. Flexibilité de planification : La composante indirecte à répartition particulièrement extensive garantit une excellente qualité d'éclairage même pour des distances faibles de suspension.

Ultraplat. Et transparent : Lateralo Plus LED ultraplat à plaque translucide donne l'impression de flotter en état d'apesanteur dans l'espace. Cette impression est renforcée par l'absence de câble d'alimentation, l'alimentation électrique de Lateralo Plus LED étant assurée par les minces câbles de suspensions.

Un double éclairage. Des économies doubles : La répartition extensive de la lumière en relation avec des flux lumineux élevés permet de réaliser un éclairage optimal pour poste de travail double.

Application

Pour un éclairage novateur de grand standing dans les bureaux.

Type de montage

Pour montage suspendu en luminaire individuel.

Systèmes optiques

Avec système Binary Light Guide (BLGS). Système optique composé de deux plaques de recouvrement en PMMA, pour une diffusion optimale de la lumière.

À répartition des intensités lumineuses de type direct-indirect. Composante indirecte à répartition particulièrement extensive. Limitation de l'éblouissement UGR < 19.

La composante indirecte de flux lumineux à répartition particulièrement extensive garantit une excellente qualité d'éclairage même pour des distances faibles de suspension.

Système LED

Système LED à guidage latéral de la lumière dans le système Binary Light Guide.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

---8--- Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

---40--- Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en profilé d'aluminium extrudé, Embouts frontaux en aluminium moulé sous pression.

---H1--- Longueur du luminaire 1175 mm.

---H2--- Longueur du luminaire 1455 mm.

Couleur du corps de luminaire :

---01--- Blanc.

---03--- Gris argent.

Version électrique

---ETDD--- Avec driver dimmable (DALI).

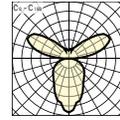
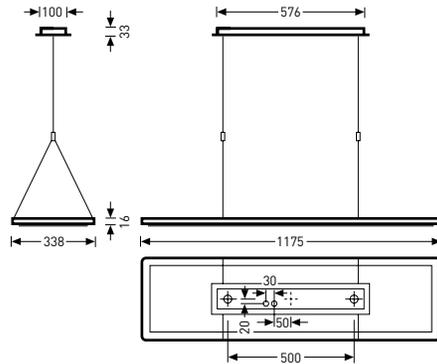


Les appareillages et les composants de raccordement étant placés au plafond ou dans le plafond, un câble d'alimentation est inutile, l'alimentation électrique étant réalisée via les suspensions filigranes par câble.

La famille Lateralo sera complétée en automne 2014 par une version circulaire.



Luminaires suspendus LED exclusifs avec Binary Light Guide System (BLGS)

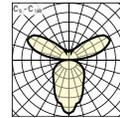
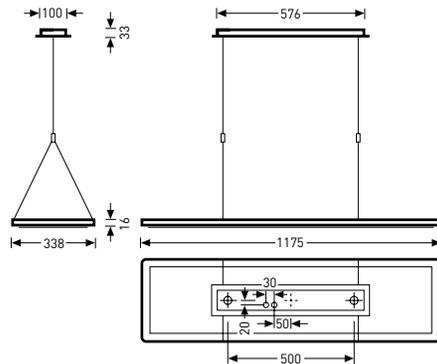


LateraloP H1 BLGS LED 6000-840 ETDD 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,50 E + 0,50 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc						
LateraloP H1 BLGS LED 6000-840...01	63 487...	...51	LED 6 000 lm	A++/A+/A	58 W	8,5
Gris argent						
LateraloP H1 BLGS LED 6000-840...03	63 488...	...51	LED 6 000 lm	A++/A+/A	58 W	8,5

Luminaires suspendus LED exclusifs avec Binary Light Guide System (BLGS) et flux lumineux élevé

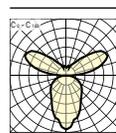
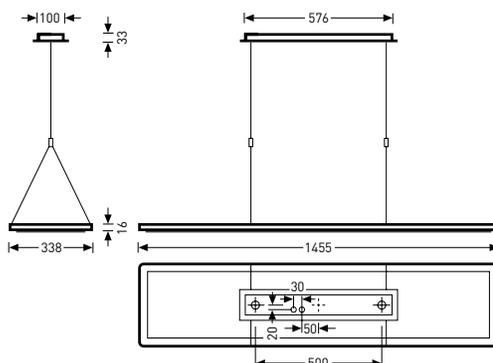


LateraloP H1 BLGS LED 7500-840 ETDD 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,50 E + 0,50 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc						
LateraloP H1 BLGS LED 7500-840...01	63 650...	...51	LED 7 500 lm	A++/A+/A	75 W	8,5
Gris argent						
LateraloP H1 BLGS LED 7500-840...03	63 651...	...51	LED 7 500 lm	A++/A+/A	75 W	8,5

Luminaires suspendus LED exclusifs avec Binary Light Guide System (BLGS)



LateraloP H2 BLGS LED 7500-840 ETDD 01

Classe électrique I

Indice de protection IP20

Résistance aux chocs IK02/0,2 J

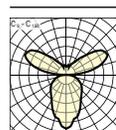
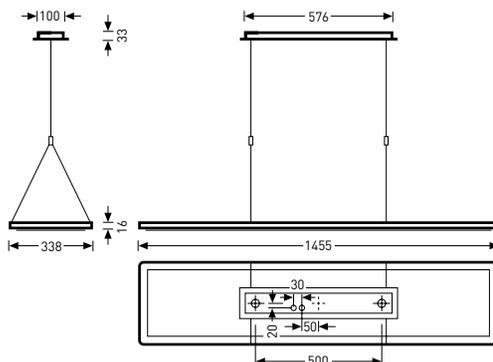
Réaction au feu 650 °C

Classification UTE 0,50 E + 0,50 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc						
LateraloP H2 BLGS LED 7500-840...01	63 489...	...51	LED 7 500 lm	A++/A+/A	75 W	9,5
Gris argent						
LateraloP H2 BLGS LED 7500-840...03	63 490...	...51	LED 7 500 lm	A++/A+/A	75 W	9,5

Luminaires suspendus LED exclusifs avec Binary Light Guide System (BLGS) et flux lumineux élevé



LateraloP H2 BLGS LED 9000-840 ETDD 01

Classe électrique I

Indice de protection IP20

Résistance aux chocs IK02/0,2 J

Réaction au feu 650 °C

Classification UTE 0,50 E + 0,50 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc						
LateraloP H2 BLGS LED 9000-840...01	63 652...	...51	LED 9 000 lm	A++/A+/A	90 W	9,5
Gris argent						
LateraloP H2 BLGS LED 9000-840...03	63 653...	...51	LED 9 000 lm	A++/A+/A	90 W	9,5

Accessoire d'encastrement

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
LateraloP C	63 491 00	Dispositif d'encastrement pour le driver	1,2

Plaques de montage

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
LateraloP MP M73	63 493 00	Plaque de montage en tôle d'acier pour plafond modulaire 600	3,1
LateraloP MP M84	63 492 00	Plaque de montage en tôle d'acier pour plafond modulaire 625	3,4

Luminaires suspendus LED avec Light Guide System (LGS) transparent



Un tracé rigoureux en ligne, s'alliant à une légèreté transparente et à une excellente qualité d'éclairage. Le format plat et rectiligne à la plaque translucide, encastrée au centre, s'intègre harmonieusement et discrètement à toute conception intérieure ; grâce à son langage des formes, réduit à l'essentiel, le design du luminaire Lateralo Line est intemporel et sait s'adapter. La transparence de ses grandes surfaces lui permet de se fondre à l'architecture.

Une lumière plane. Un confort visuel élevé : Grâce au Light Guide System (LGS) innovant, une optique spéciale à plaque translucide et diffusion directe de la lumière, le luminaire fournit un éclairage très agréable et presque sans ombre.

Gestion d'éclairage. Économe et efficace : Sur demande, le luminaire Lateralo Line LED peut être équipé d'un système de gestion d'éclairage intégré, ce qui le rend très économique et garantit un éclairage sur mesure.

Sait convaincre, en luminaire individuel et en ligne continue : Outre le luminaire individuel pour l'éclairage des postes de travail, la version en ligne continue au tracé cohérent de ligne peut être très rapidement configurée en solution d'éclairage pour différentes architectures.

Une planification libre... un montage flexible : Grâce à ses composantes directe et indirecte parfaitement adaptées, le luminaire Lateralo Line garantit une excellente répartition homogène et extensive de la lumière, indépendamment de la hauteur de montage, ce dont profite également la ligne continue.

Application

Pour un éclairage novateur de grand standing dans les bureaux.

Type de montage

Pour montage suspendu en luminaire individuel.

Systèmes optiques

Avec système Light Guide (LGS). Système optique composé de deux plaques de recouvrement en PMMA, pour une diffusion optimale de la lumière.

À répartition des intensités lumineuses de type direct-indirect.

Composante indirecte à répartition particulièrement extensive.

Limitation de l'éblouissement UGR < 19.

La composante indirecte de flux lumineux à répartition particulièrement extensive garantit une excellente qualité d'éclairage même pour des distances de plafond basses.

Système LED

Système LED à guidage latéral de la lumière dans le Light Guide System.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

...8... Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...40... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, laqué par poudre sans solvants. Avec embouts frontaux en tôle d'acier.

...01... corps du luminaire blanc.

...03... corps du luminaire gris-argent.

Version électrique

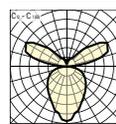
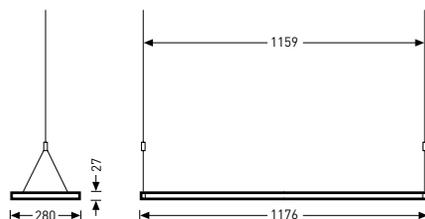
...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...+ActiM... Avec dispositif de commande ActiLume et un détecteur. Pour un réglage en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

Luminaires suspendus LED individuels avec Light Guide System (LGS)



LateraloL H LGS LED 4200-840 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,56 E + 0,44 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Blanc							
LateraloL H LGS LED 4200-840...01	63 640...	...51	...40	LED 4 200 lm	A++/A+/A	50 W	6,5
LateraloL H LGS LED 4200-840...ActiM01	63 642...	...51	-	LED 4 200 lm	A++/A+/A	50 W	6,5
Gris argent							
LateraloL H LGS LED 4200-840...03	63 641...	...51	...40	LED 4 200 lm	A++/A+/A	50 W	6,5
LateraloL H LGS LED 4200-840...ActiM03	63 635...	...51	-	LED 4 200 lm	A++/A+/A	50 W	6,5

Boîtes de raccordement au plafond



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZAA/01 515	46 017 00	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, rond, blanc, 1 pièce	0,2
ZAA/03 515	46 018 00	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, rond, gris argent, 1 pièce	0,1
ZAE/01 515	46 917 00	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, blanc, 1 pièce	0,2
ZAE/03 515	46 918 00	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, gris argent, 1 pièce	0,2

¹⁾ A commander séparément



Plafonniers et luminaires suspendus LED et T5



Le nouveau Luceo LED allie un design de luminaire intemporel et tous les avantages d'une solution d'éclairage hautement efficace. Ce luminaire suspendu au charme classique vous offre une excellente qualité d'éclairage ainsi qu'une grande flexibilité pour des applications dans des bureaux.

Économe et efficace : Grâce à son efficacité lumineuse élevée de 100 lm/W, le luminaire Luceo LED est rapidement rentable. Par rapport à une solution d'éclairage conventionnelle, les faibles coûts d'investissements s'amortissent très rapidement grâce aux coûts d'exploitation nettement plus bas (énergie, entretien, etc.).

Polyvalent et flexible : Luceo LED peut s'utiliser aussi bien sous forme de luminaire individuel que de ligne continue, et grâce à deux flux lumineux (4 000 lm/6 300 lm), il sait s'adapter avec flexibilité aux applications les plus diverses. En fonction de la version choisie, ce luminaire dispense une lumière directe, indirecte ou directe/indirecte.

Homogène et agréable : Grâce à une répartition homogène de la lumière et à son absence d'éblouissement, le luminaire suspendu Luceo LED garantit une excellente qualité d'éclairage et un grand confort visuel. Son intensité lumineuse est graduable via DALI.

Respectueux de l'environnement et du climat : Une consommation d'énergie plus basse n'est pas seulement intéressante d'un point de vue économique, elle permet également de réduire les émissions de CO₂, liées à la production d'énergie conventionnelle. Le luminaire Luceo LED apporte ainsi sa contribution à la protection de l'environnement et du climat.

Application

Pour l'éclairage élégant de bureaux, surfaces de vente, salles d'exposition, banques et salles de guichets.

Type de montage

- ...H... Luminaire individuel suspendu avec câble d'alimentation transparent pour longueur de suspension jusqu'à 1 000 mm.
- ...H-L... Luminaire suspendu en ligne continue.
- ...D... Plafonnier pour montage au plafond.

Système optique

- ...CDP*... Prismes de précision CDP. Recouvrement en PMMA sur la face inférieure du luminaire, avec structures prismatiques de précision anti-éblouissement, face interne à réflexion partielle.
- ...UXP-H*... À optique de faible section, grand brillant. À répartition des intensités lumineuses de type direct-indirect.
- ...UXP-S*... Avec optique de faible section, satinée de type direct-indirect.
- ...UXP-AD*... Avec optique spéciale pour zones de travail et pour un bon rendu des contrastes, de type direct-indirect.
- ...RAX... Avec réflecteur à répartition asymétrique.

*Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65 °, de manière omnidirectionnelle.

Système LED

- Durée de vie assignée : 50 000 heures.
- Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.
- Indice de rendu des couleurs Ra >80.
- Températures de couleur 3 000 K ou 4 000 K.

Corps de luminaire

- Tôle d'acier, hauteur visible 24 mm. Avec bord inférieur périphérique non découpé.
- ...01... Blanc, analogue à RAL 9016.
- ...03... Gris argent, analogue à RAL 9006.

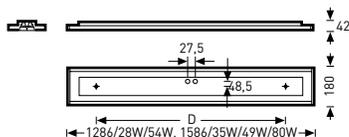
Versión électrique

- ...E... Avec ballast électronique.
- ...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

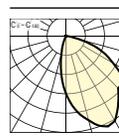
Équipement supplémentaire

- ...ActiM... Avec dispositif de commande ActiLume composé d'une cellule pour gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence.
- ...+ EOM... Avec module de réception entièrement intégré pour système radio EOM selon le standard EnOcean.

Plafonniers T5 avec réflecteur asymétrique RAX



D: 900/28W/54W, 1200/35W/49W/80W



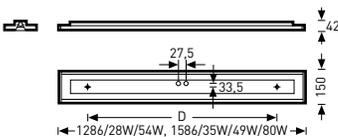
Luceo D RAX 128/54 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,83 Asym

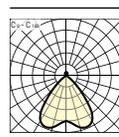


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo D RAX 128/54...01	49 015...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,3
Luceo D RAX 135/49/80...01	49 016...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,3
Gris argent						
Luceo D RAX 128/54...03	49 013...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,3
Luceo D RAX 135/49/80...03	49 014...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,3

Plafonniers T5 à optique de faible section UXP-H grand brillant



D: 900/28W/54W, 1200/35W/49W/80W



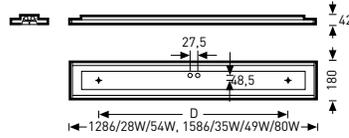
Luceo D UXP-H 128/54 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,68 B + 0,06 T

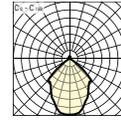


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo D UXP-H 128/54...01	49 005...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,7
Luceo D UXP-H 135/49/80...01	49 006...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,4
Gris argent						
Luceo D UXP-H 128/54...03	48 997...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,7
Luceo D UXP-H 128/54...+ActiM 03	59 903...	...07	-	1 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
Luceo D UXP-H 135/49/80...03	48 998...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,4
Luceo D UXP-H 135/49/80...+ActiM 03	59 905...	...07	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,3

Plafonniers T5 à optique de faible section UXP-H grand brillant



D: 900/28W/54W, 1200/35W/49W/80W

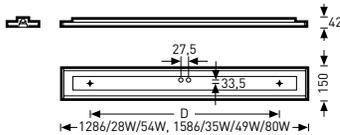


Luceo D UXP-H 228/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,43 C + 0,03 T

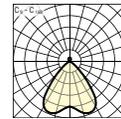


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo D UXP-H 228/54...01	49 007...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
Luceo D UXP-H 235/49...01	49 008...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,3
Luceo D UXP-H 280...01	45 857...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	5,2
Gris argent						
Luceo D UXP-H 228/54...03	48 999...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
Luceo D UXP-H 235/49...03	49 000...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,2
Luceo D UXP-H 280...03	45 858...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	5,2

Plafonniers T5 à optique satinée de faible section UXP-S



D: 900/28W/54W, 1200/35W/49W/80W

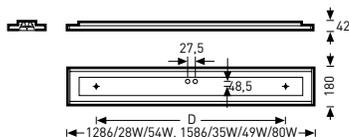


Luceo D UXP-S 128/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,68 B + 0,06 T

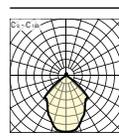


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo D UXP-S 128/54...01	49 009...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,7
Luceo D UXP-S 135/49/80...01	49 010...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,7
Gris argent						
Luceo D UXP-S 128/54...03	49 001...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,7
Luceo D UXP-S 135/49/80...03	49 002...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,7

Plafonniers T5 à optique satinée de faible section UXP-S



D: 900/28W/54W, 1200/35W/49W/80W



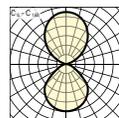
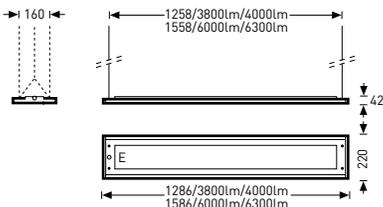
Luceo D UXP-S 228/54 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,63 C + 0,03 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo D UXP-S 228/54...01	49 011...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
Luceo D UXP-S 235/49...01	49 012...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,2
Luceo D UXP-S 280...01	45 877...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	5,2
Gris argent						
Luceo D UXP-S 228/54...03	49 003...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
Luceo D UXP-S 235/49...03	49 004...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,2
Luceo D UXP-S 280...03	45 878...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,4

Luminaires suspendus LED avec prismes de précisions CDP



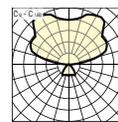
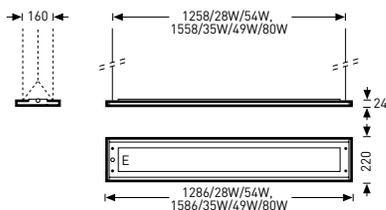
Luceo H CDP LED 3800-830 ET 03

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,48 D + 0,52 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Gris argent							
Luceo H CDP LED 3800-830...03	63 019...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	40 W	6,4
Luceo H CDP LED 4000-840...03	63 020...	...51	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	40 W	6,4
Luceo H CDP LED 4000-840...+ACTIM 03	63 021...	...51	-	LED 4 000 lm	A++/A+/A	40 W	6,5
Luceo H CDP LED 6000-830...03	63 022...	...51	...40	LED 6 000 lm	A++/A+/A	63 W	7,7
Luceo H CDP LED 6300-840...03	63 023...	...51	...40	LED 6 300 lm	A++/A+/A	63 W	7,7
Luceo H CDP LED 6300-840...+ACTIM 03	63 024...	...51	-	LED 6 300 lm	A++/A+/A	63 W	7,8

Luminaire suspendus T5 avec prismes de précisions CDP



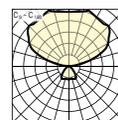
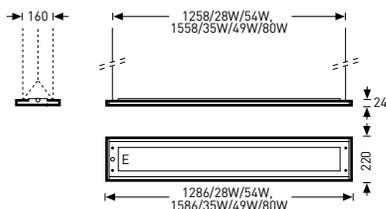
Luceo H CDP 128/54 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,09 C + 0,70 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H CDP 128/54...01	49 063...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
Luceo H CDP 135/49/80...01	49 064...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,1
Gris argent						
Luceo H CDP 128/54...03	49 061...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
Luceo H CDP 128/54...+ActiM 03	59 900...	...07	-	1 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
Luceo H CDP 135/49/80...03	49 062...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,1
Luceo H CDP 135/49/80...+ActiM 03	59 901...	...07	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,1

Luminaire suspendus T5 avec prismes de précision CDP



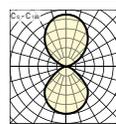
Luceo H CDP 228/54 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,10 C + 0,73 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H CDP 228/54...01	49 067...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
Luceo H CDP 235/49...01	49 068...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,1
Luceo H CDP 280...01	46 855...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	6,1
Gris argent						
Luceo H CDP 228/54...03	49 065...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
Luceo H CDP 235/49...03	49 066...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,1
Luceo H CDP 280...03	46 856...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	6,1

Luminaires suspendus LED avec prismes de précision CDP



Luceo H-L CDP LED 3800-830 ET 03

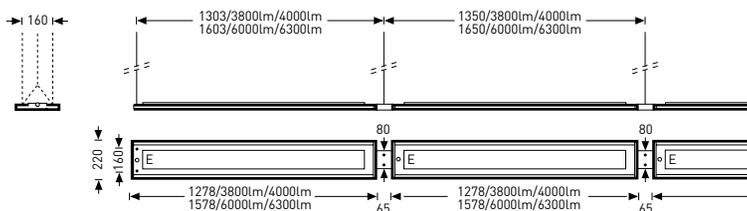
Classe électrique I

Indice de protection IP20

Résistance aux chocs IK02/0,2 J

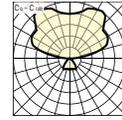
Réaction au feu 650 °C

Classification UTE 0,48 D + 0,52 T

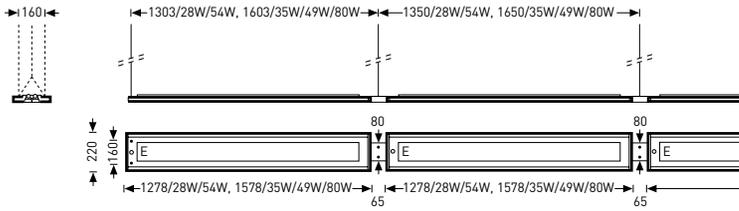


Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Gris argent							
Luceo H-L CDP LED 3800-830...03	62 839...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	40 W	6,5
Luceo H-L CDP LED 4000-840...03	62 840...	...51	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	40 W	6,5
Luceo H-L CDP LED 4000-840...+ActiM 03	62 841...	...51	-	LED 4 000 lm	A++/A+/A	40 W	6,6
Luceo H-L CDP LED 6000-830...03	62 842...	...51	...40	LED 6 000 lm	A++/A+/A	63 W	7,8
Luceo H-L CDP LED 6300-840...03	62 843...	...51	...40	LED 6 300 lm	A++/A+/A	63 W	7,8
Luceo H-L CDP LED 6300-840...+ActiM 03	62 844...	...51	-	LED 6 300 lm	A++/A+/A	63 W	7,9

Luminaire suspendus T5 pour ligne continue à prismes de précision CDP



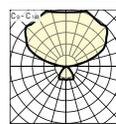
Luceo H-L CDP 128/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,09 C + 0,70 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H-L CDP 128/54...01	49 907...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
Luceo H-L CDP 135/49/80...01	49 908...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,0
Gris argent						
Luceo H-L CDP 128/54...03	49 912...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	6,1
Luceo H-L CDP 135/49/80...03	49 913...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,1

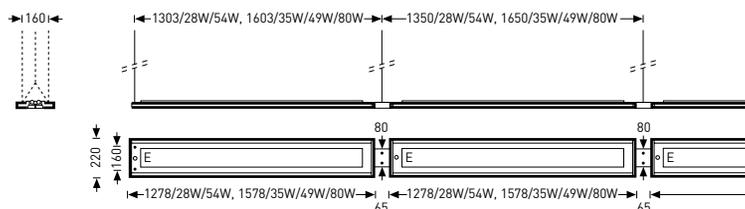
¹⁾ Embouts frontaux pour extrémités de ligne continue à commander séparément

Luminaires suspendus T5 pour ligne continue à prismes de précision CDP



Luceo H-L CDP 228/54 E 01

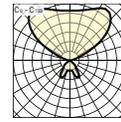
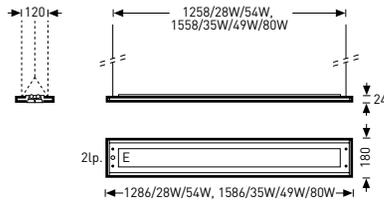
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,10 C + 0,73 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H-L CDP 228/54...01	49 909...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
Luceo H-L CDP 235/49...01	49 910...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,1
Luceo H-L CDP 280...01	49 911...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	6,1
Gris argent						
Luceo H-L CDP 228/54...03	49 914...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
Luceo H-L CDP 235/49...03	49 915...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,1
Luceo H-L CDP 235/49/80...+ActiM 03	52 402...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,5
Luceo H-L CDP 280...03	49 916...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	6,1

¹⁾ Embouts frontaux pour extrémités de ligne continue à commander séparément

Luminaire suspendus T5 pour l'éclairage de zones de travail, à optique UXP-AD

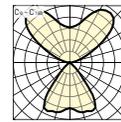
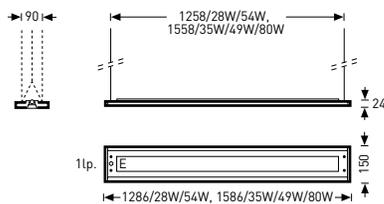


Luceo H UXP-AD 228/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,13 C + 0,75 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Luceo H UXP-AD 228/54...01	49 035...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
Luceo H UXP-AD 235/49...01	49 036...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,4
Luceo H UXP-AD 280...01	45 735...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	5,4
Gris argent						
Luceo H UXP-AD 228/54...03	49 033...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,2
Luceo H UXP-AD 228/54...+ActiM 03	59 904...	...07	-	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H UXP-AD 235/49...03	49 034...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,4
Luceo H UXP-AD 235/49/80...+ActiM 03	51 080...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,4
Luceo H UXP-AD 280...03	45 736...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	5,4

Luminaire suspendus T5 à optique de faible section UXP-H grand brillant

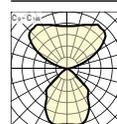
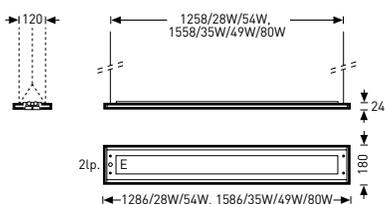


Luceo H UXP-H 128/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,31 B + 0,61 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Luceo H UXP-H 128/54...01	49 025...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
Luceo H UXP-H 135/49/80...01	49 026...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1
Gris argent						
Luceo H UXP-H 128/54...03	49 017...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
Luceo H UXP-H 128/54...+ActiM 03	59 902...	...07	-	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,6
Luceo H UXP-H 135/49/80...03	49 018...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1
Luceo H UXP-H 135/49/80...+ActiM 03	56 432...	...07	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,3
Luceo H UXP-H 135/49/80...+EOM 03	60 030...	...07	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,9

Luminaires suspendus T5 à optique de faible section UXP-H grand brillant



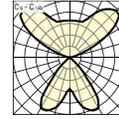
Luceo H UXP-H 228/54 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,36 B + 0,59 T

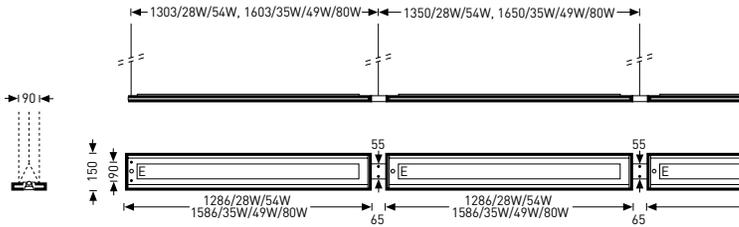


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H UXP-H 228/54...01	49 027...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H UXP-H 235/49...01	49 028...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,9
Luceo H UXP-H 280...01	45 898...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,9
Gris argent						
Luceo H UXP-H 228/54...03	49 019...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H UXP-H 228/54...+ActiM 03	50 460...	...07	-	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H UXP-H 235/49...03	49 020...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,9
Luceo H UXP-H 235/49/80...+ActiM 03	51 113...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,9
Luceo H UXP-H 280...03	45 899...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,9

Luminaires suspendus T5 pour ligne continue à optique de faible section UXP-H grand brillant

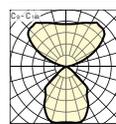


Luceo H-L UXP-H 128/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,32 B + 0,59 T

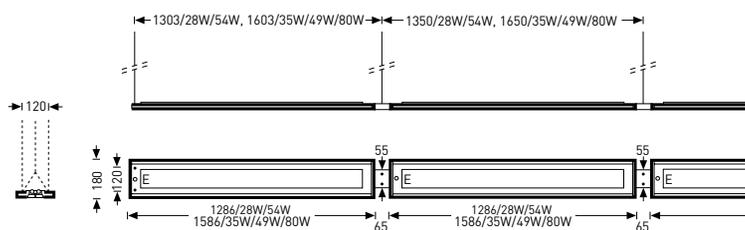


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H-L UXP-H 128/54...01	49 045...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
Luceo H-L UXP-H 135/49/80...01	49 046...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1
Gris argent						
Luceo H-L UXP-H 128/54...03	49 037...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
Luceo H-L UXP-H 135/49/80...03	49 038...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1

Luminaires suspendus T5 pour ligne continue à optique de faible section UXP-H grand brillant

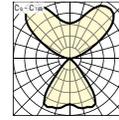
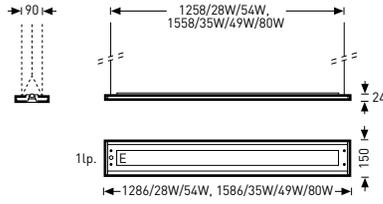


Luceo H-L UXP-H 228/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,36 B + 0,59 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H-L UXP-H 228/54...01	49 047...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H-L UXP-H 235/49...01	49 048...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,9
Luceo H-L UXP-H 280...01	46 885...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,9
Gris argent						
Luceo H-L UXP-H 228/54...03	49 039...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H-L UXP-H 235/49...03	49 040...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,9
Luceo H-L UXP-H 280...03	46 886...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,9

Luminaire suspendus T5 à optique satinée de faible section UXP-S

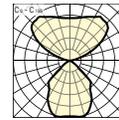
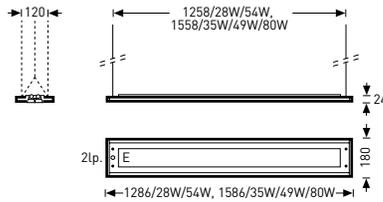


Luceo H UXP-S 128/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,31 B + 0,61 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H UXP-S 128/54...01	49 029...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
Luceo H UXP-S 135/49/80...01	49 030...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1
Gris argent						
Luceo H UXP-S 128/54...03	49 021...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
Luceo H UXP-S 135/49/80...03	49 022...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1

Luminaire suspendus T5 à optique satinée de faible section UXP-S

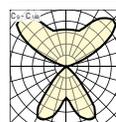


Luceo H UXP-S 228/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,36 B + 0,59 T

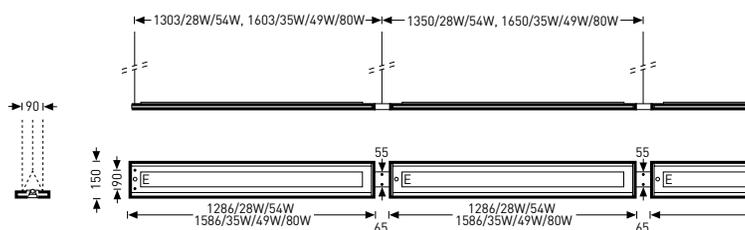


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H UXP-S 228/54...01	49 031...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H UXP-S 235/49...01	49 032...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,9
Luceo H UXP-S 280...01	45 918...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,9
Gris argent						
Luceo H UXP-S 228/54...03	49 023...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H UXP-S 235/49...03	49 024...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,9
Luceo H UXP-S 280...03	45 919...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,9

Luminaires suspendus T5 pour ligne continue à optique satinée de faible section UXP-S

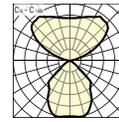


Luceo H-L UXP-S 128/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,36 B + 0,59 T

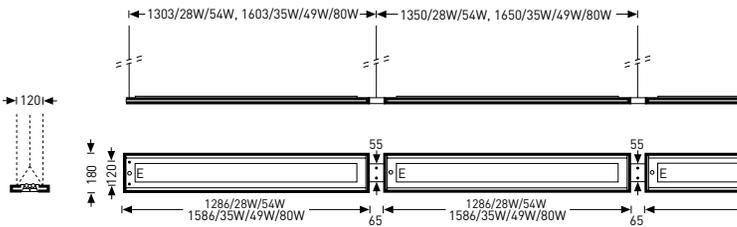


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H-L UXP-S 128/54...01	49 049...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
Luceo H-L UXP-S 135/49/80...01	49 050...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1
Gris argent						
Luceo H-L UXP-S 128/54...03	49 041...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
Luceo H-L UXP-S 135/49/80...03	49 042...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1

Luminaires suspendus T5 pour ligne continue à optique satinée de faible section UXP-S



Luceo H-L UXP-S 228/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,36 B + 0,59 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Luceo H-L UXP-S 228/54...01	49 051...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H-L UXP-S 235/49...01	49 052...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,9
Luceo H-L UXP-S 280...01	46 905...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,9
Gris argent						
Luceo H-L UXP-S 228/54...03	49 043...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,9
Luceo H-L UXP-S 235/49...03	49 044...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,9
Luceo H-L UXP-S 235/49...+ActiM 03	50 588...	...07	-	2 x 35/49	A+/A/B	5,3
Luceo H-L UXP-S 280...03	46 906...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,9

Embouts frontaux



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Luceo ZKS/1/01	46 933 00	1 paire embouts frontaux pour luminaires en ligne continue, en polycarbonate, montage sans outil, pour luminaires mono UXP, blanc	0,1
Luceo ZKS/1/03	46 934 00	1 paire embouts frontaux pour luminaires en ligne continue, en polycarbonate, montage sans outil, pour luminaires mono UXP, gris argent	0,1
Luceo ZKS/2/01	46 935 00	1 paire embouts frontaux pour luminaires en ligne continue, en polycarbonate, montage sans outil, pour luminaires duo UXP, blanc	0,1
Luceo ZKS/2/03	46 936 00	1 paire embouts frontaux pour luminaires en ligne continue, en polycarbonate, montage sans outil, pour luminaires duo UXP, gris argent	0,1
Luceo ZKS/3/01	51 353 00	1 paire embouts frontaux pour luminaires en ligne continue, en polycarbonate, montage sans outil, pour luminaires mono et duo CDP, blanc	0,1
Luceo ZKS/3/03	50 286 00	1 paire embouts frontaux pour luminaires en ligne continue, en polycarbonate, montage sans outil, pour luminaires mono et duo CDP, gris argent	0,1

Récupérateurs de flux



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Luceo ZDG/1/1200/01	46 019 00	Récupérateur de flux pour luminaires suspendus Luceo pour augmenter la composante directe, seulement pour versions UXP, perforé, pour lampes mono, 28 W, 54 W, blanc	1,5
Luceo ZDG/1/1200/03	46 020 00	Récupérateur de flux pour luminaires suspendus Luceo pour augmenter la composante directe, seulement pour versions UXP, perforé, pour lampes mono, 28 W, 54 W, blanc	1,5
Luceo ZDG/1/1500/01	46 021 00	Récupérateur de flux pour luminaires suspendus Luceo pour augmenter la composante directe, seulement pour versions UXP, perforé, pour lampes mono, 35 W, 49 W, 80 W, blanc	1,5
Luceo ZDG/1/1500/03	46 022 00	Récupérateur de flux pour luminaires suspendus Luceo pour augmenter la composante directe, seulement pour versions UXP, perforé, pour lampes mono, 35 W, 49 W, 80 W, blanc	1,5
Luceo ZDG/2/1200/01	46 023 00	Récupérateur de flux perforé, pour luminaires duo, 28 W, 54 W, blanc	0,6
Luceo ZDG/2/1200/03	46 024 00	Récupérateur de flux perforé, pour luminaires duo, 28 W, 54 W, gris argent	1,7
Luceo ZDG/2/1500/01	46 025 00	Récupérateur de flux perforé, pour luminaires duo, 35 W, 49 W, 80 W, blanc	1,6
Luceo ZDG/2/1500/03	46 026 00	Récupérateur de flux perforé, pour luminaires duo, 35 W, 49 W, 80 W, gris argent	1,6
Luceo ZDR/1/1200/01	46 907 00	Récupérateur de flux fermé, pour luminaires mono 28 W, 54 W, blanc	1,2
Luceo ZDR/1/1200/03	46 908 00	Récupérateur de flux fermé, pour luminaires mono 28 W, 54 W, gris argent	1,2
Luceo ZDR/1/1500/01	46 909 00	Récupérateur de flux fermé, pour luminaires mono 35 W, 49 W, 80 W, blanc	1,5
Luceo ZDR/1/1500/03	46 910 00	Récupérateur de flux fermé, pour luminaires mono 35 W, 49 W, 80 W, gris argent	1,5
Luceo ZDR/2/1200/01	46 031 00	Récupérateur de flux fermé, pour luminaires duo 28 W, 54 W, blanc	1,2
Luceo ZDR/2/1200/03	46 032 00	Récupérateur de flux fermé, pour luminaires duo 28 W, 54 W, gris argent	1,2
Luceo ZDR/2/1500/01	46 033 00	Récupérateur de flux fermé, pour luminaires duo 35 W, 49 W, 80 W, blanc	1,5
Luceo ZDR/2/1500/03	46 034 00	Récupérateur de flux fermé, pour luminaires duo 35 W, 49 W, 80 W, gris argent	1,5

Câbles d'alimentation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Luceo ZZT/315/1000	46 915 00	Câble d'alimentation pour luminaires de lignes continues, transparent, 3 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 1000 mm	0,1
Luceo ZZT/315/2000	48 942 00	Câble d'alimentation pour luminaires de lignes continues, transparent, 3 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 2000 mm	0,2
Luceo ZZT/515/1000	46 916 00	Câble d'alimentation pour luminaires de lignes continues, transparent, 5 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 1000 mm	0,2
Luceo ZZT/515/2000	48 943 00	Câble d'alimentation pour luminaires de lignes continues, transparent, 5 x 1,5 mm ² , pour longueurs de suspension jusqu'à 2000 mm	0,3

Boîtiers de raccordement au plafond



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZAA/01 515	46 017 00	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, rond, blanc, 1 pièce	0,2
ZAA/03 515	46 018 00	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, rond, gris argent, 1 pièce	0,1
ZAE/01 515	46 917 00	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, blanc, 1 pièce	0,2
ZAE/03 515	46 918 00	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, gris argent, 1 pièce	0,2

¹⁾A commander séparément

Fileries traversantes



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Luceo ZDV/315/28/54	46 911 00	Filerie traversante pour luminaires de lignes continues, résistante à la chaleur, 3 x 1,5 mm ² , pour 28 W, 54 W	0,1
Luceo ZDV/315/35/49/80	46 913 00	Filerie traversante pour luminaires de lignes continues, résistante à la chaleur, 3 x 1,5 mm ² , pour 35 W, 49 W, 80 W	0,1
Luceo ZDV/515/28/54	46 912 00	Filerie traversante pour luminaires de lignes continues, résistante à la chaleur, 5 x 1,5 mm ² , pour 28 W, 54 W	0,1
Luceo ZDV/515/35/49/80	46 914 00	Filerie traversante pour luminaires de lignes continues, résistante à la chaleur, 5 x 1,5 mm ² , pour 35 W, 49 W, 80 W	0,2

Raccords orientables



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Luceo ZKP 01	46 931 00	Raccord orientable pour luminaires de ligne continue, pour 4 jonctions au maximum, réglage d'angle en continu de 90 ° à 160 °, blanc, avec câble de suspension intégré pour longueur de suspension jusqu'à 1500 mm	0,6
Luceo ZKP 03	46 932 00	Raccord orientable pour luminaires de ligne continue, pour 4 jonctions au maximum, réglage d'angle en continu de 90 ° à 160 °, gris argent, avec câble de suspension intégré pour longueur de suspension jusqu'à 1500 mm	0,6

Suspensions par câble



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
ZS/1000	46 035 00	Suspension par câble, 4 points, pour longueurs de suspension jusqu'à 1000 mm	0,1
ZS/2000	46 036 00	Suspension par câble, 4 points, pour longueurs de suspension jusqu'à 2000 mm	0,1
ZST/1000	46 037 00	Suspension par câble, 2 points, pour longueurs de suspension jusqu'à 1000 mm	0,1
ZST/2000	46 038 00	Suspension par câble, 2 points, pour longueurs de suspension jusqu'à 2000 mm	0,1

Pièces de liaison pour ligne continue



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Luceo ZLK/1/01	46 921 00	Pièce de liaison pour ligne continue (câbles de suspension à commander séparément), pour luminaires mono UXP, blanc	0,3
Luceo ZLK/1/03	46 922 00	Pièce de liaison pour ligne continue (câbles de suspension séparément), pour luminaires mono UXP, gris argent	0,3
Luceo ZLK/2/01	46 925 00	Pièce de liaison pour ligne continue (câbles de suspension à commander séparément), pour luminaires duo UXP, blanc	0,3
Luceo ZLK/2/03	46 926 00	Pièce de liaison pour ligne continue (câbles de suspension à commander séparément), pour luminaires duo UXP, gris argent	0,3
Luceo ZLK/3/01	49 792 00	Pièce de liaison pour ligne continue (câbles de suspension à commander séparément), pour luminaires mono et duo CDP, blanc	0,3
Luceo ZLK/3/03	49 793 00	Pièce de liaison pour ligne continue (câbles de suspension à commander séparément), pour luminaires mono et duo CDP, gris argent	0,3

Pièces de liaison pour raccords orientables



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Luceo ZKK/1/01	46 927 00	Pièce de liaison pour raccord orientable, pour le raccordement des luminaires Luceo H-L... aux raccords orientables Luceo ZKP..., pour luminaires UXP mono, blanc	0,4
Luceo ZKK/1/03	46 928 00	Pièce de liaison pour raccord orientable, pour le raccordement des luminaires Luceo H-L... aux raccords orientables Luceo ZKP..., pour luminaires UXP mono, gris argent	0,4
Luceo ZKK/2/01	46 929 00	Pièce de liaison pour raccord orientable, pour le raccordement des luminaires Luceo H-L... aux raccords orientables Luceo ZKP..., pour luminaires UXP duo, blanc	0,4
Luceo ZKK/2/03	46 930 00	Pièce de liaison pour raccord orientable, pour le raccordement des luminaires Luceo H-L... aux raccords orientables Luceo ZKP..., pour luminaires UXP duo, gris argent	0,4
Luceo ZKK/3/01	49 794 00	Pièce de liaison pour raccord orientable, pour le raccordement des luminaires Luceo H-L... aux raccords orientables Luceo ZKP..., pour luminaires CDP mono et duo, blanc	0,5
Luceo ZKK/3/03	49 795 00	Pièce de liaison pour raccord orientable, pour le raccordement des luminaires Luceo H-L... aux raccords orientables Luceo ZKP..., pour luminaires CDP mono et duo, gris argent	0,5

Plafonniers et luminaires suspendus T5

**Application**

Salles d'exposition, bureaux, salles de conférences, surfaces de vente, circulations, halls d'accueil.

Type de montage

...D... Luminaire pour montage au plafond. Convient également au montage mural vertical et horizontal.

...H... Luminaire suspendu.

...L... Luminaire suspendu pour ligne continue.

Système optique

...OTA... À surface finement structurée en PMMA, opale.

...OA-PC... À surface lisse en PC, opale.

...RAX... Avec réflecteur asymétrique à surface satinée haute réflexion.

...UXP-H...* À optique de faible section, grand brillant.

...UXP-S...* À optique de faible section, satinée.

...UXP-AD...* À optique pour zones de travail, grand brillant, de type indirect.

...T... Avec vasque en PMMA translucide.

*Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65° , de manière omnidirectionnelle.

Corps de luminaire

En tôle d'acier, laquage par poudre.

...01... Blanc.

...03... Gris argent.

...H... ...T..., ...UXP-AD... Luminaire individuel complet avec câble d'alimentation, embouts et câbles de suspension.

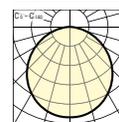
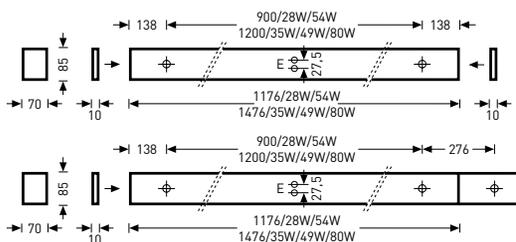
Versión électrique

...E... Avec ballast électronique.

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Les câbles d'alimentation, les embouts, pièces de liaison pour ligne continue, suspension par câble ainsi que la boîte de raccordement au plafond doivent être commandés séparément.

Plafonniers T5 avec plaques de recouvrement en polycarbonate (OA-PC)



Solvan D1-L OA-PC 128/54 E 01

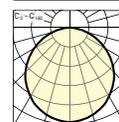
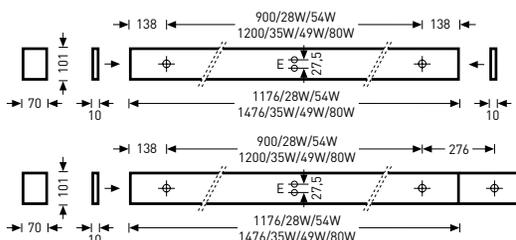
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,54 E



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Solvan D1-L OA-PC 128/54...01	56 205...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan D1-L OA-PC 135/49/80...01	56 207...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Gris argent						
Solvan D1-L OA-PC 128/54...03	56 206...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan D1-L OA-PC 135/49/80...03	56 208...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Plafonniers T5 avec plaques de recouvrement en polycarbonate (OA-PC)



Solvan D2-L OA-PC 228 E 01

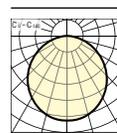
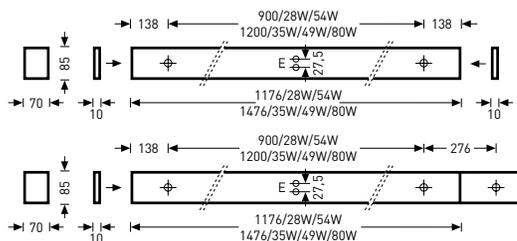
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,56 E



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Solvan D2-L OA-PC 228...01	56 225...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,1
Solvan D2-L OA-PC 235/49...01	56 227...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,8
Gris argent						
Solvan D2-L OA-PC 228...03	56 226...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,1
Solvan D2-L OA-PC 235/49...03	56 228...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,8

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Plafonniers T5 avec plaques de recouvrement en PMMA (OTA)



Solvan D1-L OTA 128/54 E 01

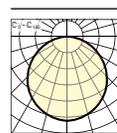
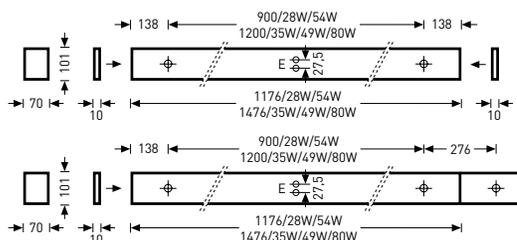
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,60 E



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan D1-L OTA 128/54...01	56 209...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan D1-L OTA 135/49/80...01	56 211...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Gris argent						
Solvan D1-L OTA 128/54...03	56 210...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan D1-L OTA 135/49/80...03	56 212...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Plafonniers T5 avec plaques de recouvrement en PMMA (OTA)



Solvan D2-L OTA 228 E 01

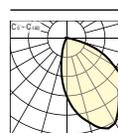
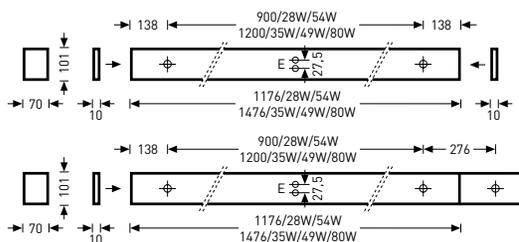
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,61 E



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan D2-L OTA 228...01	56 229...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,1
Solvan D2-L OTA 235/49...01	56 231...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,8
Gris argent						
Solvan D2-L OTA 228...03	56 230...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,1
Solvan D2-L OTA 235/49...03	56 232...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,8

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Plafonniers T5 à optique asymétrique RAX



Solvan D2-L RAX 128/54 E 01

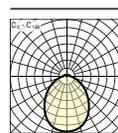
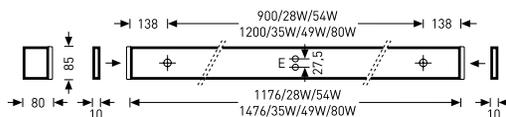
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,83 Asym



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Solvan D2-L RAX 128/54...01	56 215...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,2
Solvan D2-L RAX 135/49/80...01	56 213...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,7
Gris argent						
Solvan D2-L RAX 128/54...03	56 216...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,2
Solvan D2-L RAX 135/49/80...03	56 214...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,7

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Plafonniers T5 à vasque T en PMMA



Solvan D1 T 128/54 E 01

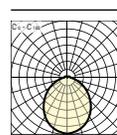
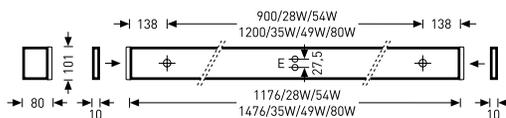
Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,68 D + 0,04 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Solvan D1 T 128/54...01	56 217...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
Solvan D1 T 135/49/80...01	56 219...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,7
Gris argent						
Solvan D1 T 128/54...03	56 218...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
Solvan D1 T 135/49/80...03	56 220...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,7

¹⁾ Embouts frontaux inclus dans la livraison

Plafonniers T5 à vasque T en PMMA



Solvan D2 T 228 E 01

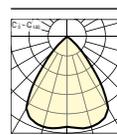
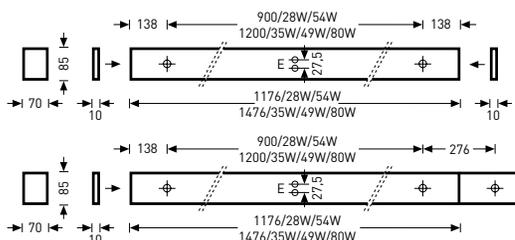
Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,71 E + 0,04 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan D2 T 228...01	56 233...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,3
Solvan D2 T 235/49...01	56 235...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,0
Gris argent						
Solvan D2 T 228...03	56 234...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,3
Solvan D2 T 235/49...03	56 236...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	4,0

¹⁾ Embouts frontaux inclus dans la livraison

Plafonniers T5 à optique de faible section en UXP-Technology®, grand brillant



Solvan D1-L UXP-H 128/54 E 01

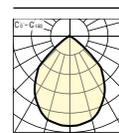
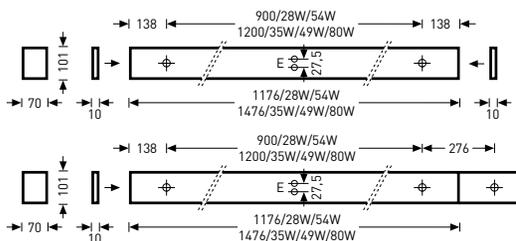
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,81 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan D1-L UXP-H 128/54...01	56 221...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Solvan D1-L UXP-H 135/49/80...01	56 223...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9
Gris argent						
Solvan D1-L UXP-H 128/54...03	56 222...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Solvan D1-L UXP-H 135/49/80...03	56 224...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Plafonniers T5 à optique de faible section en UXP-Technology®, grand brillant



Solvan D2-L UXP-H 228 E 01

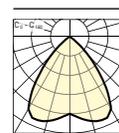
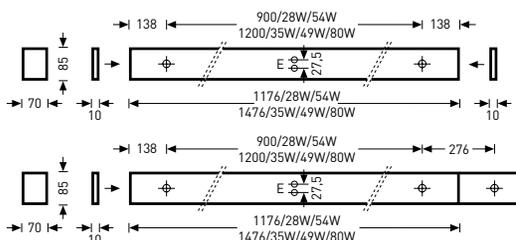
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,84 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Solvan D2-L UXP-H 228...01	56 237...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,8
Solvan D2-L UXP-H 235/49...01	56 239...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,4
Gris argent						
Solvan D2-L UXP-H 228...03	56 238...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,8
Solvan D2-L UXP-H 235/49...03	56 240...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,4

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Plafonniers T5 à optique satinée de faible section en UXP-Technology®



Solvan D1-L UXP-S 128/54 E 01

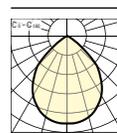
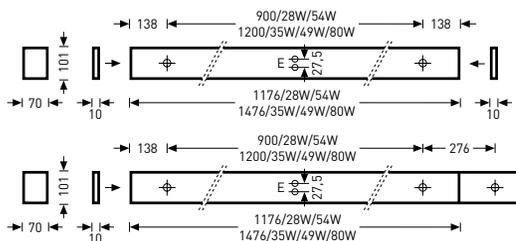
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,80 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Solvan D1-L UXP-S 128/54...01	56 277...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Solvan D1-L UXP-S 135/49/80...01	56 279...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9
Gris argent						
Solvan D1-L UXP-S 128/54...03	56 278...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Solvan D1-L UXP-S 135/49/80...03	56 280...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Plafonniers T5 à optique satinée de faible section en UXP-Technology®



Solvan D2-L UXP-S 228 E 01

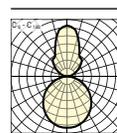
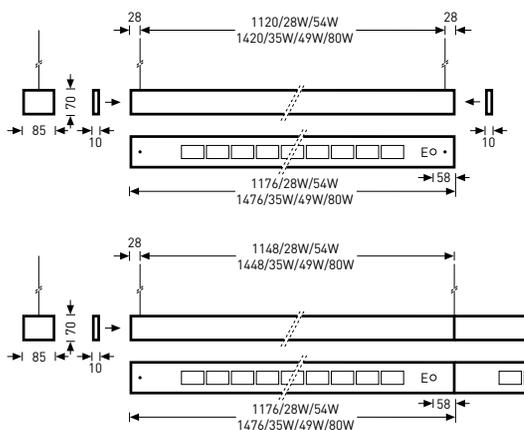
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,83 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan D2-L UXP-S 228...01	56 281...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,8
Solvan D2-L UXP-S 235/49...01	56 283...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,4
Gris argent						
Solvan D2-L UXP-S 228...03	56 282...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,8
Solvan D2-L UXP-S 235/49...03	56 284...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,4

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Luminaires suspendus T5 avec vasque en polycarbonate (OA-PC)



Solvan H1-L OA-PC 128/54 E 01

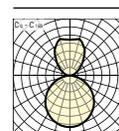
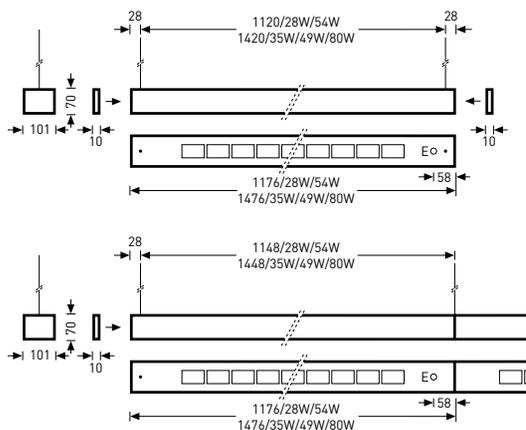
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,36 E + 0,25 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H1-L OA-PC 128/54...01	56 241...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan H1-L OA-PC 135/49/80...01	56 243...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Gris argent						
Solvan H1-L OA-PC 128/54...03	56 242...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan H1-L OA-PC 135/49/80...03	56 244...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Luminaires suspendus T5 avec vasque en polycarbonate (OA-PC)



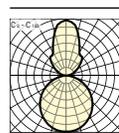
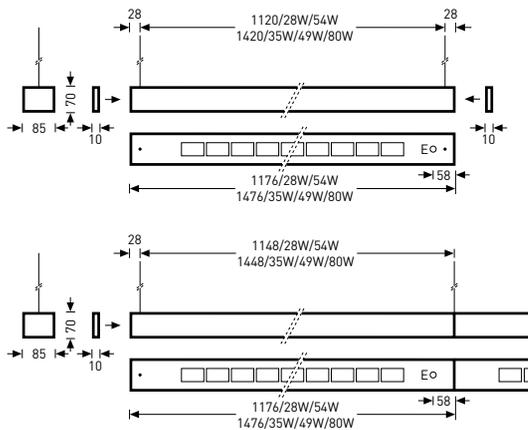
Solvan H2-L OA-PC 228/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,37 E + 0,25 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H2-L OA-PC 228/54...01	56 257...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
Solvan H2-L OA-PC 235/49...01	56 728...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,5
Solvan H2-L OA-PC 235/49/80...01	56 259...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,5
Solvan H2-L OA-PC 280...01	56 740...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,5
Gris argent						
Solvan H2-L OA-PC 228/54...03	56 258...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
Solvan H2-L OA-PC 235/49...03	56 729...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,5
Solvan H2-L OA-PC 235/49/80...03	56 260...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,5
Solvan H2-L OA-PC 280...03	56 741...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,5

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Luminaires suspendus T5 avec plaques de recouvrement en PMMA (OTA)



Solvan H1-L OTA 128/54 E 01

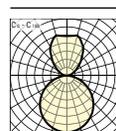
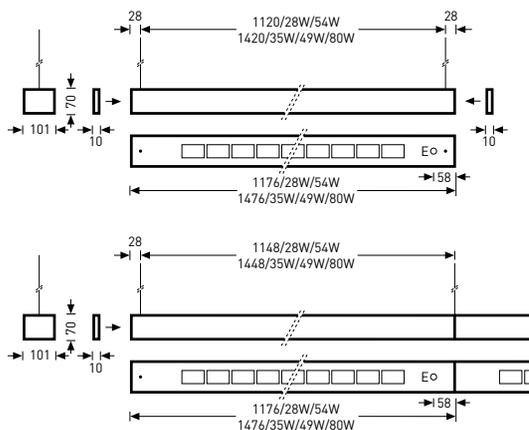
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,40 E + 0,27 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H1-L OTA 128/54...01	56 245...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan H1-L OTA 135/49/80...01	56 247...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Gris argent						
Solvan H1-L OTA 128/54...03	56 246...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan H1-L OTA 135/49/80...03	56 248...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Luminaires suspendus T5 avec plaques de recouvrement en PMMA (OTA)



Solvan H2-L OTA 228/54 E 01

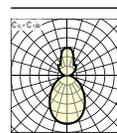
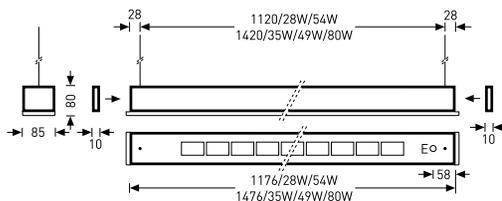
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,40 E + 0,27 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H2-L OTA 228/54...01	56 261...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
Solvan H2-L OTA 235/49...01	56 730...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,5
Solvan H2-L OTA 235/49/80...01	56 263...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,5
Solvan H2-L OTA 280...01	56 742...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,5
Gris argent						
Solvan H2-L OTA 228/54...03	56 262...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
Solvan H2-L OTA 235/49...03	56 731...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,5
Solvan H2-L OTA 235/49/80...03	56 264...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,5
Solvan H2-L OTA 280...03	56 743...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,5

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Luminaires suspendus T5 à vasque T en PMMA



Solvan H1 T 128/54 E 01

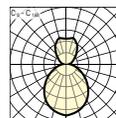
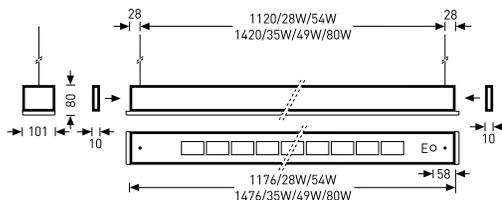
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,47 D + 0,26 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H1 T 128/54...01	56 249...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
Solvan H1 T 135/49/80...01	56 251...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,7
Gris argent						
Solvan H1 T 128/54...03	56 250...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
Solvan H1 T 135/49/80...03	56 252...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,7

¹⁾ Luminaire individuel complet avec câble d'alimentation, embouts et câbles de suspension
La boîte de raccordement au plafond doit être commandée séparément

Luminaires suspendus T5 à vasque T en PMMA



Solvan H2 T 228/54 E 01

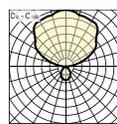
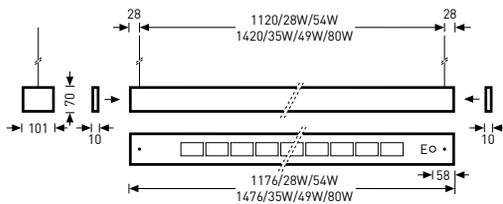
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,47 E + 0,26 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H2 T 228/54...01	56 265...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
Solvan H2 T 235/49...01	56 732...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,9
Solvan H2 T 235/49/80...01	56 267...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,0
Solvan H2 T 280...01	56 744...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,9
Gris argent						
Solvan H2 T 228/54...03	56 266...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
Solvan H2 T 235/49...03	56 733...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,9
Solvan H2 T 235/49/80...03	56 268...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,0
Solvan H2 T 280...03	56 745...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,9

¹⁾ Luminaire individuel complet avec câble d'alimentation, embouts et câbles de suspension
La boîte de raccordement au plafond doit être commandée séparément

Luminaires suspendus T5 à optique de faible section grand brillant et optique pour zones de travail UXP-AD



Solvan H2 UXP-AD 228/54 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,18 D + 0,54 T

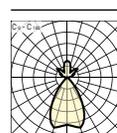
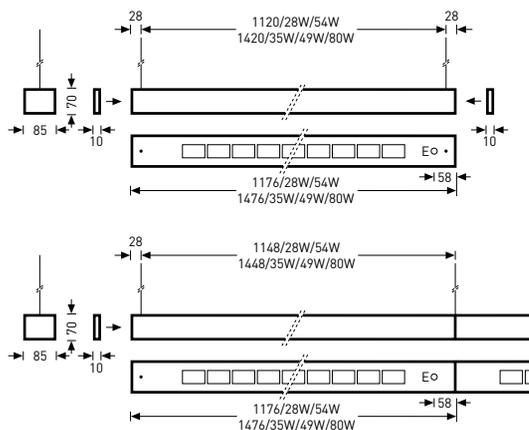


Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H2 UXP-AD 228/54...01	56 269...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan H2 UXP-AD 235/49...01	56 734...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,2
Solvan H2 UXP-AD 235/49/80...01	56 271...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Solvan H2 UXP-AD 280...01	56 746...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,2
Gris argent						
Solvan H2 UXP-AD 228/54...03	56 270...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,7
Solvan H2 UXP-AD 235/49...03	56 735...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,2
Solvan H2 UXP-AD 235/49/80...03	56 272...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Solvan H2 UXP-AD 280...03	56 747...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,2

¹⁾ Luminaire individuel complet avec câble d'alimentation, embouts et câbles de suspension

La boîte de raccordement au plafond doit être commandée séparément

Luminaires suspendus T5 à optique de faible section en UXP-Technology®, grand brillant



Solvan H1-L UXP-H 128/54 E 01

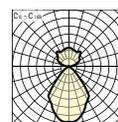
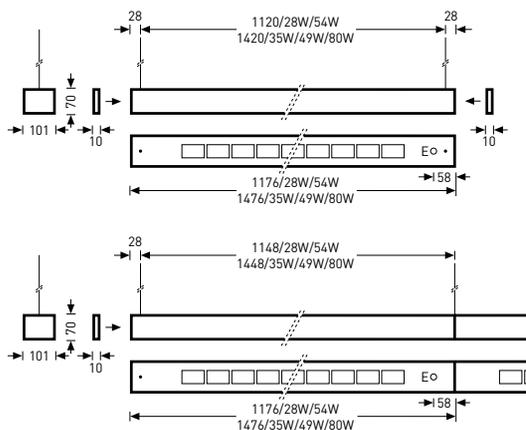
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,52 B + 0,28 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H1-L UXP-H 128/54...01	56 253...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,0
Solvan H1-L UXP-H 135/49/80...01	56 255...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,4
Gris argent						
Solvan H1-L UXP-H 128/54...03	56 254...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,0
Solvan H1-L UXP-H 135/49/80...03	56 256...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,4

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Luminaires suspendus T5 à optique de faible section en UXP-Technology®, grand brillant



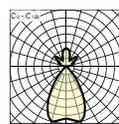
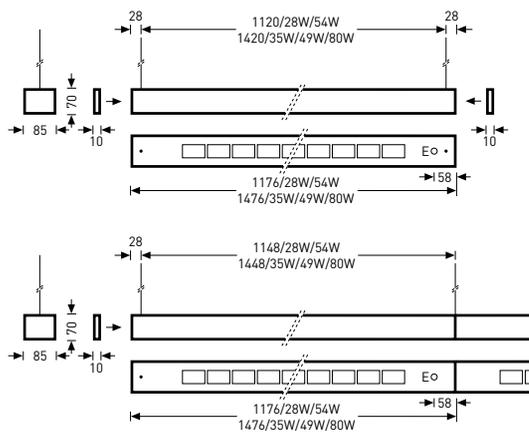
Solvan H2-L UXP-H 228/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,54 B + 0,38 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H2-L UXP-H 228/54...01	56 273...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,3
Solvan H2-L UXP-H 235/49...01	56 736...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	2,8
Solvan H2-L UXP-H 235/49/80...01	56 275...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,8
Solvan H2-L UXP-H 280...01	56 748...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	2,8
Gris argent						
Solvan H2-L UXP-H 228/54...03	56 274...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,3
Solvan H2-L UXP-H 235/49...03	56 737...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	2,8
Solvan H2-L UXP-H 235/49/80...03	56 276...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,8
Solvan H2-L UXP-H 280...03	56 749...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	2,8

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Luminaires suspendus T5 à optique satinée de faible section en UXP-Technology®



Solvan H1-L UXP-S 128/54 E 01

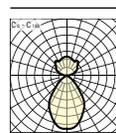
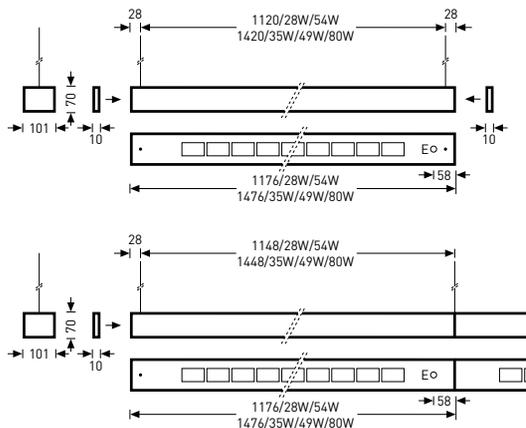
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,50 B + 0,27 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H1-L UXP-S 128/54...01	56 285...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,0
Solvan H1-L UXP-S 135/49/80...01	56 287...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,4
Gris argent						
Solvan H1-L UXP-S 128/54...03	56 286...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,0
Solvan H1-L UXP-S 135/49/80...03	56 288...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,4

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Luminaires suspendus T5 à optique satinée de faible section en UXP-Technology®



Solvan H2-L UXP-S 228/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,52 B + 0,37 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan H2-L UXP-S 228/54...01	56 289...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,3
Solvan H2-L UXP-S 235/49...01	56 738...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	2,8
Solvan H2-L UXP-S 235/49/80...01	56 291...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,8
Solvan H2-L UXP-S 280...01	56 750...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	2,8
Gris argent						
Solvan H2-L UXP-S 228/54...03	56 290...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,3
Solvan H2-L UXP-S 235/49...03	56 739...	-	...04	2 x 35/49	A+/A/B	2,8
Solvan H2-L UXP-S 235/49/80...03	56 292...	...07	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,8
Solvan H2-L UXP-S 280...03	56 751...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	2,8

¹⁾ Embouts frontaux pour luminaires individuels et pour extrémités de ligne continue, à commander séparément

Embouts frontaux



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Solvan H ZKS 1 01	56 382 00	Embouts frontaux, pour la fermeture des extrémités des luminaires individuels et des lignes continues, montage sans outil, pour Solvan D1... et ...H1...blanc, 1 paire	0,1
Solvan H ZKS 1 03	56 383 00	Embouts frontaux, pour la fermeture des extrémités des luminaires individuels et des lignes continues, montage sans outil, pour Solvan D1... et ...H1...gris argent, 1 paire	0,1
Solvan H ZKS 2 01	56 384 00	Embouts frontaux, pour la fermeture des extrémités des luminaires individuels et des lignes continues, montage sans outil, pour Solvan D2... et ...H2...blanc, 1 paire	0,1
Solvan H ZKS 2 03	56 385 00	Embouts frontaux, pour la fermeture des extrémités des luminaires individuels et des lignes continues, montage sans outil, pour Solvan D2... et ...H2...gris argent, 1 paire	0,1

Ventouse



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03630 S	29 265 00	Ventouse pour retirer les plaques de recouvrement lors de la maintenance	0,1

Câbles d'alimentation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Solvan H ZZT/315/1000	56 390 00	Câble d'alimentation, transparent, 3 x 1,5 mm ² (pour hauteur de suspension jusqu'à 1 000 mm)	0,1
Solvan H ZZT/315/2000	56 392 00	Câble d'alimentation, transparent, 3 x 1,5 mm ² (pour hauteur de suspension jusqu'à 2 000 mm)	0,2
Solvan H ZZT/515/1000	56 391 00	Câble d'alimentation, transparent, 5 x 1,5 mm ² (pour hauteur de suspension jusqu'à 1 000 mm)	0,2
Solvan H ZZT/515/2000	56 393 00	Câble d'alimentation, transparent, 5 x 1,5 mm ² (pour hauteur de suspension jusqu'à 2 000 mm)	0,3

Boîtiers de raccordement au plafond



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZAA/01 515	46 017 00	Boîtier de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, rond, blanc, 1 pièce	0,2
ZAA/03 515	46 018 00	Boîtier de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, rond, gris argent, 1 pièce	0,1
ZAE/01 515	46 917 00	Boîtier de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, blanc, 1 pièce	0,2
ZAE/03 515	46 918 00	Boîtier de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, gris argent, 1 pièce	0,2

¹⁾ A commander séparément

Fileries traversantes



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Solvan ZDV 315 28/54	51 884 00	Filerie traversante, 3 conducteurs pour 28/54 W	0,1
Solvan ZDV 315 35/49/80	51 885 00	Filerie traversante, 3 conducteurs pour 35/49/80 W	0,1
Solvan ZDV 515 28/54	51 886 00	Filerie traversante, 5 conducteurs pour 28/54 W	0,1
Solvan ZDV 515 35/49/80	51 887 00	Filerie traversante, 5 conducteurs pour 35/49/80 W	0,2

Suspension par câble



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZS1P 2000	56 389 00	1 pièce, suspension par câble, pour longueurs de suspension jusqu'à 2 000 mm	0,1

Pièce de liaison pour ligne continue



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Solvan H ZLK	56 386 00	1 jeu, pour relier deux luminaires en ligne continue OTA/OA, UXP/RAX, à plaque de recouvrement et/ou optique ou réflecteur asymétrique, pour Solvan D1..., ...D2... et ...H1..., ...H2...	0,1

Luminaires suspendus T5 en aluminium

**Application**

Postes de travail individuels ou doubles dans des bureaux, espaces de vente, banques, salles de guichets.

Type de montage

Pour montage suspendu.

.../I... Version à une longueur.

.../II... Version à deux longueurs.

.../III... Version à trois longueurs.

Système optique

Système optique continu dans toutes les variantes de longueurs. De type direct-indirect.

...RSX*... Avec optique parabolique, satinée.

...RPX*... Avec optique parabolique, grand brillant.

...RMV*... Avec optique parabolique satinée.

...AD*... Avec optique spéciale pour zones de travail, pour un bon rendu des contrastes, de type direct-indirect.

*Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65° , de manière omnidirectionnelle.

Corps de luminaire

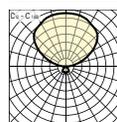
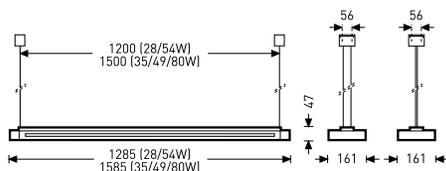
Aluminium, gris argent, laquage par poudre. Élégant design rectangulaire avec bord longitudinal de 40 mm de largeur.

Versión eléctrica

...E... Avec ballast électronique.

...ED... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

Luminaire suspendus T5 pour un éclairage ciblé des zones de travail, 1 longueur de lampe



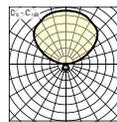
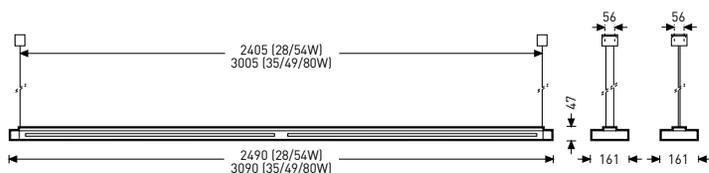
5051 AL-AD/I/2x28 ED

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,09 F + 0,84 T



Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 AL-AD/I/2x28...	39 080...	...05	-	2 x 28	A+/A/B	2,7
5051 AL-AD/I/2x35...	39 081...	...05	-	2 x 35	A+/A/B	3,6
5051 AL-AD/I/2x49...	38 872...	...05	-	2 x 49	A+/A/B	3,6
5051 AL-AD/I/2x54...	38 871...	...05	-	2 x 54	A+/A/B/C	2,7
5051 AL-AD/I/2x80...	38 873...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,6

Luminaire suspendus T5 pour un éclairage ciblé des zones de travail, 2 longueurs de lampe



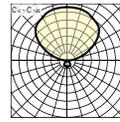
5051 AL-AD/II/2x28 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,09 F + 0,84 T



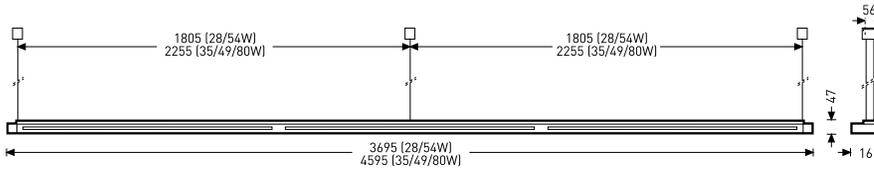
Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 AL-AD/II/2x28...	39 082...	...05	...04	4 x 28	A+/A/B	5,6
5051 AL-AD/II/2x35...	39 083...	...05	...04	4 x 35	A+/A/B	6,4
5051 AL-AD/II/2x49...	38 875...	...05	...04	4 x 49	A+/A/B	6,4
5051 AL-AD/II/2x54...	38 874...	...05	...04	4 x 54	A+/A/B/C	5,6
5051 AL-AD/II/2x80...	38 876...	-	...04	4 x 80	A+/A/B/C	6,4

Luminaires suspendus T5 pour un éclairage ciblé des zones de travail, 3 longueurs de lampe



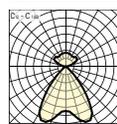
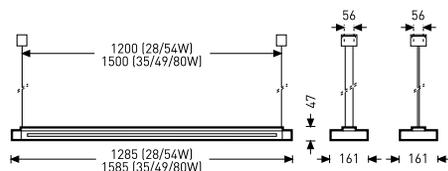
5051 AL-AD/III/2x28 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,09 F + 0,84 T



Désignation	TOC	...E		Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
		...ED	...04			
5051 AL-AD/III/2x28...	39 084...	...05	...04	6 x 28	A+/A/B	8,0
5051 AL-AD/III/2x35...	39 085...	...05	...04	6 x 35	A+/A/B	8,8
5051 AL-AD/III/2x49...	38 878...	...05	...04	6 x 49	A+/A/B	8,8
5051 AL-AD/III/2x54...	38 877...	...05	...04	6 x 54	A+/A/B/C	8,0
5051 AL-AD/III/2x80...	38 879...	-	...04	6 x 80	A+/A/B/C	8,8

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique satinée RMV, 1 longueur de lampe



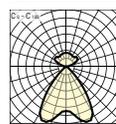
5051 AL-RMV/I/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,44 B + 0,23 T



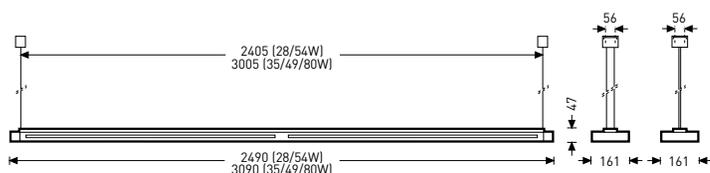
Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 AL-RMV/I/28/54...	47 736...	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,8
5051 AL-RMV/I/35/49/80...	47 742...	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,2
5051 AL-RMV/I/49...	47 743...	...05	-	1 x 49	A+/A/B	3,2
5051 AL-RMV/I/54...	47 744...	...05	-	1 x 54	A+/A/B/C	2,8
5051 AL-RMV/I/80...	47 745...	...05	-	1 x 80	A+/A/B/C	3,2
5051 AL-RMV/I/2x28...	47 737...	...05	...04	2 x 28	A+/A/B	3,0
5051 AL-RMV/I/2x35...	47 738...	...05	...04	2 x 35	A+/A/B	3,8
5051 AL-RMV/I/2x49...	47 739...	...05	...04	2 x 49	A+/A/B	3,8
5051 AL-RMV/I/2x54...	47 740...	...05	...04	2 x 54	A+/A/B/C	3,0
5051 AL-RMV/I/2x80...	47 741...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,8

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique satinée RMV, 2 longueurs de lampe



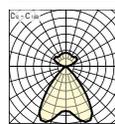
5051 AL-RMV/II/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,44 B + 0,23 T



Désignation	TOC	...ED	...E	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
		...05	...04			
5051 AL-RMV/II/28/54...	47 746...	-	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
5051 AL-RMV/II/35/49/80...	47 752...	-	...04	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,6
5051 AL-RMV/II/49...	47 753...	...05	-	2 x 49	A+/A/B	6,6
5051 AL-RMV/II/54...	47 754...	...05	-	2 x 54	A+/A/B/C	5,0
5051 AL-RMV/II/80...	47 755...	...05	-	2 x 80	A+/A/B	6,0
5051 AL-RMV/II/2x28...	47 747...	...05	...04	4 x 28	A+/A/B	5,2
5051 AL-RMV/II/2x35...	47 748...	...05	...04	4 x 35	A+/A/B	6,0
5051 AL-RMV/II/2x49...	47 749...	...05	...04	4 x 49	A+/A/B	6,0
5051 AL-RMV/II/2x54...	47 750...	...05	...04	4 x 54	A+/A/B/C	5,2
5051 AL-RMV/II/2x80...	47 751...	-	...04	4 x 80	A+/A/B/C	6,0

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique satinée RMV, 3 longueurs de lampe



5051 AL-RMV/III/28/54 E

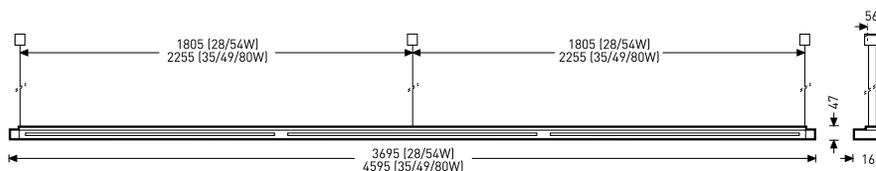
Classe électrique I

Indice de protection IP20

Résistance aux chocs IK02/0,2 J

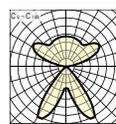
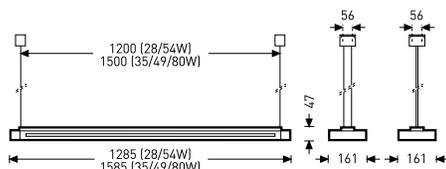
Réaction au feu 960 °C

Classification UTE 0,44 B + 0,23 T



Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 AL-RMV/III/28/54...	47 756...	-	...04	3 x 28/54	A+/A/B/C	7,0
5051 AL-RMV/III/35/49/80...	47 762...	-	...04	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	8,8
5051 AL-RMV/III/49...	47 763...	...05	-	3 x 49	A+/A/B	8,8
5051 AL-RMV/III/54...	47 764...	...05	-	3 x 54	A+/A/B/C	7,2
5051 AL-RMV/III/80...	47 765...	...05	-	3 x 80	A+/A/B/C	8,8
5051 AL-RMV/III/2x28...	47 757...	...05	...04	6 x 28	A+/A/B	7,4
5051 AL-RMV/III/2x35...	47 758...	...05	...04	6 x 35	A+/A/B	9,0
5051 AL-RMV/III/2x49...	47 759...	...05	...04	6 x 49	A+/A/B	9,0
5051 AL-RMV/III/2x54...	47 760...	...05	...04	6 x 54	A+/A/B/C	7,4
5051 AL-RMV/III/2x80...	47 761...	-	...04	6 x 80	A+/A/B/C	9,0

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique grand brillant RPX, 1 longueur de lampe



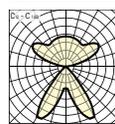
5051 AL-RPX/I/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,37 B + 0,61 T



Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 AL-RPX/I/28/54...	38 910...	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,8
5051 AL-RPX/I/35/49/80...	38 912...	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,6
5051 AL-RPX/I/49...	38 913...	...05	-	1 x 49	A+/A/B	3,6
5051 AL-RPX/I/54...	38 914...	...05	-	1 x 54	A+/A/B/C	2,8
5051 AL-RPX/I/80...	38 915...	...05	-	1 x 80	A+/A/B/C	3,6
5051 AL-RPX/I/2x28...	39 092...	...05	...04	2 x 28	A+/A/B	3,0
5051 AL-RPX/I/2x35...	39 093...	...05	...04	2 x 35	A+/A/B	3,8
5051 AL-RPX/I/2x49...	38 917...	...05	...04	2 x 49	A+/A/B	3,8
5051 AL-RPX/I/2x54...	38 916...	...05	...04	2 x 54	A+/A/B/C	3,0
5051 AL-RPX/I/2x80...	38 918...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,8

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique grand brillant RPX, 2 longueurs de lampe

**5051 AL-RPX/II/28/54 E**

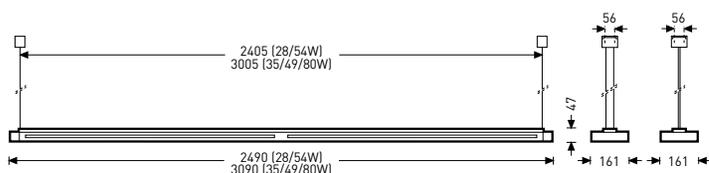
Classe électrique I

Indice de protection IP20

Résistance aux chocs IK02/0,2 J

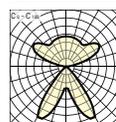
Réaction au feu 960 °C

Classification UTE 0,37 B + 0,61 T



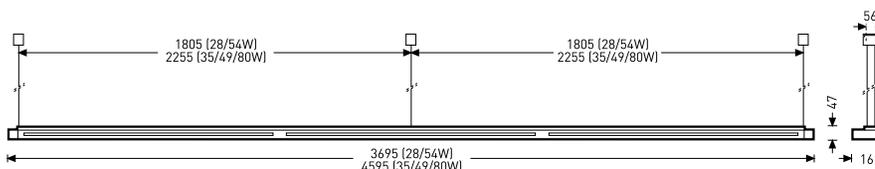
Désignation	TOC	---ED		---E		Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
		---05	---	---04	---			
5051 AL-RPX/II/28/54...	38 920...	-	---	---04	---	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
5051 AL-RPX/II/35/49/80...	38 922...	-	---	---04	---	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,6
5051 AL-RPX/II/49...	38 923...	---05	---	-	---	2 x 49	A+/A/B	6,6
5051 AL-RPX/II/54...	38 924...	---05	---	-	---	2 x 54	A+/A/B/C	5,0
5051 AL-RPX/II/80...	38 925...	---05	---	-	---	2 x 80	A+/A/B/C	6,6
5051 AL-RPX/II/2x28...	39 094...	---05	---	---04	---	4 x 28	A+/A/B	5,2
5051 AL-RPX/II/2x35...	39 095...	---05	---	---04	---	4 x 35	A+/A/B	6,8
5051 AL-RPX/II/2x49...	38 927...	---05	---	---04	---	4 x 49	A+/A/B	6,8
5051 AL-RPX/II/2x54...	38 926...	---05	---	---04	---	4 x 54	A+/A/B/C	5,2
5051 AL-RPX/II/2x80...	38 928...	-	---	---04	---	4 x 80	A+/A/B/C	6,8

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique grand brillant RPX, 3 longueurs de lampe



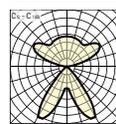
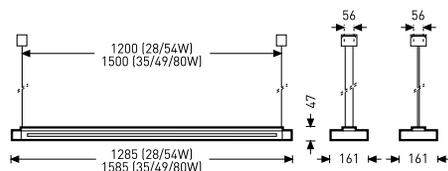
5051 AL-RPX/III/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,37 B + 0,61 T



Désignation	TOC	...ED	...E	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
		...05	...04			
5051 AL-RPX/III/28/54...	38 930...	-	...04	3 x 28/54	A+/A/B/C	7,0
5051 AL-RPX/III/35/49/80...	38 932...	-	...04	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	8,8
5051 AL-RPX/III/49...	38 933...	...05	-	3 x 49	A+/A/B	8,8
5051 AL-RPX/III/54...	38 934...	...05	-	3 x 54	A+/A/B/C	7,2
5051 AL-RPX/III/80...	38 935...	...05	-	3 x 80	A+/A/B/C	8,8
5051 AL-RPX/III/2x28...	39 096...	...05	...04	6 x 28	A+/A/B	7,4
5051 AL-RPX/III/2x35...	39 097...	...05	...04	6 x 35	A+/A/B	8,2
5051 AL-RPX/III/2x49...	38 937...	...05	...04	6 x 49	A+/A/B	8,2
5051 AL-RPX/III/2x54...	38 936...	...05	...04	6 x 54	A+/A/B/C	7,4
5051 AL-RPX/III/2x80...	38 938...	-	...04	6 x 80	A+/A/B/C	8,2

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique satinée RSX, 1 longueur de lampe



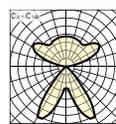
5051 AL-RSX/I/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,37 B + 0,61 T



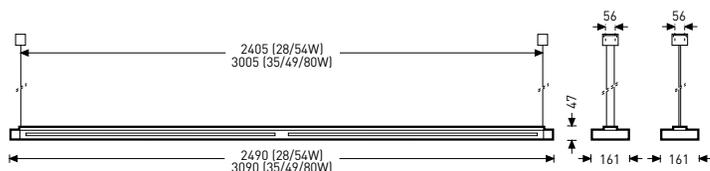
Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 AL-RSX/I/28/54...	47 273...	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,8
5051 AL-RSX/I/35/49/80...	38 882...	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,6
5051 AL-RSX/I/49...	38 883...	...05	-	1 x 49	A+/A/B	3,6
5051 AL-RSX/I/54...	38 884...	...05	-	1 x 54	A+/A/B/C	2,8
5051 AL-RSX/I/80...	38 885...	...05	-	1 x 80	A+/A/B/C	3,6
5051 AL-RSX/I/2x28...	39 086...	...05	...04	2 x 28	A+/A/B	3,0
5051 AL-RSX/I/2x35...	39 087...	...05	...04	2 x 35	A+/A/B	3,8
5051 AL-RSX/I/2x49...	38 887...	...05	...04	2 x 49	A+/A/B	3,8
5051 AL-RSX/I/2x54...	38 886...	...05	...04	2 x 54	A+/A/B/C	3,0
5051 AL-RSX/I/2x80...	38 888...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,8

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique satinée RSX, 2 longueurs de lampe



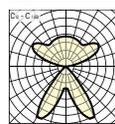
5051 AL-RSX/II/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,37 B + 0,61 T



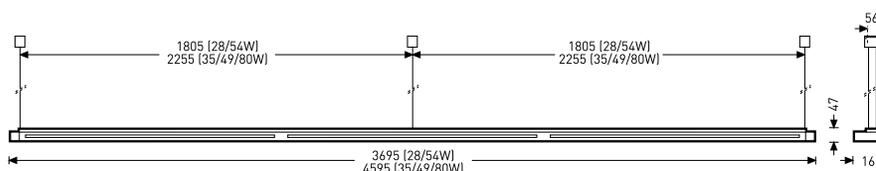
Désignation	TOC	...ED	...E	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
		...05	...04			
5051 AL-RSX/II/28/54...	38 890...	-	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,3
5051 AL-RSX/II/35/49/80...	38 892...	-	...04	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,6
5051 AL-RSX/II/49...	38 893...	...05	-	2 x 49	A+/A/B	6,6
5051 AL-RSX/II/54...	38 894...	...05	-	2 x 54	A+/A/B/C	5,0
5051 AL-RSX/II/80...	38 895...	...05	-	2 x 80	A+/A/B/C	6,6
5051 AL-RSX/II/2x28...	39 088...	...05	...04	4 x 28	A+/A/B	5,2
5051 AL-RSX/II/2x35...	39 089...	...05	-	4 x 35	A+/A/B	6,0
5051 AL-RSX/II/2x49...	38 897...	...05	...04	4 x 49	A+/A/B	6,0
5051 AL-RSX/II/2x54...	38 896...	...05	...04	4 x 54	A+/A/B/C	5,2
5051 AL-RSX/II/2x80...	38 898...	-	...04	4 x 80	A+/A/B/C	6,0

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique satinée RSX, 3 longueurs de lampe



5051 AL-RSX/III/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,37 B + 0,61 T



Désignation	TOC	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 AL-RSX/III/28/54...	38 900...	-	...04	3 x 28/54	A+/A/B/C	7,0
5051 AL-RSX/III/35/49/80...	38 902...	-	...04	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	8,8
5051 AL-RSX/III/49...	38 903...	...05	-	3 x 49	A+/A/B	8,8
5051 AL-RSX/III/54...	38 904...	...05	-	3 x 54	A+/A/B/C	7,2
5051 AL-RSX/III/80...	38 905...	...05	-	3 x 80	A+/A/B/C	8,8
5051 AL-RSX/III/2x28...	39 090...	...05	...04	6 x 28	A+/A/B	7,4
5051 AL-RSX/III/2x35...	39 091...	...05	...04	6 x 35	A+/A/B	8,2
5051 AL-RSX/III/2x49...	38 906...	...05	...04	6 x 49	A+/A/B	8,2
5051 AL-RSX/III/2x54...	38 907...	...05	...04	6 x 54	A+/A/B/C	7,4

Accessoires d'alimentation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05051 AL-ESB/P	43 804 00	Accessoire d'alimentation, 1 jeu	0,1
05051 AL-ESB/S	39 139 00	Accessoire d'alimentation, blanc, pour alimentation secteur, 1 jeu	0,1
05051 AL-ESB/S/M	39 140 00	Accessoire d'alimentation, gris argent, pour alimentation secteur, 1 jeu	0,1

Raccordement secteur, tube d'alimentation/suspension par tige

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05051 AL-5LV/900	41 932 00	Raccordement secteur tube d'alimentation/suspension par tige, avec 5 conducteurs de couleur	0,1

Tubes d'alimentation pour suspension par câble



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05000 ZR	21 525 00	Tube d'alimentation, matière plastique, blanc, Ø 10 mm, 1 000 mm de long, 1 pièce	0,1
05000 ZR/M	39 119 00	Tube d'alimentation, gris argent, 1 pièce	0,1

¹⁾ Les câbles d'alimentation ne sont pas compris dans la livraison ; ils doivent être fournis par le client

Suspensions par tige



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05051 AL-P	39 115 00	Suspension par tige, 1 pièce, 500 mm de long, blanc, pour 5051 AL.../I/..., .../II/...	0,2
05051 AL-P/M	39 116 00	Suspension par tige, 1 pièce, 500 mm de long, gris argent, pour 5051 AL.../I/..., .../II/...	0,2

¹⁾ Suspension par tige seulement possible pour les versions 1 et 2 longueurs

Suspensions par câble



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05051 AL-S	39 117 00	Suspension à câble, 1 pièce, pour longueur de suspension jusqu'à 1000 mm, blanc	0,1
05051 AL-S/M	39 118 00	Suspension à câble, 1 pièce, pour longueur de suspension jusqu'à 1000 mm, gris argent	0,1

¹⁾ Les câbles d'alimentation ne sont pas compris dans la livraison ; ils doivent être fournis par le client

Luminaire suspendus T5



Ces luminaires à tout faire se sont imposés avec leurs optiques hautes performances qui atteignent des rendements en service de plus de 90 % et sont même désormais équipés d'origine de systèmes de gestion autonome dans le but de réduire la consommation énergétique.

Efficacité : Efficacité maximale grâce aux optiques RPX et RSX en aluminium recouvert d'une couche d'argent (degré de réflexion > 98 %).

Econome : Économie d'énergie grâce à la gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

Polyvalent : Disponible en plafonnier ou en luminaire suspendu – même en ligne continue – avec différents types d'optiques. Très nombreuses utilisations dans les bureaux, dans l'enseignement et les bâtiments publics grâce à ses formes agréables et discrètes.

Application

Bureaux, espaces de vente, banques, salles de cours.

Type de montage

---L--- Luminaire suspendu pour applications individuelles et applications en ligne continue. Les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues sont à commander séparément.

5051 T/--- Ne convient pas pour des lignes continues.

Système optique

De type direct.

---RSX*--- À optique parabolique, satinée.

---RPX*--- À optique parabolique, grand brillant.

---RMV*--- À optique parabolique satinée.

---T--- Avec vasque en PMMA translucide.

*Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites
 $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65 °, de manière omnidirectionnelle.

Corps de luminaire

Tôle d'acier, laqué blanc. Design rectangulaire élégant, avec un bord longitudinal de 40 mm de largeur. Corps du luminaire avec barrettes d'accouplement intégrées pour lignes continues exactement alignées sans rupture d'optique.

Versión électrique

---E--- Avec ballast électronique.

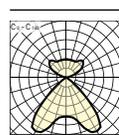
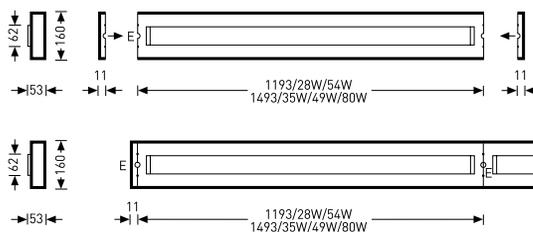
---EDD--- Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

---+ActiM--- Avec dispositif de commande ActiLume intégré composée d'une cellule pour gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

---+EOM--- Avec module de réception entièrement intégré pour système radio EOM selon le standard EnOcean.

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique RMV, mate



5051 RMV-L/28/54 E

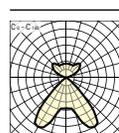
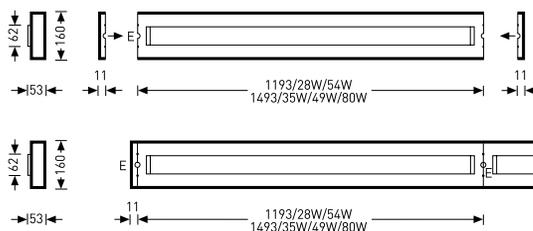
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,45 C + 0,30 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 RMV-L/28/54...	47 767...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
5051 RMV-L/35/49/80...	47 774...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,6
5051 RMV-L/2x28/54...	51 762...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
5051 RMV-L/2x35/49...	51 763...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,9
5051 RMV-L/2x80...	47 772...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,9

¹⁾ Les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues sont à commander séparément

Luminaires suspendus T5 à optique parabolique RPX



5051 RPX-L/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,56 C + 0,30 T

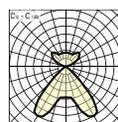
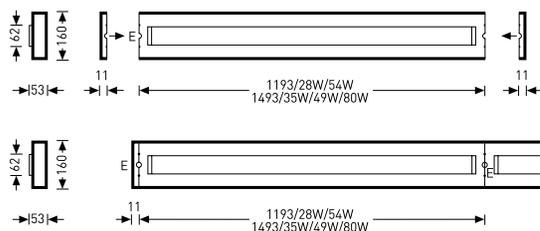


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 RPX-L/28/54... ¹⁾	11 636...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
5051 RPX-L/28/54...03 + ZBH ²⁾	52 930...	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
5051 RPX-L/35/49/80... ¹⁾	11 638...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,6
5051 RPX-L/35/49/80...03 + ZBH ²⁾	52 928...	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,6
5051 RPX-L/35/49/80...+ActiM ¹⁾	58 694...	...07	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8
5051 RPX-L/35/49/80...+EOM ¹⁾	60 031...	...07	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8
5051 RPX-L/2x28/54... ¹⁾	48 545...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,1
5051 RPX-L/2x35/49... ¹⁾	51 764...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,9
5051 RPX-L/2x80... ¹⁾	47 257...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,9

¹⁾ Les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues sont à commander séparément

²⁾ Luminaire, embouts frontaux et 2 câbles de suspension compris

Luminaire suspendus T5 à optique parabolique satinée RSX



5051 RSX-L/28/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,56 C + 0,35 T

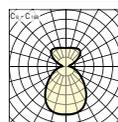
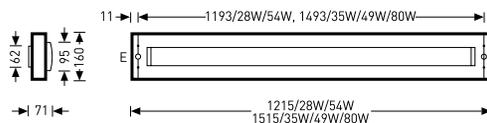


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 RSX-L/28/54... ¹⁾	11 643...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
5051 RSX-L/28/54...03 + ZBH ²⁾	52 929...	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
5051 RSX-L/35/49/80... ¹⁾	11 645...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,6
5051 RSX-L/35/49/80...03 + ZBH ²⁾	52 927...	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,6
5051 RSX-L/35/49/80...+ActiM ¹⁾	58 769...	...07	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8
5051 RSX-L/2x28/54... ¹⁾	51 765...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
5051 RSX-L/2x35/49... ¹⁾	51 766...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,9
5051 RSX-L/2x80... ¹⁾	42 101...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,9

¹⁾ Veuillez commander séparément les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues

²⁾ Luminaire, embouts frontaux et 2 câbles de suspension compris

Luminaire suspendus T5 à vasque translucide T



5051 T/28/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,54 E + 0,29 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
5051 T/28/54...	11 650...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,5
5051 T/35/49/80...	11 652...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,4

¹⁾ Avec embouts posés en usine

Embouts frontaux



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05041 K	21 538 00	1 paire d'embouts frontaux, pour 5041...L..., 5051...L...	0,1

Embout frontal de liaison



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05041 KA	21 539 00	Embout frontal de liaison, pour 5041...L et 5051...L pour assemblage au raccord orientable A 03	0,2

Accessoire d'alimentation pour suspension par câble

Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05000 ESBN	21 517 00	Accessoire d'alimentation, comprenant les dispositifs anti-traction et les vis de fixation ainsi qu'une borne de jonction	0,1

¹⁾ Les câbles d'alimentation ne sont pas compris dans la livraison ; ils doivent être fournis par le client

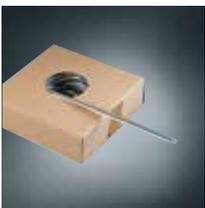
Boîtiers de raccordement au plafond



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05900 A	21 725 00	Boîtier de raccordement au plafond, 1 pièce	0,1
05900 AN	21 726 00	Boîtier de raccordement au plafond avec sortie de câble, 1 pièce	0,1

¹⁾ Les câbles d'alimentation ne sont pas compris dans la livraison ; ils doivent être fournis par le client

Fileries traversantes



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07690/5LV/25m	21 890 00	Filerie traversante, 5 x 1,5 mm ² , 25 m de long	2,5
3700/3LV/36	11 450 00	Filerie traversante, pour luminaires 28 W, 54 W	0,1
3700/3LV/58	11 451 00	Filerie traversante, pour luminaires 35 W, 49 W, 80 W	0,1
3700/5LV/36	11 452 00	Filerie traversante, pour luminaires 28 W, 54 W	0,1
3700/5LV/58	11 453 00	Filerie traversante, pour luminaires 35 W, 49 W, 80 W	0,1

Tubes d'alimentation pour suspension par câble



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
05000 ZR	21 525 00	Tube d'alimentation, matière plastique, blanc, Ø 10 mm, 1 000 mm de long, 1 pièce	0,1
05000 ZR/2m	21 526 00	Tube d'alimentation, matière plastique, blanc, Ø 10 mm, 2 000 mm de long, 1 pièce	0,2

¹⁾ Les câbles d'alimentation ne sont pas compris dans la livraison ; ils doivent être fournis par le client

Suspensions pour raccords orientables



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
A 03 D	22 315 00	Raccord orientable, blanc, pour 4 jonctions au maximum, réglage en continu de 90 ° à 270 °, 1 pièce	0,5
A 03 S	29 284 00	Raccord orientable avec suspension par câble, blanc, 1500 mm de long, 1 élément de fixation au plafond compris, 1 pièce	0,6

Suspensions par câble



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05051 S	21 543 00	Suspension à câble, pour hauteur de suspension jusqu'à 1000 mm, 1 pièce	0,1
05051 S/2m	21 544 00	Suspension à câble, pour hauteur de suspension jusqu'à 2000 mm, 1 pièce	0,2

Contrepoids

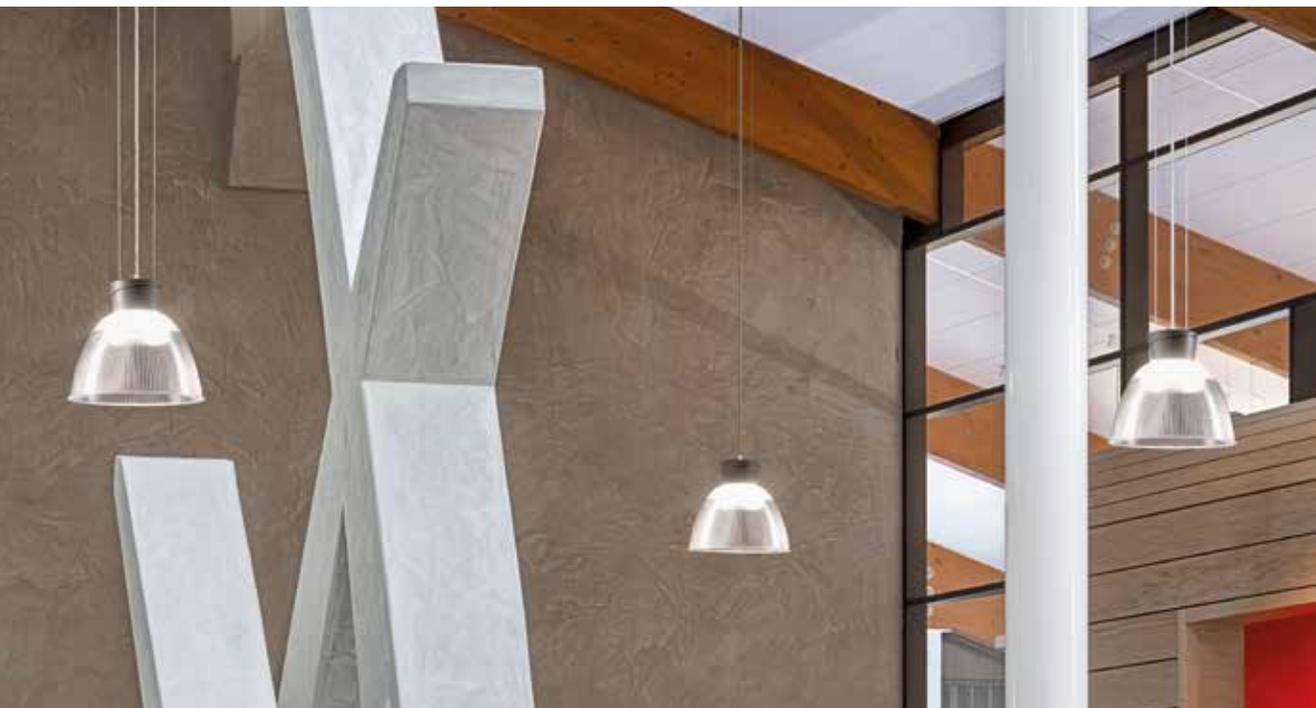
Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05000 A19	21 501 00	Contrepoids, pour 5041... et 5051... mono, E/EDD	0,3
05000 A25	43 798 00	Contrepoids, pour 5051... 2 x 28 (35, 49, 54) W, E	0,4
05000 A26	43 799 00	Contrepoids, pour 5051... 2 x 80 W, E et 2 x 28 (35, 49, 54, 80) W, EDD	0,5

Recouvrements en PMMA



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
05051 P/1200	21 541 00	Recouvrement en PMMA, pour luminaires 5051 R... 28 W, 54 W, pour la protection contre la salissure	0,3
05051 P/1500	21 542 00	Recouvrement en PMMA, pour luminaires 5051 R... 35 W, 49 W, 80 W, pour la protection contre la salissure	0,3

Suspension décorative au design contemporain



Application

Accueils, caisses, magasins, galeries marchandes.

Type de montage

Pour montage suspendu.

Systèmes optiques

Réflecteur en polycarbonate prismatique pour un éclairage direct/indirect, Ø 334 mm.

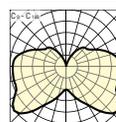
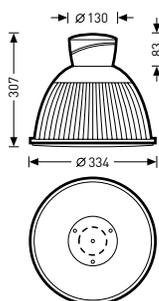
Corps de luminaire

Boîtier en fonte d'aluminium de couleur gris.
Livré avec baldaquin décoratif en aluminium, filins de suspension et câble d'alimentation transparent, longueur 1 500 mm.

Version électrique

Douille E27 pour une alimentation directe 230 V.
Utilisation conseillée avec lampes LED ou lampes fluorescentes compactes.

Suspension décorative au design contemporain



Ego II E27

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK09 / 10 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,61 J + 0,38 T



Désignation	TOC	Alimentation directe	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	≈kg
Ego II E27	59 965...	...10	1 x E27	1,2

Luminaires semi-encastrés LED et T5 haute performance



La famille de luminaires Belviso séduit par des solutions d'éclairage de grande qualité, une lumière non-éblouissante et un effet lumineux exceptionnel. Un encadrement lumineux coloré, disponible en option, augmente le caractère émotionnel de l'éclairage. Il est possible de choisir entre 5 variantes très expressives pour des codes couleurs variés, spécifiques à l'espace ou postes individuels.

Une innovation révolutionnaire : L'excellente efficacité de 103 lm/W se traduit par des économies d'énergie importantes pouvant aller jusqu'à 40 % par rapport au modèle T5.

À la perfection : Grâce à une lumière sans ombre, l'éclairage entièrement uniforme de la surface lumineuse des LED crée une atmosphère de bien-être.

En exclusivité : L'esthétique lumineuse unique du contour lumineux périphérique se confond en toute fluidité au plafond.

Une forte impression : Des conducteurs de lumière en couleur permettent d'obtenir des ambiances lumineuses individuelles et d'augmenter le caractère émotionnel de l'éclairage architectural.

Effet anti-éblouissement : Complètement adapté pour des postes de travail avec écrans informatiques, grâce à des luminances réduites.

Application

Pour un éclairage novateur de grand standing ou de complément dans les espaces de vente, halls d'accueil, circulations, bureaux, salles de conférence, hôtels, restaurants et locaux résidentiels.

Type de montage

Utilisation universelle dans les ouvertures découpées dans le plafond et dans les faux plafonds à ossature cachée ou apparente. Version à encastrer dans faux-plafonds à ossature cachée sur demande.

Belviso C2... Luminaire semi-encasté à LED.

...**600**... Module 600 x 600 mm.

...**M46**... Module 300 mm x 1200 mm.

Systèmes optiques

Avec micropismatique CDP haute efficacité. A répartition directe. Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65° , de manière omnidirectionnelle. Effet de lumière homogène.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs $R_a > 80$.

Température de couleur 4 000 K.

Température de couleur 3 000 K (sur demande).

BelvisoAct... Activ, avec variation de blanc entre 3 000 K

et 6 500 K pour une reproduction du rythme circadien.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc, sans solvants. Avec encadrement lumineux périphérique exclusif.

Version électrique

Pour LED :

...**ET**... Avec driver.

...**ETDD**... Avec driver, dimmable (DALI).

Pour lampes fluorescentes T5 :

...**E**... Avec ballast électronique.

...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...**GST**... Avec système intégré de connecteur rapide Wieland GST 18i3, 3 pôles ainsi que BST 14/2, 2 pôles (seulement pour ETDD + EDD).

Avec encadrement lumineux de couleur, en option, pour un éclairage plus personnalisé.

...**FB**... Avec encadrement lumineux bleu.

...**FG**... Avec encadrement lumineux vert.

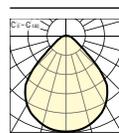
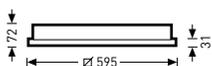
...**FO**... Avec encadrement lumineux orange.

...**FR**... Avec encadrement lumineux rouge.

...**FY**... Avec encadrement lumineux jaune.

Un jeu d'étriers de fixation Belviso C2 ZBB (à commander séparément) est requis pour la version encastrée.

Luminaires semi-encastrés LED haute performance avec nouveau diffuseur CDP



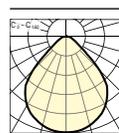
Belviso C2 600 CDP LED 3900 nw ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Belviso C2 600 CDP LED 3900 nw...01	60 665...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso C2 600 CDP LED 3900 nw...GST	60 719...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	8,7
Belviso C2 600 CDP LED 3800 nw...FB	61 105...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso C2 600 CDP LED 3800 nw...FG	61 106...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso C2 600 CDP LED 3800 nw...FO	61 107...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso C2 600 CDP LED 3800 nw...FR	61 108...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6
Belviso C2 600 CDP LED 3800 nw...FY	61 109...	...51	-	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,6

¹⁾ Un jeu d'étriers de fixation Belviso C2 ZBB (à commander séparément) est requis pour la version encastrée du luminaire Belviso C2

Luminaire semi-encastré LED haute performance avec nouveau diffuseur CDP favorisant le rythme circadien naturel



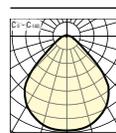
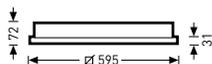
BelvisoAct C2 600 CDP LED 4300 ETDD	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
BelvisoAct C2 600 CDP LED 4300...	61 966...	...51	LED 4 300 lm	A++/A+/A	47 W	9,8

¹⁾ Un jeu d'étriers de fixation Belviso C2 ZBB (à commander séparément) est requis pour la version encastrée du luminaire Belviso C2

Luminaires semi-encastrés T5 haute performance avec nouveau diffuseur CDP



Belviso C2 600 CDP 414/24 E 01

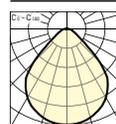
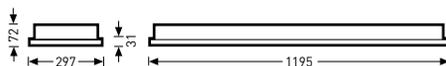
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,71 C + 0,02 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Belviso C2 600 CDP 414/24...01	60 667...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	5,9
Belviso C2 600 CDP 414/24...GST	60 718...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	6,0

¹⁾ Un jeu d'étriers de fixation Belviso C2 ZBB (à commander séparément) est requis pour la version encastrée du luminaire Belviso C2

Luminaires semi-encastrés LED haute performance avec nouveau diffuseur CDP



Belviso C2 M46 CDP LED 3800 nw ETDD

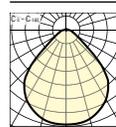
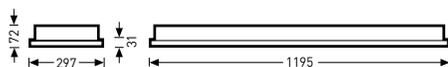
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	=kg
Belviso C2 M46 CDP LED 3800 nw...	61 117...	...51	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	7,0
Belviso C2 M46 CDP LED 3800 nw...GST	61 123...	...51	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	7,1
Belviso C2 M46 CDP LED 3800 nw...FB	61 118...	...51	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	7,0
Belviso C2 M46 CDP LED 3800 nw...FG	61 119...	...51	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	7,0
Belviso C2 M46 CDP LED 3800 nw...FO	61 120...	...51	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	7,0
Belviso C2 M46 CDP LED 3800 nw...FR	61 121...	...51	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	7,0
Belviso C2 M46 CDP LED 3800 nw...FY	61 122...	...51	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	7,0

¹⁾ Un jeu d'étriers de fixation Belviso C2 ZBB (à commander séparément) est requis pour la version encastrée du luminaire Belviso C2

Luminaires semi-encastrés T5 haute performance avec nouveau diffuseur CDP



Belviso C2 M46 CDP 228/54 EDD

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,71 C + 0,02 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Belviso C2 M46 CDP 228/54...	61 115...	...07	2 x 28/54	A+/A/B/C	6,0
Belviso C2 M46 CDP 228/54...GST	61 116...	...07	2 x 28/54	A+/A/B/C	6,1

¹⁾ Un jeu d'étriers de fixation Belviso C2 ZBB (à commander séparément) est requis pour la version encastrée du luminaire Belviso C2

Accessoires de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Belviso C2 ZBB	61 148 00	Étrier de fixation pour l'encastrement dans des plafonds à ossature apparente ou cachée ainsi que des ouvertures découpées dans le plafond (4 pièces)	0,1
BelvisoAct C2 ZBB	62 353 00	Étriers de fixation pour l'encastrement dans des plafonds à ossature cachée ou apparente ainsi que dans des ouvertures découpées dans le plafond (4 pièces)	0,1

Luminaires encastrés LED et T5



Application

Pour un éclairage novateur de grand standing ou de complément dans les espaces de vente, halls d'accueil, circulations, bureaux, salles de conférence, hôtels, restaurants et locaux résidentiels.

Type de montage

Utilisation universelle dans les ouvertures découpées dans le plafond et dans les faux plafonds à ossature cachée ou apparente. Version à encastrer pour faux-plafonds à ossature cachée sur demande.

...**600**... Module 600 x 600 mm.

...**M46**... Module 300 mm x 1200 mm.

Systèmes optiques

Avec diffuseur microprismatique CDP haute efficacité. A répartition directe. Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65° , de manière omnidirectionnelle. Effet de lumière homogène.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs $Ra > 80$.

Température de couleur 4 000 K.

Température de couleur 3 000 K (sur demande).

La famille de luminaires Belviso séduit par des solutions d'éclairage de grande qualité, une lumière non-éblouissante et un effet lumineux exceptionnel. Un encadrement lumineux coloré, disponible en option, augmente le caractère émotionnel de l'éclairage. Il est possible de choisir entre 5 variantes très expressives pour des codes couleurs variés, spécifiques à l'espace commun ou individuel.

Une innovation révolutionnaire : L'excellente efficacité de 105 lm/W se traduit par des économies d'énergie importantes pouvant aller jusqu'à 40 % par rapport au modèle T5.

À la perfection : Grâce à une lumière sans ombre, l'éclairage entièrement uniforme de la surface lumineuse des LED crée une atmosphère de bien-être.

En exclusivité : L'esthétique lumineuse unique du contour lumineux périphérique se confond en toute fluidité au plafond.

Une forte impression : Des conducteurs de lumière en couleur permettent d'obtenir des ambiances lumineuses individuelles et d'augmenter le caractère émotionnel de l'éclairage architectural.

Effet anti-éblouissement : Complètement adapté pour des postes de travail avec écrans informatiques, grâce à des luminances réduites.

BelvisoAct... Activ, avec variation de blanc entre 3 000 K et 6 500 K pour une reproduction du rythme circadien.

Corps de luminaire

En tôle d'acier, blanc, sans solvants. Avec encadrement lumineux périphérique.

Version électrique

Pour LED :

...**ET**... Avec driver.

...**ETDD**... Avec driver dimmable (DALI).

Pour lampes fluorescentes T5 :

...**E**... Avec ballast électronique.

...**EDD**... Avec ballast électronique dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...**GST**... Avec système intégré de connecteur rapide Wieland GST 18i3, 3 pôles ainsi que BST 14/2, 2 pôles.

Avec encadrement lumineux de couleur, en option, pour un éclairage plus émotionnel.

...**FB**... Avec encadrement lumineux bleu.

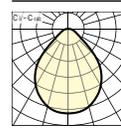
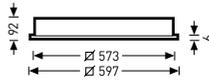
...**FG**... Avec encadrement lumineux vert.

...**FO**... Avec encadrement lumineux orange.

...**FR**... Avec encadrement lumineux rouge.

...**FY**... Avec encadrement lumineux jaune.

Luminaires encastrés LED haute performance avec nouveau diffuseur CDP

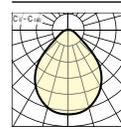
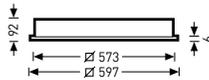


Belviso C1 600 CDP LED 3900 nw ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Belviso C1 600 CDP LED 3900 nw...01	60 661...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	7,7
Belviso C1 600 CDP LED 3900 nw...GST	60 715...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	7,8
Belviso C1 600 CDP LED 3900 nw...FB	61 077...	...51	-	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	7,7
Belviso C1 600 CDP LED 3900 nw...FG	61 078...	...51	-	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	7,7
Belviso C1 600 CDP LED 3900 nw...FO	61 079...	...51	-	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	7,7
Belviso C1 600 CDP LED 3900 nw...FR	61 080...	...51	-	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	7,7
Belviso C1 600 CDP LED 3900 nw...FY	61 081...	...51	-	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	7,7

Luminaire encastré LED haute performance avec nouveau diffuseur CDP favorisant le rythme circadien naturel

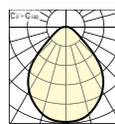
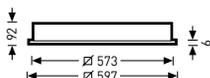


BelvisoAct C1 600 CDP LED 4300 ETDD	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
BelvisoAct C1 600 CDP LED 4300...	61 964...	...51	LED 4 300 lm	A++/A+/A	47 W	8,5

Luminaire encastrés T5 haute performance avec nouveau diffuseur CDP



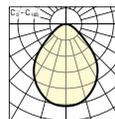
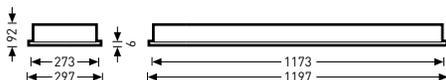
Belviso C1 600 CDP 414/24 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,75 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Belviso C1 600 CDP 414/24...01	60 663...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	5,9
Belviso C1 600 CDP 414/24...GST	60 714...	...07	...04	4 x 14/24	A+/A/B	6,1

Luminaire encastrés LED haute performance avec nouveau diffuseur CDP



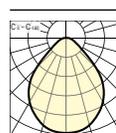
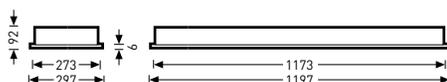
Belviso C1 M46 CDP LED 3800 nw ETDD

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Belviso C1 M46 CDP LED 3800 nw...	61 089...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,0
Belviso C1 M46 CDP LED 3800 nw...GST	61 095...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,1
Belviso C1 M46 CDP LED 3800 nw...FB	61 090...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,0
Belviso C1 M46 CDP LED 3800 nw...FG	61 091...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,0
Belviso C1 M46 CDP LED 3800 nw...FO	61 092...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,0
Belviso C1 M46 CDP LED 3800 nw...FR	61 093...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,0
Belviso C1 M46 CDP LED 3800 nw...FY	61 094...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	8,0

Luminaires encastrés T5 haute performance avec nouveau diffuseur CDP



Belviso C1 M46 CDP 228/54 EDD

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,75 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Belviso C1 M46 CDP 228/54...	61 087...	...07	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,8
Belviso C1 M46 CDP 228/54...GST	61 088...	...07	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,9

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Liventy ZBB	56 763 00	Étrier de fixation pour l'encastrement dans des plafonds à ossature cachée ainsi que des ouvertures découpées dans le plafond (4 pièces)	0,1

Luminaires encastrés LED



LiventyPlus LED allie les avantages de Liventy LED à un effet lumineux encore amélioré ; LiventyPlus LED conserve bien sûr le niveau habituel d'efficacité lumineuse de Liventy LED.

Élégant : les prismes de précision CDP de LiventyPlus LED garantissent une luminance plus basse et un éblouissement réduit, tout en augmentant le confort lumineux et le bien-être.

Homogène : une interaction entre la toute dernière technologie LED et une optique efficace est la garantie d'un éclairage parfaitement homogène.

Intemporel : grâce à son encastrement à fleur de plafond, ce luminaire s'intègre parfaitement à l'architecture environnante.

Économique : une efficacité presque imbattable, une longue durée de vie et une absence de maintenance contribuent à réduire les coûts d'exploitation grâce aux LED.

Application

Pour un éclairage innovant et prestigieux dans des zones de bureaux, des salles de conférence, des espaces de vente, des halls d'accueil, des circulations, des hôtels, des restaurants et des espaces à vivre.

Type de montage

Utilisation universelle dans des ouvertures découpées dans le plafond ainsi que dans des faux plafonds à ossature cachée ou apparente.

---600--- Dimension du système 600 mm x 600 mm.

Systèmes optiques

Avec microprismatique CDP haute efficacité.

Lumière homogène.

Compatible avec les écrans informatiques à polarité positive et luminance > 200 cd/m² (High-State) conformément à la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites ≤ 3 000 cd/m² pour angle d'éclairage supérieur à 65° de manière omnidirectionnelle.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

---ww--- Température de couleur 3 000 K.

---nw--- Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc, sans solvant.

Version électrique

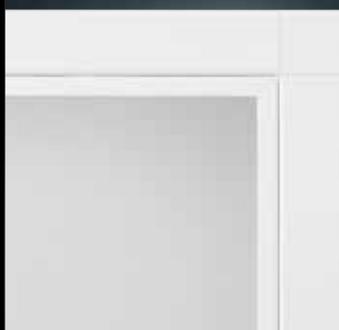
---ET--- Avec driver.

---ETDD--- Avec driver, dimmable (DALI).

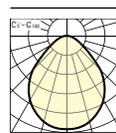
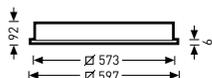


LiventyPlus LED séduit par une qualité élevée d'éclairage et par un guidage ciblé de la lumière. L'utilisation d'une plaque CDP permet d'obtenir une valeur UGR < 19.

LiventyPlus LED est encastré en affleurement avec le plafond ; l'alliance de la technologie LED et d'une optique efficace lui permet d'émettre un éclairage absolument homogène.



Luminaires encastrés LED avec optique microprismatique CDP



LivityPlus 600 CDP LED 3900 nw ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
LivityPlus 600 CDP LED 3900 nw...01	62 365...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	7,7
LivityPlus 600 CDP LED 3900 ww...01	62 366...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	7,7

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Livity ZBB	56 763 00	Étrier de fixation pour l'encastrement dans des plafonds à ossature cachée ainsi que des ouvertures découpées dans le plafond (4 pièces)	0,1

Luminaires encastrés LED et T5



Le luminaire encastré Liventy à vasque décorative en PMMA allie un design moderne et intemporel à la technologie LED la plus récente. Le concept garantit une individualité et une flexibilité toutes nouvelles. Que ce soit la forme de vasque galbée ou plate : grâce à la sortie de lumière douce, aux vasques réglables et à l'éclairage parfait, ce sont des accents de style qui sont mis dans les faux plafonds modulables. La grande durée de vie et le faible entretien complètent le spectre de performances du luminaire.

Élégant : La synergie entre la forme organique et le tracé rectiligne assure une beauté intemporelle.

Accentuation : La sortie de lumière latérale éclaire le plafond avec une lumière douce, le luminaire se fond parfaitement dans son environnement.

Homogène : Une symbiose parfaite de technologie LED la plus récente et d'optique efficace garantit un éclairage parfaitement homogène.

Flexibilité : Différents modules, différentes formes et la possibilité de faire varier la position de la vasque permettent une liberté de mise en oeuvre.

Economique : Une excellente efficacité, une longue durée de vie et l'absence quasi totale d'entretien grâce à la LED baissent considérablement les coûts d'exploitation.

Application

Pour un plus grand confort d'éclairage dans les bureaux, banques, halls d'accueil, espaces de vente, salles d'exposition et salles de conférence.

Type de montage

Utilisation universelle dans des ouvertures découpées dans le plafond ainsi que dans des faux plafonds à ossature cachée ou apparente.

Systèmes optiques

Vasque opale en PMMA à surface structurée, en saillie côté pièce, pour l'éclairage décoratif du plafond pour un confort d'éclairage amélioré. Vasque pouvant être positionnée dans le corps du luminaire sans outil, en deux positions de profondeur différentes encliquetables.

...OT... Avec vasque opale en PMMA.

...UXP-S OT... À optique de faible section, satinée. Optique positionnée au centre de la vasque.

Système LED

Liventy...LED... Avec 4 modules LED pour l'éclairage homogène en surface de la vasque.
Durée de vie assignée : 50 000 heures.
Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.
Indice de rendu des couleurs Ra > 80.
Température de couleur 3 000 K ou 4 000 K.

LiventyAct... Couleur de lumière variable entre blanc chaud (3 000 K) et blanc lumière du jour (6 500 K). LiventyAct commande des température de couleur au moyen d'un système de commande DALI séparé.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc, sans solvant.

Versión électrique

Pour LED :

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver, dimmable (DALI).

Pour lampes fluorescentes T5 :

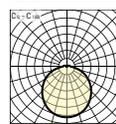
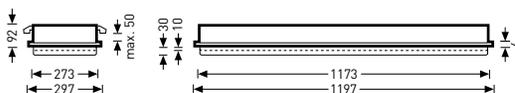
...E... Avec ballast électronique.

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

...ESD... Avec ballast électronique dimmable, avec interface DSI.

...GSTT... Avec système intégré de connecteur rapide Wieland GST 18i3, 3 pôles ainsi que BST 14/2, 2 pôles.

Luminaires encastrés T5 LED avec vasque décorative en PMMA



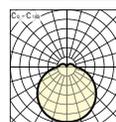
Lively Flat M46 OT LED 3900 nw ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,95 E + 0,05 T



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	=kg
Lively Flat M46 OT LED 3900 nw...01	60 911...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	4,9
Lively Flat M46 OT LED 3900 nw...GSTT	60 913...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	4,9

¹⁾ Lively...LED... également disponible en version 3 000 K sur demande

Luminaires encastrés T5 à vasque décorative en PMMA

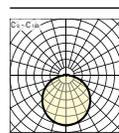
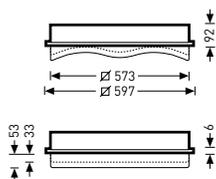


Lively 300 OT 128/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,78 G + 0,08 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ESD ...11	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Lively 300 OT 128/54...	59 061...	...07	...11	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,8
Lively 300 OT 228/54...	59 062...	...07	...11	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,9

Luminaires encastrés LED avec vasque décorative en PMMA



Liventy 600 OT LED 3900 nw ET 01

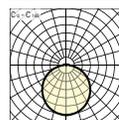
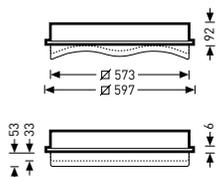
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,95 E + 0,05 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Liventy 600 OT LED 3900 nw...01 ¹⁾	60 284...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	6,1
Liventy 600 OT LED 3900 nw...GSTT	60 735...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	5,8
Liventy 600 OT LED 3900 ww...01	61 972...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	6,3

¹⁾ Liventy...LED... également disponible en version 3 000 K sur demande

Luminaire encastré LED avec vasque décorative en PMMA favorisant le rythme circadien naturel



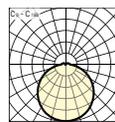
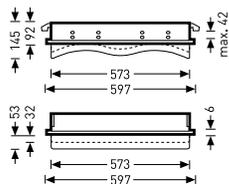
LiventyAct 600 OT LED 4300 ETDD

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,95 E + 0,05 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
LiventyAct 600 OT LED 4300...	61 963...	...51	LED 4 300 lm	A++/A+/A	47 W	6,1

Luminaires encastrés T5 à vasque décorative en PMMA



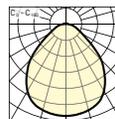
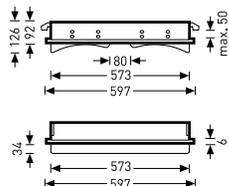
Liventy 600 OT 314 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,79 E + 0,06 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ESD ...11	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Liventy 600 OT 314...01	56 753...	...07	-	...04	3 x 14	A+/A/B	4,9
Liventy 600 OT 314/24...01 ¹⁾	60 712...	-	...11	-	3 x 14/24	A+/A/B	4,9
Liventy 600 OT 324...01	56 754...	...07	-	...04	3 x 24	A+/A/B	5,1
Liventy 600 OT 414...01	56 755...	...07	-	...04	4 x 14	A+/A/B	4,9
Liventy 600 OT 414/24...01 ¹⁾	60 713...	-	...11	-	4 x 14/24	A+/A/B	4,9

¹⁾ Avec interface DSI

Luminaires encastrés T5 à vasque décorative en PMMA et optique satinée de faible section UXP-S

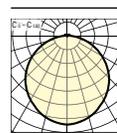
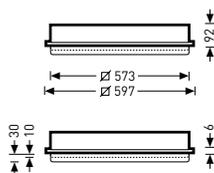


Liventy 600 UXP-S OT 214+224 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,66 D + 0,02 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ESD ...11	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Liventy 600 UXP-S OT 214+224...01	56 760...	...07	...11	...04	2 x 14 + 2 x 24	A+/A/B	6,4
Liventy 600 UXP-S OT 414...01	56 759...	...07	...11	...04	4 x 14	A+/A/B	6,8

Luminaires encastrés LED avec vasque décorative en PMMA



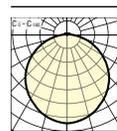
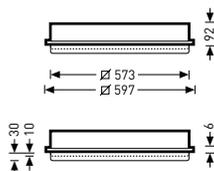
Lively Flat 600 OT LED 3900 nw ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,96 E + 0,04 T



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Lively Flat 600 OT LED 3900 nw...01	60 286...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	5,8
Lively Flat 600 OT LED 3900 nw...GSTT	60 737...	...51	...40	LED 3 900 lm	A++/A+/A	35 W	5,8
Lively Flat 600 OT LED 3900 ww...01	61 974...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	35 W	5,8

¹⁾ Lively...LED... également disponible en version 3 000 K sur demande

Luminaire encastré LED avec vasque décorative en PMMA favorisant le rythme circadien naturel

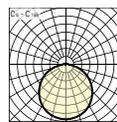
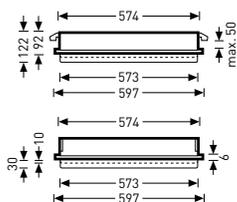


LivelyAct Flat 600 OT LED 4300 ETDD	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,96 E + 0,04 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
LivelyAct Flat 600 OT LED 4300...	61 961...	...51	LED 4 300 lm	A++/A+/A	47 W	6,0

Luminaires encastrés T5 à vasque décorative en PMMA



Livity Flat 600 OT 314 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,83 E + 0,05 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Livity Flat 600 OT 314...01	58 996...	...07	...04	3 x 14	A+/A/B	5,1
Livity Flat 600 OT 324...01	58 997...	...07	...04	3 x 24	A+/A/B	5,1
Livity Flat 600 OT 414...01	58 998...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	4,9

Ventouse



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZSG 40	29 305 00	Ventouse permettant de retirer la vasque aisément	0,1

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Livity ZBB	56 763 00	Étrier de fixation pour l'encastrement dans des plafonds à ossature cachée ainsi que des ouvertures découpées dans le plafond (4 pièces)	0,1



Luminaire encastré LED à diffuseur microprismatique CDP



Ce luminaire d'une hauteur d'à peine 20 mm, est particulièrement éco-énergétique. Une fois installé, Arimo Slim CDP LED est le garant d'une excellente atmosphère de travail. La lumière est homogène, plane, sans éblouissement et sans ombre. Autres avantages particuliers pour une rénovation : grâce à son format étroit, Arimo Slim CDP LED n'a qu'un encombrement extrêmement faible facilitant le stockage et le transport.

Éclairage homogène. Journée de travail efficace : Concentration au travail garantie grâce à un confort visuel élevé : la lumière homogène d'Arimo Slim CDP LED est particulièrement agréable et conforme aux normes grâce à son UGR < 19.

Un concept simple. Une rénovation rapide : Pour une rénovation rapide et simple, l'appareillage peut être d'abord raccordé au câble d'alimentation, en disposant d'une grande flexibilité de mise en oeuvre. Le raccordement ultérieur du luminaire via le système Plug-and-Play peut se faire ensuite à tout moment.

Un éclairage efficace aux dimensions compactes : L'efficacité élevée du luminaire garantit un amortissement rapide des coûts d'investissements.

Un seul package. De nombreux avantages : Vraiment pratique : quatre luminaires de Arimo Slim CDP LED se partagent un raccordement secteur. Le montage en est accéléré de près de 50 %. Le câblage fournit permet, lui aussi, de réaliser des économies.

Application

Bureaux, circulations, halls d'accueil, salles de réunion, espaces de vente, salles d'attente.

Type de montage

Luminaire à encastrer pour plafonds à ossature apparente. Convenant également à un encastrement dans des ouvertures découpées au plafond, grâce à des accessoires à commander séparément.

---M73--- Pour module 600 mm x 600 mm.

Systèmes optiques

LED-Luminaire encastré avec recouvrement microprismatique CDP.

A répartition directe. Effet lumineux harmonieux grâce à une lumière homogène. Compatible avec les écrans informatiques à polarité positive et luminance > 200 cd/m² (High-State) conformément à la norme EN 12464-1. Luminances limitées ≤ 3 000 cd/m² pour des angles d'éclairage supérieurs à 65° de manière omnidirectionnelle. Limitation de l'éblouissement direct, UGR<19.

Système LED

À diffusion de la lumière latérale des LED pour une faible hauteur d'encombrement et une efficacité élevée.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

---830--- Température de couleur 3000 K.

---840--- Température de couleur 4000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, laquage par poudre, blanc.

Version électrique

---ET--- Avec driver.

---ETDD--- Avec driver dimmable (DALI).

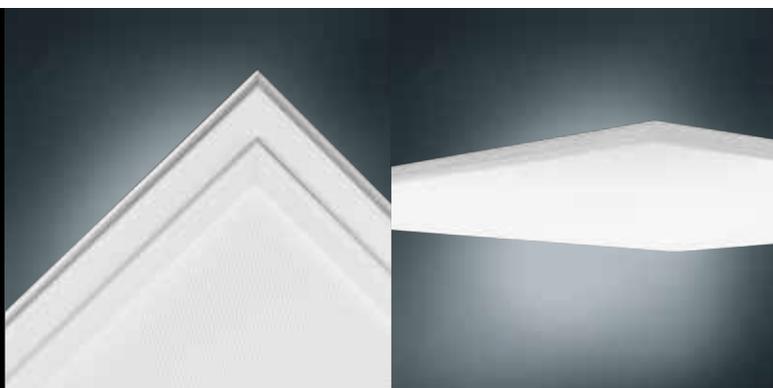
Équipement supplémentaire

---TWW--- Avec connecteur rapide Wieland et filin de sécurité.

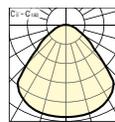
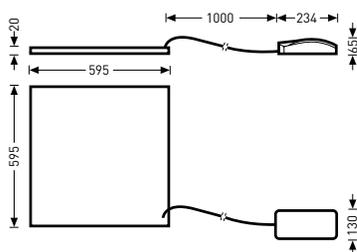


L'éclairage homogène et anti-éblouissement selon UGR19 garantit une lumière conforme aux normes.

La diffusion de la lumière latérale de la LED autorise une hauteur de boîtier d'à peine 20 mm. L'appareillage pouvant être placé séparément, l'Armo Slim CDP LED trouve sa place même dans les espaces de plafonds les plus étroits.



Luminaires encastrés LED avec diffuseur microprismatique CDP

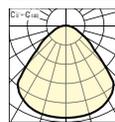
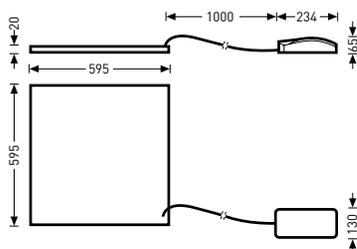


ArimoS M73 CDP LED 3000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK08/5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 D



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
ArimoS M73 CDP LED 3000-830...01	63 253...	...51	...40	LED 2 900 lm	A++/A+/A	30 W	5,8
ArimoS M73 CDP LED 3000-830...TWW 01	63 483...	...51	...40	LED 2 900 lm	A++/A+/A	30 W	5,8
ArimoS M73 CDP LED 3000-840...01	63 254...	...51	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	30 W	5,8
ArimoS M73 CDP LED 3000-840...TWW 01	63 484...	...51	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	30 W	5,8

Luminaires encastrés LED avec diffuseur microprismatique CDP



ArimoS M73 CDP LED 4000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK08/5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 D



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
ArimoS M73 CDP LED 4000-830...01	63 255...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	40 W	5,8
ArimoS M73 CDP LED 4000-830...TWW 01	63 485...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	40 W	5,8
ArimoS M73 CDP LED 4000-840...01	63 256...	...51	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	40 W	5,8
ArimoS M73 CDP LED 4000-840...TWW 01	63 486...	...51	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	40 W	5,8

Accessoire de montage

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
ArimoS CDP ZBB/1	63 608 00	Jeu de 4 pièces pour le montage dans des ouvertures découpées du plafond.	0,1

Luminaire encastré LED à technologie MRX innovante



En termes de qualité d'éclairage et de langage des formes, Arimo Slim MRX LED établit de nouveaux critères : grâce à l'optique MRX (Micro Reflector Technology), la lumière reste agréable, même à des flux lumineux élevés. Ce concept exceptionnel de luminaires LED à distribution directe permet de définir des accents intéressants dans un environnement de travail moderne. Son éclairage est si éco-énergétique que les coûts d'investissements s'amortissent très rapidement.

Nouvelle technologie. Un éclairage convaincant : L'optique novatrice MRX, encadré de diffuseurs lumineux de surface plane définit des accents et fournit un éclairage anti-éblouissement (UGR19 ; 1 500 cd/m²). Cette technologie spécialement développée permet de disposer du plus grand confort visuel, même à des flux lumineux élevés.

Davantage d'efficacité. Pour le neuf et la rénovation : Grâce à une efficacité énergétique exceptionnelle et à un montage particulièrement simple, Arimo Slim MRX LED marque déjà des points à l'achat.

Un seul package. De nombreux avantages : Vraiment pratique : quatre luminaires d'Arimo Slim MRX LED se partagent un raccordement secteur. Le montage en est accéléré de près de 50 %. Le câblage fournit permet, lui aussi, de réaliser des économies.

Un format compact. Pour davantage d'espaces de liberté : Même si les espaces libres au plafond sont étroits, le format compact de l'Arimo Slim MRX LED offre une grande liberté de montage.

Application

Bureaux, circulations, halls d'accueil, salles de réunion, espaces de vente, salles d'attente.

Type de montage

Luminaire à encastrer pour plafonds à ossature apparente. Convenant également à un encastrement dans de faux plafonds à ossature cachée ainsi qu'à des découpes dans le plafond, grâce à des accessoires à commander séparément.
---M73--- Pour module 600 mm x 600 mm.

Systèmes optiques

Avec l'optique MRX (Micro Reflector Technology) pour un éclairage compatible avec les écrans informatiques, selon la norme EN 12464-1. Luminances réduites $L = 1\,500\text{ cd/m}^2$ pour des angles d'éclairage supérieurs à 65°, de manière omnidirectionnelle. Limitation de l'éblouissement direct UGR < 19.

Système LED

LED de type direct, avec optique MRX pour une efficacité élevée.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

---830--- Température de couleur 3 000 K.

---840--- Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, laquage par poudre, blanc.
---TWLi--- Luminaires équipés du système de raccordement Linect et d'un filin de sécurité.

Versión eléctrica

---ET--- Avec driver.

---ETDD--- Avec driver dimmable (DALI).

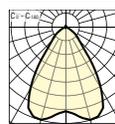
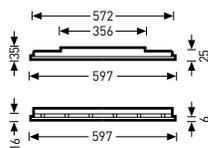


L'optique MRX (Micro Reflector Technology) spécifiquement développée par TRILUX pour des luminaires LED a été spécialement conçue pour des optiques à distribution directe. Les différents compartiments du réflecteur, très efficaces garantissent un antiéblouissement optimal ainsi qu'une efficacité maximale et des économies d'énergie.

L'optique innovante à arête lumineuse visible garantit un aspect moderne, tout en définissant des accents supplémentaires.



Luminaire encastrés LED avec Micro-Reflector-Technology

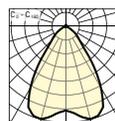
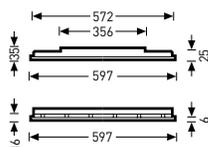


ArimoS M73 MRX LED 3000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
ArimoS M73 MRX LED 3000-830...01 TWLi	63 241...	...51	...40	LED 2 900 lm	A++/A+/A	27 W	4,1
ArimoS M73 MRX LED 3000-840...01 TWLi	63 242...	...51	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	27 W	4,1

Luminaire encastrés LED avec Micro-Reflector-Technology



ArimoS M73 MRX LED 4000-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
ArimoS M73 MRX LED 4000-830...01 TWLi	63 243...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	36 W	4,1
ArimoS M73 MRX LED 4000-840...01 TWLi	63 244...	...51	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	36 W	4,1

Accessoire de montage

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
ArimoS MRX ZBB/1	63 610 00	Jeu de 4 pièces pour le montage dans des ouvertures découpées du plafond.	1,4

Luminaire encastré LED



Application

Bureaux, espaces de vente et salles d'exposition, banques et salles de guichets, également pour postes de travail informatisés.

Type de montage

Utilisation universelle dans des ouvertures découpées dans le plafond ainsi que dans des faux plafonds à ossature cachée ou apparente.

...**M73**... Pour module 600 mm x 600 mm.

Systèmes optiques

...**RPX**... Avec optique parabolique, grand brillant UGR<19. Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L70/B50.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...**830**... Température de couleur 3 000 K.

...**840**... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc, sans solvants.

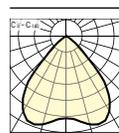
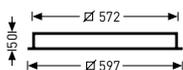
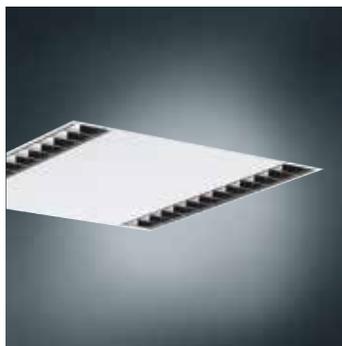
...**TWLi**... Luminaires équipés du système de raccordement Linect® et d'un filin de sécurité.

Version électrique

...**ET**... Avec driver.

...**ETDD**... Avec driver dimmable (DALI).

Luminaire encastrés LED avec optique parabolique grand brillant RPX

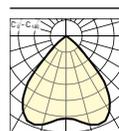
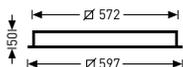
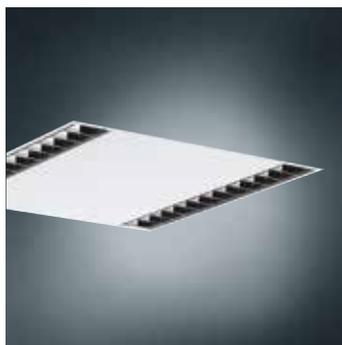


Spyd 600 RPX2 LED 3000-830 ET TWLi	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Spyd 600 RPX2 LED 3000-830...TWLi	63 481...	...51	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	33 W	4,5
Spyd 600 RPX2 LED 3000-840...TWLi	63 479...	...51	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	33 W	4,5

Luminaire encastrés LED avec optique parabolique grand brillant RPX



Spyd 600 RPX2 LED 4000-830 ET TWLi	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Spyd 600 RPX2 LED 4000-830...TWLi	63 482...	...51	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	44 W	4,5
Spyd 600 RPX2 LED 4000-840...TWLi	63 480...	...51	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	44 W	4,5

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Belviso C2 ZBB	61 148 00	Étrier de fixation pour l'encastrement dans des plafonds à ossature cachée ainsi que des ouvertures découpées dans le plafond (4 pièces)	0,1

Luminaires encastrés à étoiles lumineuses LED



Une nouvelle étoile brille au firmament des luminaires encastrés. Grâce à l'intégration des LED à une optique entièrement nouvelle, il est possible d'atteindre une grande efficacité et de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 56 %. Des réflecteurs spécialement conçus intègrent des éléments conducteurs de lumière et forment des étoiles lumineuses permettant de créer un effet exceptionnel. La technologie LCL de TRILUX garantit une sensation de lumière exceptionnellement agréable et ce, même pour les créations personnalisées sur la base du Design-Aurista.

Un caractère agréable : Grâce à la mise en scène créée par les étoiles lumineuses LED, la technologie LCL (Low-Contrast-Light) génère un effet de lumière exceptionnel ainsi qu'une impression d'espace jamais atteints auparavant.

Un sentiment de sécurité : Un module LED conçu selon les spécifications Zhaga et intégrable à différents systèmes de plafond, grâce au système à raccordement rapide Linect.

Économique : La technique de réflecteur révolutionnaire permet de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 56 %.

L'individualité : La modularité des étoiles lumineuses permettent, à la demande, une répartition personnalisée et l'optimisation du flux lumineux total.

Application

Pour bureaux, espaces de vente, salles d'exposition, banques et halls de guichets, en particulier pour postes de travail informatisés.

Type de montage

Utilisation universelle dans des ouvertures découpées dans le plafond ainsi que dans des faux plafonds à ossature cachée ou apparente.

...M46... Pour module 300 x 1 200 mm.

...M73... Pour module 600 x 600 mm.

Systèmes optiques

Réflecteur en métal, avec revêtement à pouvoir réflecteur renforcé. De type direct. L'alliance de la matière plastique translucide aux réflecteurs en métal laqué, à effet réfléchissant renforcé, aboutit à un réflecteur hautement efficace.

Système LED

...WR5... Avec 5 étoiles lumineuses LED.

...WR6... Avec 6 étoiles lumineuses LED.

...WR7... Avec 7 étoiles lumineuses LED.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...830... Température de couleur 3 000 K.

...840... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc.

Version électrique

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

Luminaires compatibles avec le système de raccordement Linect®, Permettant ainsi un raccordement de l'extérieur à l'aide d'un connecteur Linect® ou de manière habituelle.



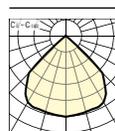
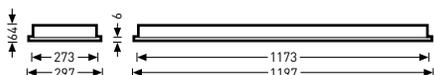
La technologie LCL de TRILUX permet au réflecteur de mettre en scène la lumière des étoiles. Outre un effet lumineux agréable et exceptionnel, cette conception lumineuse innovante garantit une grande efficacité et donc de grandes économies d'énergie.

Aurista est équipé d'origine de 5, 6 ou 7 étoiles lumineuses, pour offrir en fonction des exigences requises un flux lumineux optimal. Grâce à sa lumière anti-éblouissement, ce modèle représente l'alternative idéale aux solutions conventionnelles.

Aurista offre un montage particulièrement simple : Linect®, le système de raccordement pour luminaires, est intégré d'origine à l'Aurista. En plus de la filerie traditionnelle, ce système permet d'utiliser alternativement sur une seule interface les systèmes de connecteurs de différents fournisseurs.



Luminaire encastrés à 6 étoiles lumineuses LED

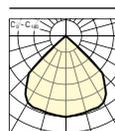
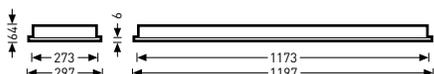


Aurista M46 WR6 3300-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Aurista M46 WR6 3300-830...01	60 953...	...51	...40	LED 3 300 lm	A++/A+/A	45 W	6,1
Aurista M46 WR6 3300-840...01	60 961...	...51	...40	LED 3 300 lm	A++/A+/A	41 W	6,1

Luminaire encastrés à 7 étoiles lumineuses LED

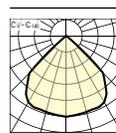
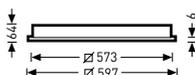
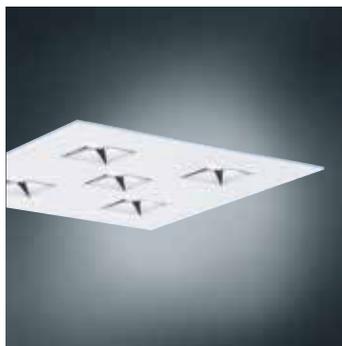


Aurista M46 WR7 3800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Aurista M46 WR7 3800-830...01	60 955...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	52 W	6,3
Aurista M46 WR7 3800-840...01	60 963...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	47 W	6,3

Luminaire encastrés à 5 étoiles lumineuses LED



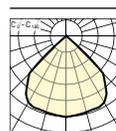
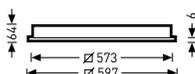
Aurista M73 WR5 2800-830 ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Aurista M73 WR5 2800-830...01	61 205...	...51	...40	LED 2 800 lm	A++/A+/A	39 W	5,7
Aurista M73 WR5 2800-840...01	61 207...	...51	...40	LED 2 800 lm	A++/A+/A	35 W	5,7

Luminaire encastrés à 6 étoiles lumineuses LED



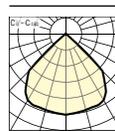
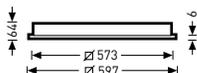
Aurista M73 WR6 3300-830 ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Aurista M73 WR6 3300-830...01	60 945...	...51	...40	LED 3 300 lm	A++/A+/A	45 W	5,9
Aurista M73 WR6 3300-840...01	60 933...	...51	...40	LED 3 300 lm	A++/A+/A	41 W	5,9

Luminaires encastrés à 7 étoiles lumineuses LED



Aurista M73 WR7 3800-830 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Aurista M73 WR7 3800-830...01	60 947...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	52 W	6,1
Aurista M73 WR7 3800-840...01	60 935...	...51	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	47 W	6,1

Ventouse



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03630 S	29 265 00	Ventouse permettant de retirer les recouvrements en cas de maintenance	0,1

Accessoires de fixation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Cetris ZBB	52 915 00	Étrier de fixation pour l'encastrement dans des plafonds à ossature cachée ainsi que des ouvertures découpées dans le plafond (4 pièces)	0,1

Luminaire encastré LED extra-plat



Siella LED représente les luminaires encastrés dans leur encastrement minimal, tout en marquant des points par sa pleine puissance. Cette série garantit un effet lumineux absolument homogène, adapté à ses tâches, tout en s'alliant à une grande efficacité et rentabilité.

La finesse : Il est difficile pour un luminaire encastré d'être encore plus étroit. Malgré une hauteur atteignant à peine 12 mm, Siella LED allie un éclairage homogène à un design moderne, tout en séduisant par son caractère discret.

Les économies d'énergie : En termes de flux lumineux total et d'efficacité énergétique, le luminaire Siella LED offre la solution parfaite pour couvrir les besoins en nouvelle lumière. La série Siella atteint 85 lm/W et représente la solution de rénovation parfaite pour garantir des économies d'énergie par rapport à des solutions d'éclairage conventionnelles.

La souplesse : Grâce à son format plat, le luminaire Siella LED peut même s'utiliser dans des plafonds aux vides techniques peu élevés.

La simplicité : De par sa facilité de montage, le luminaire Siella LED dépasse également les solutions conventionnelles. L'appareillage peut être d'abord raccordé au câble d'alimentation, en disposant d'une grande flexibilité de mise en oeuvre. Le raccordement du luminaire via le système Plug-and-Play peut se faire ensuite à tout moment.

Application

Bureaux, circulations, halls d'accueil, salles de réunion, espaces de vente, salles d'attente.

Type de montage

Pour faux plafonds à ossature apparente.

...**M73**... Pour module 600 x 600 mm.

Systèmes optiques

Plaque de recouvrement en PMMA translucide.

Effet lumineux harmonieux grâce à une sortie de lumière uniformément éclairée. Température ambiante (ta) 35°C,

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L70/B50.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...**830**... Température de couleur 3 000 K.

...**840**... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Cadre en aluminium. Épaisseur extra-fine, 12 mm seulement.

Version électrique

...**ET**... Avec driver.

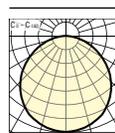
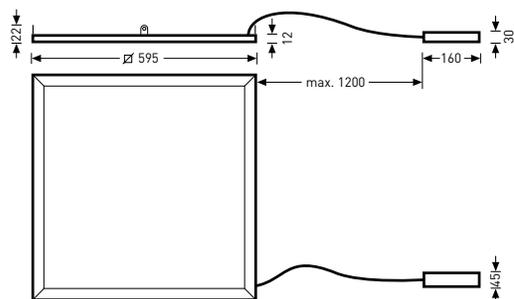
...**ETDD**... Avec driver dimmable (DALI).

Dimensions du driver (La x P x H) 160 mm x 45 mm x 30 mm.

Équipement supplémentaire

...**TWW**... Luminaire pour montage rapide sur ossature apparente. Avec connecteur de type WIELAND.

Luminaire encastré LED extra-plat



Siella M73 OTA LED 3200-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK08/5 J
Réaction au feu	650°C
Classification UTE	1,00 E



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Siella II M73 OTA LED 3200-830...	63 678...	...51	...40	LED 3 200 lm	A++/A+/A	40 W	5,0
Siella II M73 OTA LED 3200-830...TWW	63 679...	...51	...40	LED 3 200 lm	A++/A+/A	40 W	5,0
Siella II M73 OTA LED 3400-840...	63 680...	...51	...40	LED 3 400 lm	A++/A+/A	40 W	5,0
Siella II M73 OTA LED 3400-840...TWW	63 681...	...51	...40	LED 3 400 lm	A++/A+/A	40 W	5,0

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Siella ZBB/1	62 344 00	Etrier de fixation pour l'encastrement dans des plafonds à ossature cachée ainsi que des ouvertures découpées dans le plafond (4 pièces) ; l'épaisseur de plafond doit être comprise entre 25 mm et 37 mm.	0,3

Plafonniers et luminaires encastrés T5, avec caches latéraux translucides

**Application**

Pour l'éclairage efficace et stylé de bureaux, espaces de ventes, salles d'exposition, banques et salles de guichets, en particulier pour postes de travail informatisés.

Type de montage

Utilisation universelle aussi bien comme plafonniers ou luminaires encastrés dans les ouvertures découpées dans le plafond ainsi que dans les faux plafonds à ossature cachée ou apparente dans les modules 625 mm et 600 mm.

Système optique

Optique à diffuseur secondaire pour un confort d'éclairage amélioré.

...**UXP**... À optique de faible section, degré de réflexion 98 %.

...**H**... Optique grand brillant.

...**S**... Optique satinée.

...**T**... Avec parties latérales translucides.

Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

Corps de luminaire

Tôle d'acier, blanc. Côté pièce : avec embouts frontaux en matière synthétique gris argent, parfaitement adaptés au profil rond et plat du corps du luminaire.

...**PC**... Pour répondre aux exigences élevées en matière de prévention des incendies avec des embouts et recouvrements en polycarbonate.

Version électrique

...**E**... Avec ballast électronique.

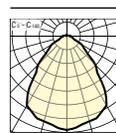
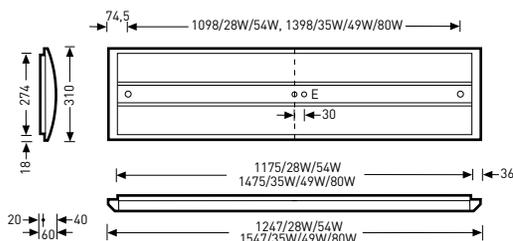
...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Versions ...28/54... et ...35/49... en technologie multi-lamp pour fonctionnement de lampes T5 de différentes puissances.

La vasque PMMA assure un indice de protection, IP20. Résistance aux chocs : IK02/0,2 Joule et réaction au feu : 650 °C.

La vasque PC assure un indice de protection, IP20. Résistance aux chocs : IK02/0,2 Joule et réaction au feu : 850 °C.

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels à parties latérales translucides et à optique de faible section UXP-H grand brillant



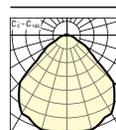
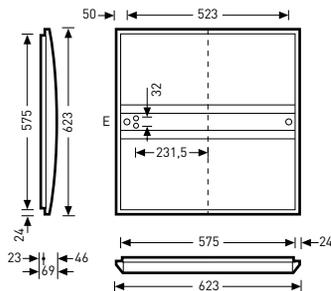
3622 T UXP-H/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,69 C + 0,02 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3622 T UXP-H/28/54...	51 734...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	6,4
3622 T UXP-H/28/54...PC	51 735...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	6,4
3622 T UXP-H/35/49...	51 738...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	7,7
3622 T UXP-H/35/49...PC	51 736...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	7,7
3622 T UXP-H/80...	45 679...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	7,7
3622 T UXP-H/80...PC	47 200...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	7,7

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels à parties latérales translucides et à optique de faible section UXP-H grand brillant



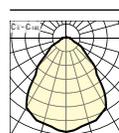
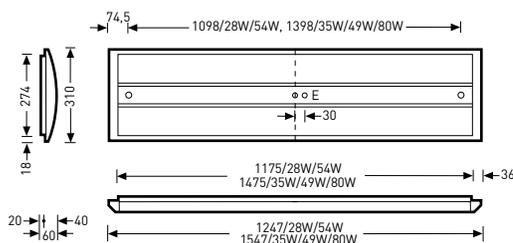
3623 T UXP-H/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,65 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3623 T UXP-H/24...	45 680...	...04	3 x 24	A+/A/B	5,3
3623 T UXP-H/24...PC	47 206...	...04	3 x 24	A+/A/B	5,3

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à parties latérales translucides et à optique satinée de faible section UXP-S



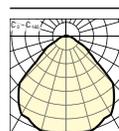
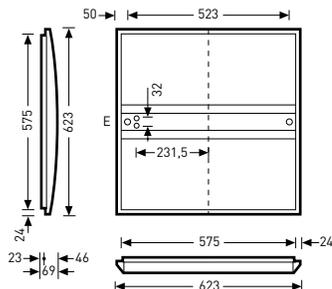
3622 T UXP-S/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,69 C + 0,02 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3622 T UXP-S/28/54...	49 758...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	6,4
3622 T UXP-S/28/54...PC	51 739...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	6,4
3622 T UXP-S/35/49...	48 614...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	7,7
3622 T UXP-S/35/49...PC	51 740...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	7,7
3622 T UXP-S/80...	47 212...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	5,9
3622 T UXP-S/80...PC	47 205...	-	...04	2 x 80	A+/A/B/C	7,7

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à parties latérales translucides et à optique satinée de faible section UXP-S



3623 T UXP-S/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,65 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3623 T UXP-S/24...	47 213...	...04	3 x 24	A+/A/B	5,3
3623 T UXP-S/24...PC	47 207...	...04	3 x 24	A+/A/B	5,3

Accessoires de fixation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03620/1	21 484 00	Accessoires de fixation, pour luminaires 3621..., 3622...	0,8
03620/3	21 485 00	Accessoires de fixation, pour luminaires 3623...	1,4

Luminaires encastrés T5, avec caches latéraux sérigraphiés



Économiques et efficaces : à travers leurs matériaux haut de gamme et leur design esthétique, la série 369... est synonyme d'un éclairage de bureaux de haut niveau, conforme aux normes. Grâce à ses avantages supplémentaires.

La simplicité : la série 369... sait convaincre par sa qualité au niveau élevé habituel.

L'efficacité : allié à l'optique RPX au pouvoir réflecteur renforcé, contribue à augmenter encore davantage l'efficacité, en réduisant par-là les coûts d'exploitation.

La conformité aux normes : la série 369... LED satisfait également aux réglementations d'éclairage de la norme européenne EN 12464-1, en garantissant un éclairage des postes de travail informatisés, conforme aux normes.

Plein de grâce : l'aspect haut de gamme de la série 369... est souligné par l'effet lumineux et par le cache latéral avec sérigraphie au design perforé.

Application

Bureaux, surface de vente, salles d'exposition, banques et salles de guichets ; idéal pour les postes de travail informatisés.

Type de montage

Universel pour les plafonds à ossature cachée, apparente et les ouvertures découpées dans le plafond.
 ...369... Pour entraxes de 300/600 mm.

Systèmes optiques

...RSX...* Avec optique parabolique, satinée.
 ...RPX...* Avec optique parabolique, grand brillant.
 ...RWV... Avec optique laqué blanc.
 ...RSV... Avec optique à lames sapin.
 ...RMV...* Avec optique parabolique, satinée.

*Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65° , de manière omnidirectionnelle.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, laqué blanc. Cache latéral avec sérigraphie au design perforé. Pastilles défonçables frontales pour filerie traversante thermorésistante.

Version électrique

...E... Avec ballast électronique.
 ...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).
 ...ActiM... Version luminaire maître équipé d'un contrôleur Actilume et capteur. Pour un réglage en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

Versions ...28/54... et 35/49/80... en technologie multi-lamp pour fonctionnement de lampes T5 de différentes puissances.

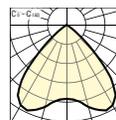
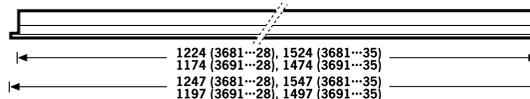
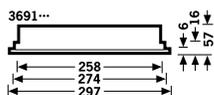


La qualité de la série 369... ne se reflète pas seulement dans son efficacité lumineuse. Des caches latéraux avec sérigraphie au design perforé soulignent la finition et l'aspect haut de gamme.

La série 369... séduit par son efficacité lumineuse élevée. Cette série équipée des versions optiques RSX et RPX permet d'obtenir des rendements lumineux > 90 %.



Luminaires encastrés T5 à optique parabolique RMV, mate



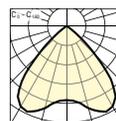
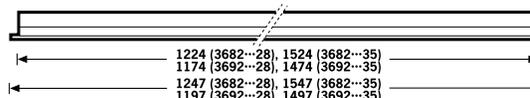
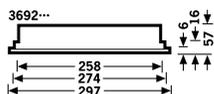
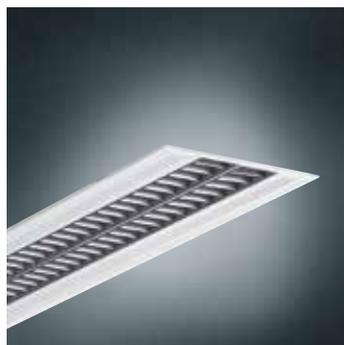
3691 D-RMV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3691 D-RMV/28/54...	57 859...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,8
3691 D-RMV/35/49/80...	57 860...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,8

Luminaires encastrés T5 à optique parabolique RMV, mate



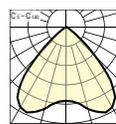
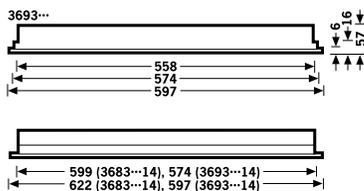
3692 D-RMV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3692 D-RMV/28/54...	57 869...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,7
3692 D-RMV/35/49...	57 870...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,7

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RMV, mate



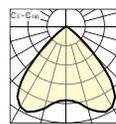
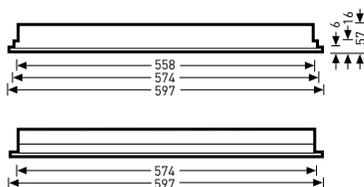
3693 D-RMV/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3693 D-RMV/14...	47 670...	...04	3 x 14	A+/A/B	4,8

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RMV, mate



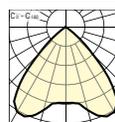
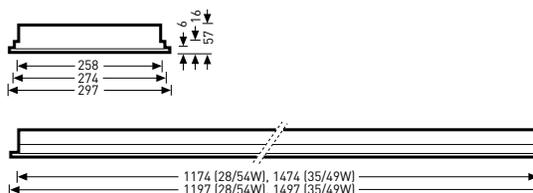
3694 D-RMV/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3694 D-RMV/14...	47 671...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,6

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique grand brillant RPX



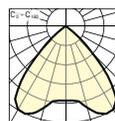
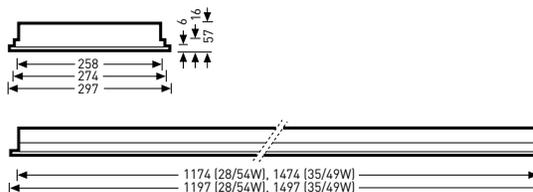
3691 D-RPX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3691 D-RPX/28/54...	57 861...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,8
3691 D-RPX/35/49/80...	48 927...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,8

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique grand brillant RPX



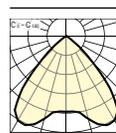
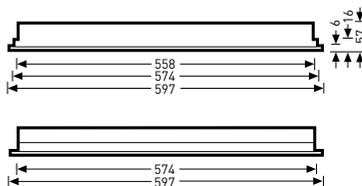
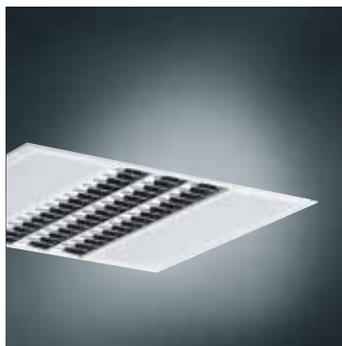
3692 D-RPX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,90 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3692 D-RPX/28/54...	57 871...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,7
3692 D-RPX/28/54...+ActiM	59 338...	...07	-	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,7
3692 D-RPX/35/49...	57 872...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,7
3692 D-RPX/35/49...+ActiM	59 339...	...07	-	2 x 35/49	A+/A/B	5,7

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique grand brillant RPX



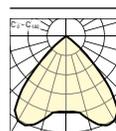
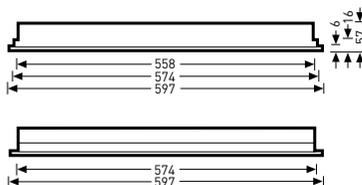
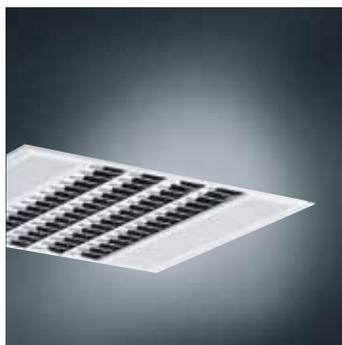
3693 D-RPX/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3693 D-RPX/14...	11 436...	...07	...04	3 x 14	A+/A/B	4,8
3693 D-RPX/14...+ActiM	59 340...	...07	-	3 x 14	A+/A/B	5,1

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique grand brillant RPX



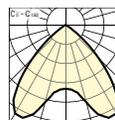
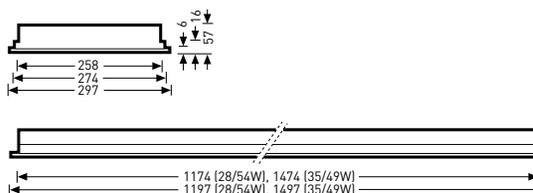
3694 D-RPX/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3694 D-RPX/14...	11 442...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	4,6
3694 D-RPX/14...+ActiM	59 341...	...07	-	4 x 14	A+/A/B	4,6

Luminaire encastrés T5 à optique à lames sapin RSV



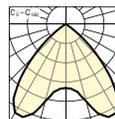
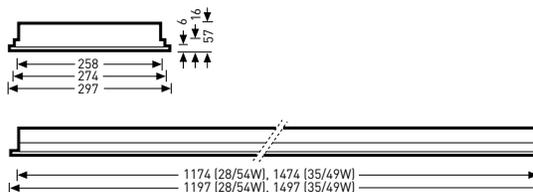
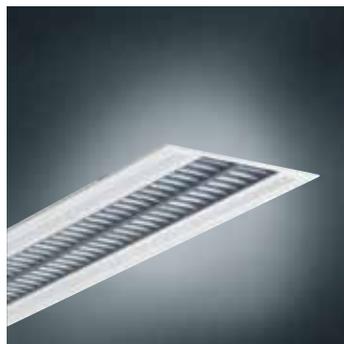
3691 D-RSV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,69 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3691 D-RSV/28/54...	57 862...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,8
3691 D-RSV/35/49/80...	57 863...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,8

Luminaire encastrés T5 à optique à lames sapin RSV



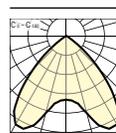
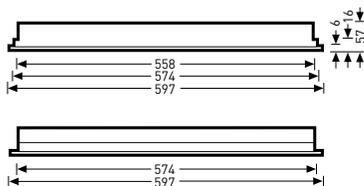
3692 D-RSV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,69 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3692 D-RSV/28/54...	57 873...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,7
3692 D-RSV/35/49...	57 874...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,7

Luminaire encastré T5 à optique à lames sapin RSV



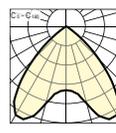
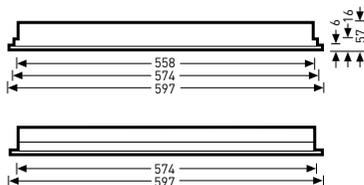
3693 D-RSV/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,69 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3693 D-RSV/14...	11 437...	...04	3 x 14	A+/A/B	4,8

Luminaire T5 encastré à optique à lames sapin RSV



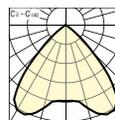
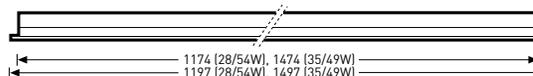
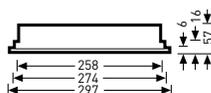
3694 D-RSV/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,69 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3694 D-RSV/14...	11 443...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,6

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique satinée RSX



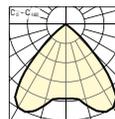
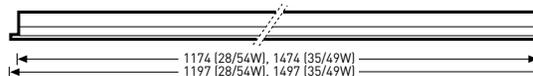
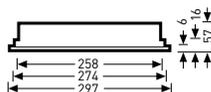
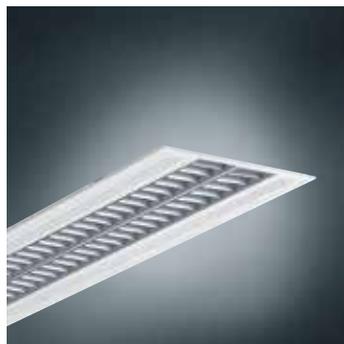
3691 D-RSX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3691 D-RSX/28/54...	57 864...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,8
3691 D-RSX/35/49/80...	57 865...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,8

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique satinée RSX



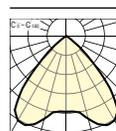
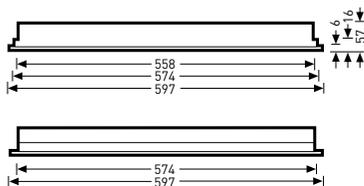
3692 D-RSX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,90 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3692 D-RSX/28/54...	57 875...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,7
3692 D-RSX/35/49...	57 876...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,7

Luminaire encastré T5 à optique parabolique satinée RSX



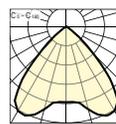
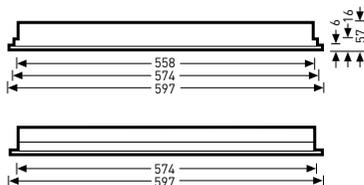
3693 D-RSX/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3693 D-RSX/14...	11 438...	...07	...04	3 x 14	A+/A/B	4,8

Luminaire encastré T5 à optique parabolique satinée RSX



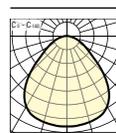
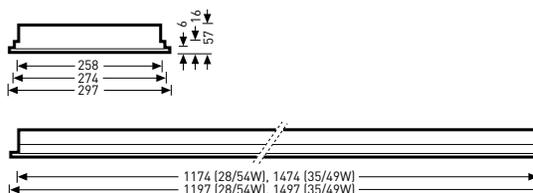
3694 D-RSX/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3694 D-RSX/14...	11 444...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	4,6

Luminaire encastrés à optique blanche RWV



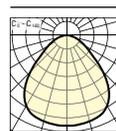
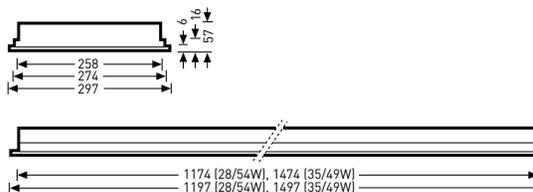
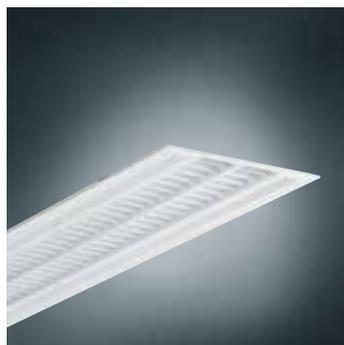
3691 D-RWV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3691 D-RWV/28/54...	57 866...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,8
3691 D-RWV/35/49/80...	45 453...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,8

Luminaire encastrés à optique blanche RWV



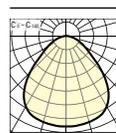
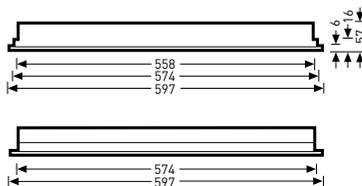
3692 D-RWV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3692 D-RWV/28/54...	57 877...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,7
3692 D-RWV/35/49...	57 878...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,7

Luminaire encastré T5 à optique blanche RWV

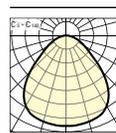
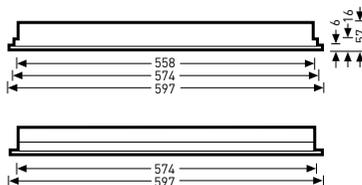
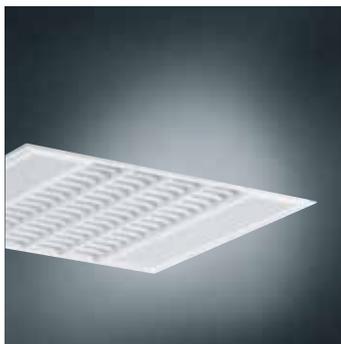


3693 D-RWV/14 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3693 D-RWV/14...	11 439...	...04	3 x 14	A+/A/B	4,8

Luminaire encastré T5 à optique blanche RWV

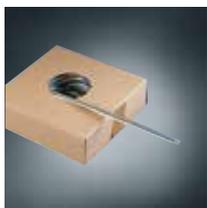


3694 D-RWV/14 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3694 D-RWV/14...	11 445...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,6

Fileries traversantes



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07690/5LV/25m	21 890 00	Filerie traversante, 5 x 1,5 mm ² , 25 m de long	2,5
3700/3LV/36	11 450 00	Filerie traversante, pour luminaires 28 W, 54 W	0,1
3700/3LV/58	11 451 00	Filerie traversante, pour luminaires 35 W, 49 W, 80 W	0,1
3700/5LV/36	11 452 00	Filerie traversante, pour luminaires 28 W, 54 W	0,1
3700/5LV/58	11 453 00	Filerie traversante, pour luminaires 35 W, 49 W, 80 W	0,1

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03690/3	21 490 00	Accessoire de fixation, pour luminaires 3693-..., 3694-...	1,5

Plafonniers et luminaires encastrés T5

**Application**

Pour l'éclairage efficace et stylé de bureaux, espaces de ventes, salles d'exposition, banques et salles de guichets, en particulier pour postes de travail informatisés.

Type de montage

Utilisation universelle aussi bien comme plafonniers ou luminaires encastrés dans les ouvertures découpées dans le plafond ainsi que dans les faux plafonds à ossature cachée ou apparente pour modules 625 mm et 600 mm.

Système optique

- ...RSX...* À optique parabolique, satinée.
- ...RPX...* À optique parabolique, grand brillant.
- ...RWV... À optique filigrane de faible section, blanche.
- ...RMV...* À optique parabolique finement segmentée, mate.

*Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65° , de manière omnidirectionnelle.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc, revêtement brillant raffiné.

...PC... Pour des exigences élevées en matière de prévention des incendies avec des embouts et recouvrements en polycarbonate.

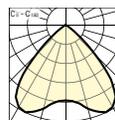
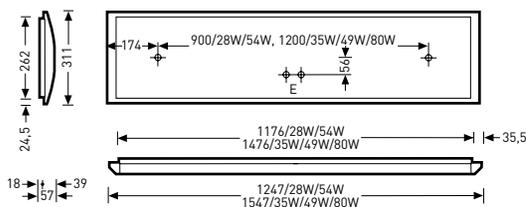
Versión électrique

- ...E... Avec ballast électronique.
- ...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

La vasque PMMA assure un indice de protection, IP20. Résistance aux chocs : IK02/0,2 Joule et réaction au feu : 650 °C.

La vasque PC assure un indice de protection, IP20. Résistance aux chocs : IK02/0,2 Joule et réaction au feu : 850 °C.

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à optique parabolique RMV, mate



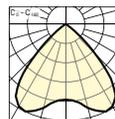
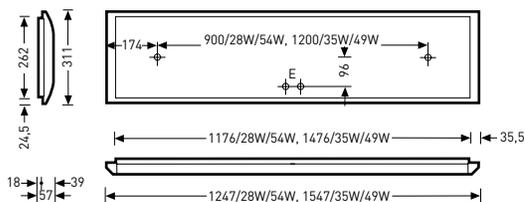
3621 RMV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,72 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3621 RMV/28/54...	57 897...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,4
3621 RMV/35/49/80...	57 898...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,5

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à optique parabolique RMV, mate



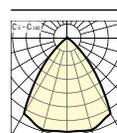
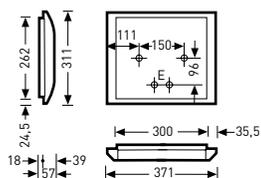
3622 RMV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,72 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3622 RMV/28/54...	57 906...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,4
3622 RMV/35/49...	57 907...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,5

Plafonnier et luminaire encastré T5 universel, à optique parabolique RMV, mate



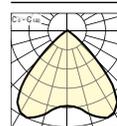
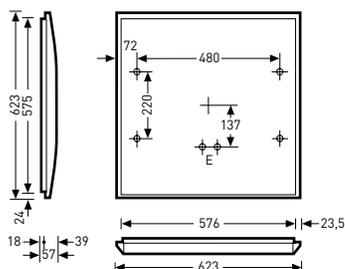
3622 RMV/TC11 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,48 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3622 RMV/TC11...	47 659...	...04	2 x TC-SEL 11	A	1,6

Plafonnier et luminaire encastré T5 universel, à optique parabolique RMV, mate



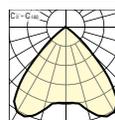
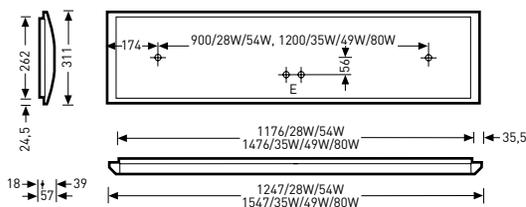
3623 RMV/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,72 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3623 RMV/14...	47 660...	...04	3 x 14	A+/A/B	4,3

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels à optique parabolique grand brillant RPX



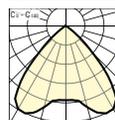
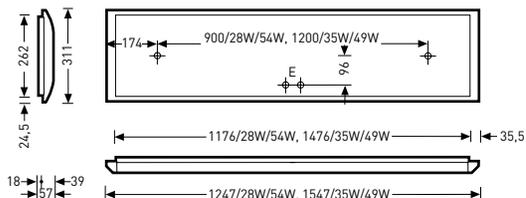
3621 RPX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
3621 RPX/28/54...	32 561...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
3621 RPX/28/54 PC...	57 899...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,4
3621 RPX/35/49/80...	32 566...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,2
3621 RPX/35/49/80 PC...	57 900...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,5

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels à optique parabolique grand brillant RPX



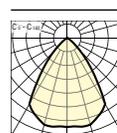
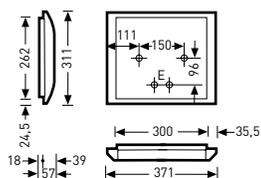
3622 RPX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,90 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
3622 RPX/28/54...	57 908...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,4
3622 RPX/28/54 PC...	57 909...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,4
3622 RPX/35/49...	57 910...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,5
3622 RPX/35/49 PC...	57 911...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,5

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels à optique parabolique grand brillant RPX



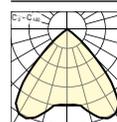
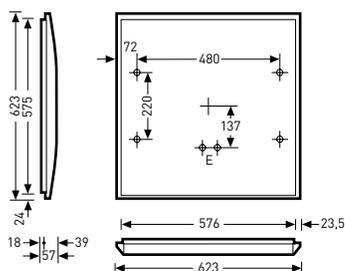
3622 RPX/TC11 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,55 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3622 RPX/TC11...	11 339...	...04	2 x TC-SEL 11	A	1,6
3622 RPX/TC11 PC...	14 879...	...04	2 x TC-SEL 11	A	1,6

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels à optique parabolique grand brillant RPX



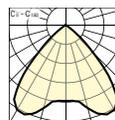
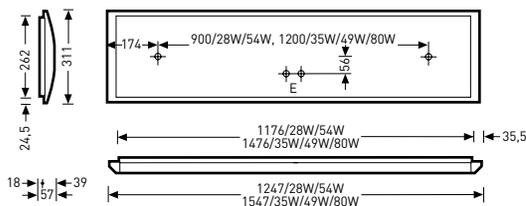
3623 RPX/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3623 RPX/14...	11 349...	...04	3 x 14	A+/A/B	4,3
3623 RPX/14 PC...	14 885...	...04	3 x 14	A+/A/B	4,3

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à optique parabolique satinée RSX



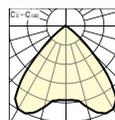
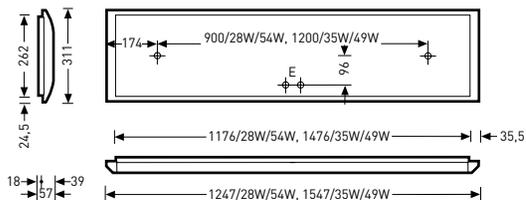
3621 RSX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
3621 RSX/28/54...	43 359...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
3621 RSX/28/54 PC...	57 901...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	5,0
3621 RSX/35/49/80...	32 586...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,2
3621 RSX/35/49/80 PC...	57 902...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	6,2

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à optique parabolique satinée RSX



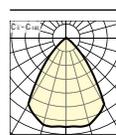
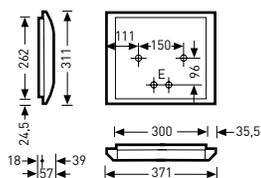
3622 RSX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,90 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
3622 RSX/28/54...	57 912...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,3
3622 RSX/28/54 PC...	57 913...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,3
3622 RSX/35/49...	57 914...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,6
3622 RSX/35/49 PC...	57 915...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,6

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à optique parabolique satinée RSX



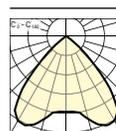
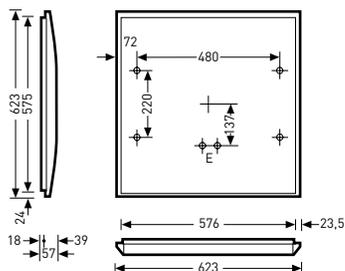
3622 RSX/TC11 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,55 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3622 RSX/TC11...	11 345...	...04	2 x TC-SEL 11	A	1,6
3622 RSX/TC11 PC...	14 882...	...04	2 x TC-SEL 11	A	1,6

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à optique parabolique satinée RSX



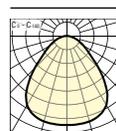
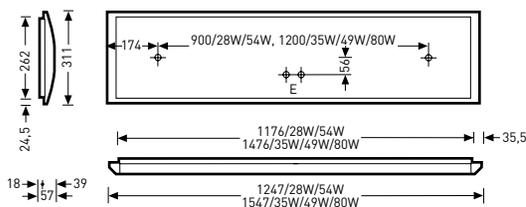
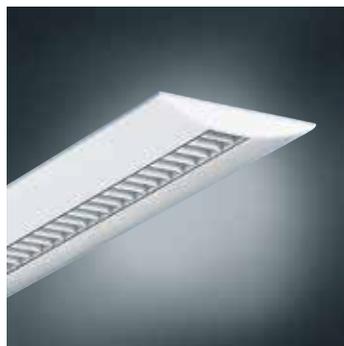
3623 RSX/14 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3623 RSX/14...	11 351...	...04	3 x 14	A+/A/B	4,3
3623 RSX/14 PC...	14 887...	...04	3 x 14	A+/A/B	4,3

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à optique blanche RWV



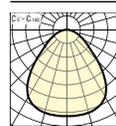
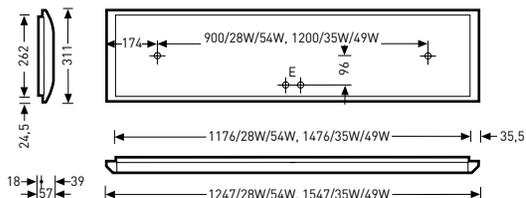
3621 RWV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,70 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
3621 RWV/28/54...	57 903...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,4
3621 RWV/28/54 PC...	57 904...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,4
3621 RWV/35/49/80...	40 649...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,5
3621 RWV/35/49/80 PC...	57 905...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,5

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à optique blanche RWV



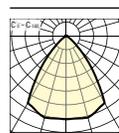
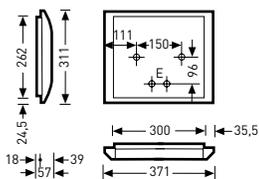
3622 RWV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,68 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
3622 RWV/28/54...	57 916...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,4
3622 RWV/28/54 PC...	57 917...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	4,4
3622 RWV/35/49...	57 918...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,5
3622 RWV/35/49 PC...	57 919...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,5

Plafonniers et luminaires encastrés T5 universels, à optique blanche RWV



3622 RWV/TC11 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	750 °C
Classification UTE	0,52 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3622 RWV/TC11...	58 117...	...04	2 x TC 11	A	1,6
3622 RWV/TC11 PC...	58 116...	...04	2 x TC 11	A	1,6

Accessoires de fixation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03620/1	21 484 00	Accessoire de fixation, pour luminaires 3621..., 3622...	0,8
03620/3	21 485 00	Accessoire de fixation, pour luminaires 3623...	1,4

Luminaires encastrés T5

**Application**

3911... Bureaux, surface de vente, salles d'exposition, banques, salles de guichets, idéal pour les postes de travail informatisés.

3912... Convient spécialement pour l'éclairage de surfaces verticales comme, par ex., les tableaux aux murs des écoles, l'éclairage des étagères dans les surfaces commerciales, les salles d'exposition et les entrepôts.

Type de montage

Universel pour les plafonds à ossature cachée, apparente et les ouvertures découpées dans le plafond.

Systèmes optiques

...**RSX**...* Avec optique parabolique, satinée.

...**RPX**...* Avec optique parabolique, grand brillant.

...**RWV**... Avec optique laqué blanc.

...**RSV**... Avec optique striée sapin.

...**RMV**...* Avec optique parabolique, satinée.

...**T**... Avec vasque en PMMA translucide.

...**RAV**... Avec optique asymétrique.

*Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65° , de manière omnidirectionnelle.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc.

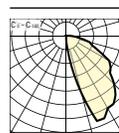
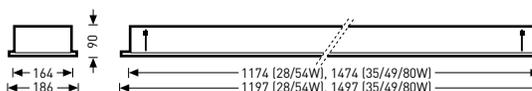
Pastilles défonçables frontales pour filerie traversante thermorésistante.

Version électrique

...**E**... Avec ballast électronique.

...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Luminaire encastrés T5 à optique asymétrique RAV



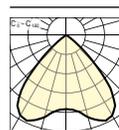
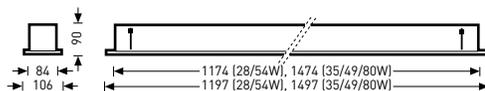
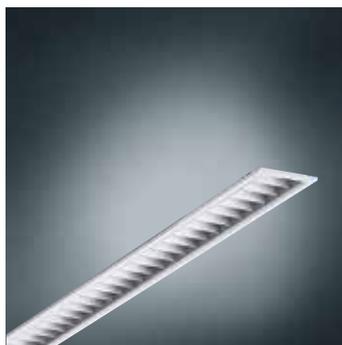
3912 RAV/1x28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,84 Asym



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3912 RAV/1x28/54...	42 087...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	4,9
3912 RAV/1x35/49/80...	42 086...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	5,7

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique RMV, mate



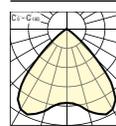
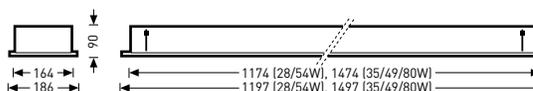
3911 RMV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3911 RMV/28/54...	47 151...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
3911 RMV/35/49/80...	47 154...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique RMV, mate



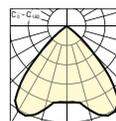
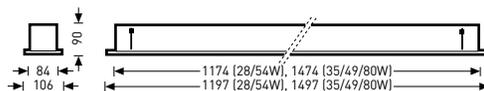
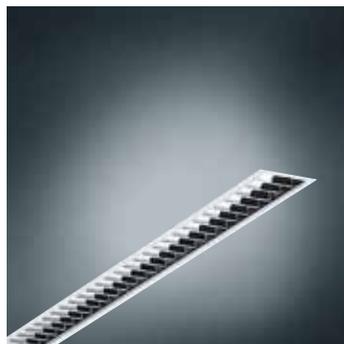
3912 RMV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3912 RMV/28/54...	57 925...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,4
3912 RMV/35/49...	57 926...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,1

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique grand brillant RPX



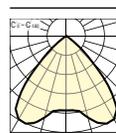
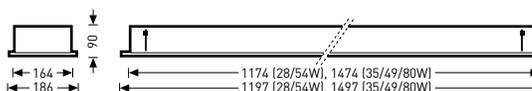
3911 RPX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3911 RPX/28/54...	42 095...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
3911 RPX/35/49/80...	42 094...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique grand brillant RPX



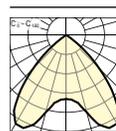
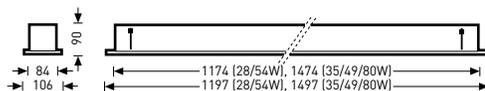
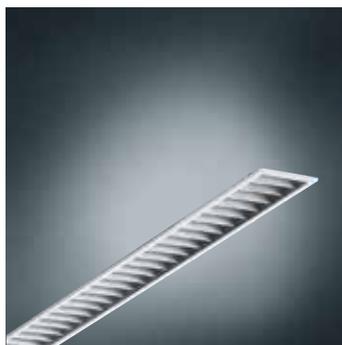
3912 RPX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,90 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3912 RPX/28/54...	57 927...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,4
3912 RPX/35/49...	57 928...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,1

Luminaire encastrés T5 à optique RSV



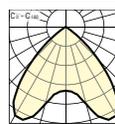
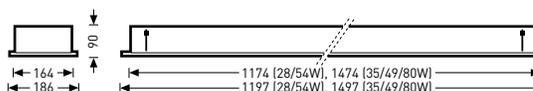
3911 RSV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,69 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3911 RSV/28/54...	42 092...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
3911 RSV/35/49/80...	42 093...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1

Luminaire encastrés T5 à optique RSV



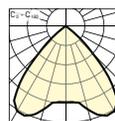
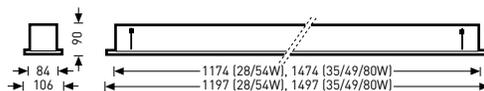
3912 RSV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,69 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3912 RSV/28/54...	57 934...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,4
3912 RSV/35/49...	57 929...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,1

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique satinée RSX



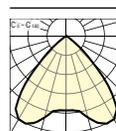
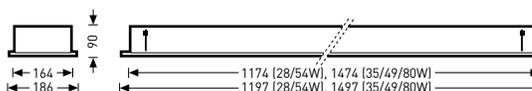
3911 RSX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3911 RSX/28/54...	42 091...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,4
3911 RSX/35/49/80...	42 090...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique satinée RSX



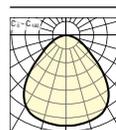
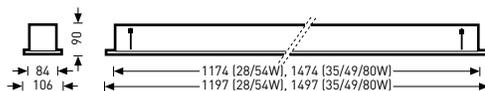
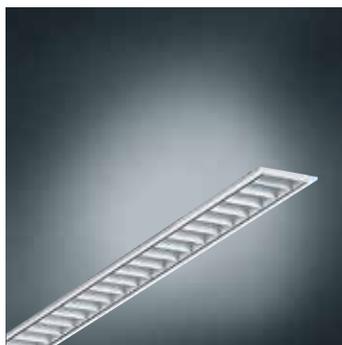
3912 RSX/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,90 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3912 RSX/28/54...	57 930...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,4
3912 RSX/35/49...	57 931...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	6,1

Luminaire encastrés T5 à optique RWV blanche



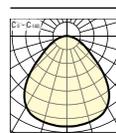
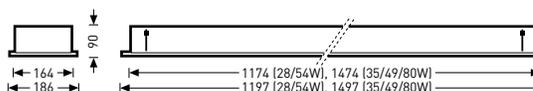
3911 RWV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3911 RWV/28/54...	41 893...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
3911 RWV/35/49/80...	41 895...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3

Luminaires encastrés T5 à optique RWV blanche



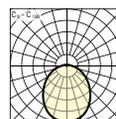
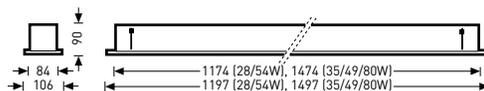
3912 RWV/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3912 RWV/28/54...	57 932...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	5,4
3912 RWV/35/49...	57 933...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	5,5

Luminaires encastrés T5 à vasque en PMMA translucide T



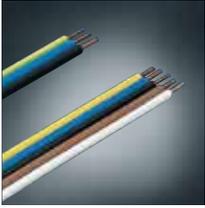
3911 T/28/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,65 E + 0,04 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
3911 T/28/54...	47 146...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
3911 T/35/49/80...	47 229...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8

Fileries traversantes



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03910/3LV/1450	45 758 00	Filerie traversante, 3 x 1,5 mm ² , pour luminaires ...28, ...54	0,1
03910/3LV/1750	45 759 00	Filerie traversante, 3 x 1,5 mm ² , pour luminaires ...35, ...49, ...80	0,1
03910/5LV/1450	45 760 00	Filerie traversante, 5 x 1,5 mm ² , pour luminaires ...28, ...54	0,1
03910/5LV/1750	45 761 00	Filerie traversante, 5 x 1,5 mm ² , pour luminaires ...35, ...49, ...80	0,1
07690/5LV/25m	21 890 00	Filerie traversante, 5 x 1,5 mm ² , 25 m de long	2,5

Accessoires de fixation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
370/1	11 448 00	1 jeu de fixations, cornières de fixation au choix uniquement pour 3902..., 3912... au lieu de 370/1N	0,1
370/1N	11 449 00	1 jeu (4 pièces) d'équerres pivotantes à montage rapide	0,1

Luminaires encastrés LED et T5 filigranes

**Application**

Salles d'exposition, bureaux, salles de conférences, surfaces de vente, circulations, halls d'accueil.

Type de montage

Luminaire encastré très fin pour ligne continue, pour ouvertures découpées dans le plafond. Convient également pour un encastrement mural horizontal et vertical.

...**C1**... Version mono également adaptée pour un encastrement dans des plafonds à lames, module 100.

Système optique

Plaque de recouvrement opale intégrée en affleurement avec le corps du luminaire.

...**OTA**... Plaque de recouvrement en PMMA à surface finement structurée, opale.

...**OA-PC**... Plaque de recouvrement en PC à surface lisse, opale.

...**T**... Avec vasque en PMMA translucide.

...**UXP-H**... À optique de faible section, grand brillant.

...**UXP-S**... À optique de faible section, satinée.

...**RAX**... Avec réflecteur asymétrique, à structure satinée haute réflexion.

Corps de luminaire

Tôle d'acier, laquage par poudre. Modèle très fin avec rebord ultra-plat de 3 mm.

...**01**... Blanc.

...**03**... Gris argent.

Version électrique

Ouvertures frontales pour le passage d'une filerie traversante thermorésistante. Un dispositif d'adaptation sur le caisson du luminaire permet la connexion électrique à l'adaptateur WIELAND Top-ready (3 pôles) pour raccordement secteur et repiquage.

...**E**... Avec ballast électronique.

...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

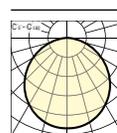
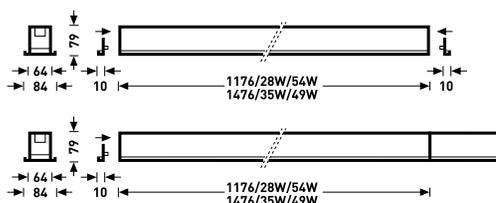
...**ET**... Avec driver.

...**ETDD**... Avec driver dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

Les embouts frontaux pour les luminaires individuels ou les extrémités de lignes continues doivent être commandés séparément.

Luminaires encastrés T5 avec plaques de recouvrement en polycarbonate (OA-PC)



Solvan C1-L OA-PC 128/54 E 01

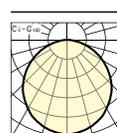
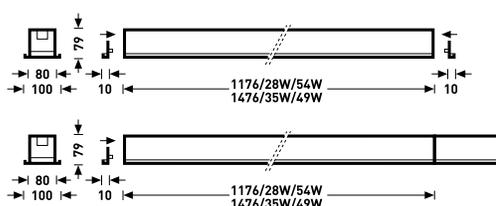
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,54 E



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan C1-L OA-PC 128/54...01	51 629...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,8
Solvan C1-L OA-PC 135/49...01	51 630...	...07	...04	1 x 35/49	A+/A/B	3,5
Gris argent						
Solvan C1-L OA-PC 128/54...03	51 651...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Solvan C1-L OA-PC 135/49...03	51 652...	...07	...04	1 x 35/49	A+/A/B	2,9

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Luminaires encastrés T5 avec plaques de recouvrement en polycarbonate (OA-PC)



Solvan C2-L OA-PC 228 E 01

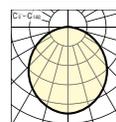
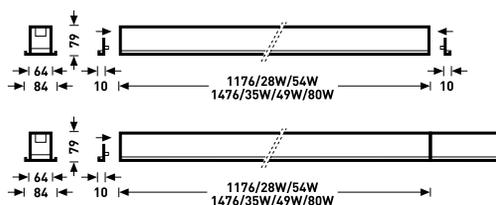
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,56 E



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan C2-L OA-PC 228...01	51 639...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,7
Solvan C2-L OA-PC 235/49...01	51 640...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,2
Gris argent						
Solvan C2-L OA-PC 228...03	51 661...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,7
Solvan C2-L OA-PC 235/49...03	51 662...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,2

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

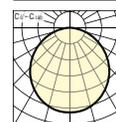
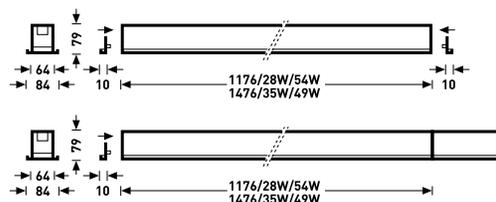
Luminaire encastré LED avec plaque de recouvrement en PMMA (OTA)



Solvan C1-L OTA LED2600-840 ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 E

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	=kg
Solvan C1-L OTA LED2600-840... 01	62 524...	...51	...40	LED 2 600 lm	A++/A+/A	37 W	3,0

Luminaires encastrés T5 avec plaques de recouvrement en PMMA (OTA)

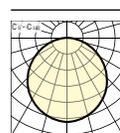
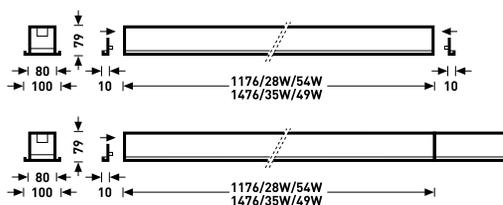


Solvan C1-L OTA 128/54 E 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,60 E

Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Solvan C1-L OTA 128/54...01	51 633...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Solvan C1-L OTA 135/49...01	51 634...	...07	...04	1 x 35/49	A+/A/B	2,9
Gris argent						
Solvan C1-L OTA 128/54...03	51 655...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
Solvan C1-L OTA 135/49...03	51 656...	...07	...04	1 x 35/49	A+/A/B	3,5

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Luminaires encastrés T5 avec plaques de recouvrement en PMMA (OTA)



Solvan C2-L OTA 228 E 01

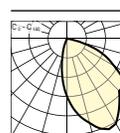
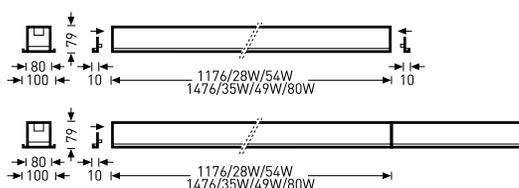
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,61 E



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan C2-L OTA 228...01	51 643...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,1
Solvan C2-L OTA 235/49...01	51 644...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,7
Gris argent						
Solvan C2-L OTA 228...03	51 665...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,7
Solvan C2-L OTA 235/49...03	51 666...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,2

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Luminaires encastrés T5 à optique asymétrique RAX



Solvan C2-L RAX 128/54 E 01

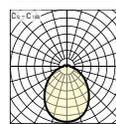
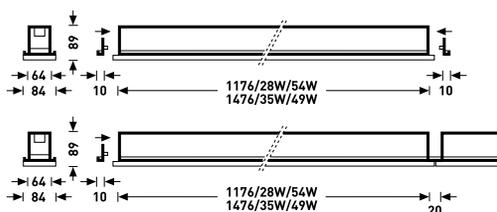
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,83 Asym



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan C2-L RAX 128/54...01	52 903...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,1
Solvan C2-L RAX 135/49/80...01	52 904...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,6
Gris argent						
Solvan C2-L RAX 128/54...03	52 905...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,1
Solvan C2-L RAX 135/49/80...03	52 906...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,6

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Luminaires encastrés T5 à vasque T en PMMA



Solvan C1-L T 128/54 E 01

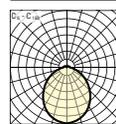
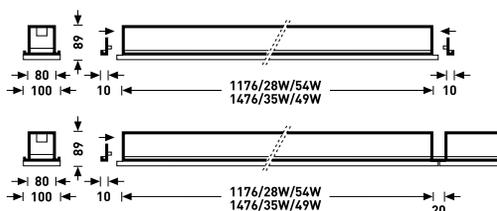
Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,68 D + 0,04 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Solvan C1-L T 128/54...01	51 631...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,5
Solvan C1-L T 135/49...01	51 632...	...07	...04	1 x 35/49	A+/A/B	3,5
Gris argent						
Solvan C1-L T 128/54...03	51 653...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,5
Solvan C1-L T 135/49...03	51 654...	...07	...04	1 x 35/49	A+/A/B	3,0

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Luminaires encastrés T5 à vasque T en PMMA



Solvan C2-L T 228 E 01

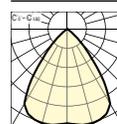
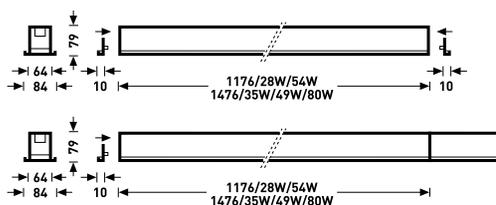
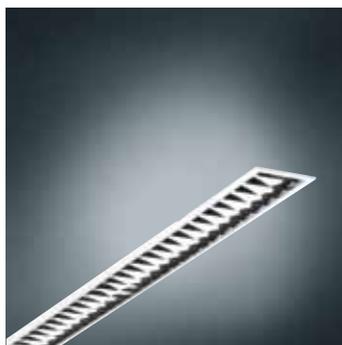
Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,71 E + 0,04 T



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Solvan C2-L T 228...01	51 641...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,3
Solvan C2-L T 235/49...01	51 642...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,4
Gris argent						
Solvan C2-L T 228...03	51 663...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,8
Solvan C2-L T 235/49...03	51 664...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,4

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Luminaire encastré LED à optique de faible section en UXP-Technology, grand brillant



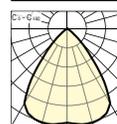
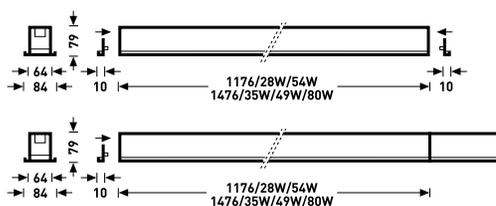
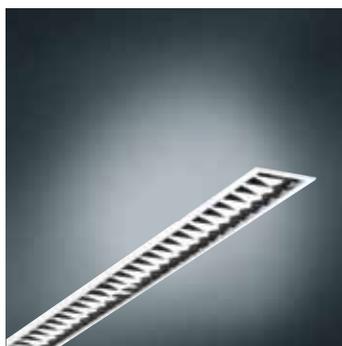
Solvan C1-L UXP-H LED3200-840...01

Classe électrique	I
Indice de protection	
Résistance aux chocs	
Réaction au feu	
Classification UTE	



Désignation ¹⁾	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Solvan C1-L UXP-H LED3200-840...01	62 525...	...51	...40	LED 3 200 lm	A++/A+/A	4,5

Luminaires encastrés T5 à optique de faible section en UXP-Technology®, grand brillant



Solvan C1-L UXP-H 128/54 E 01

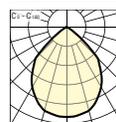
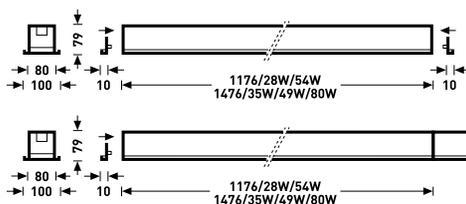
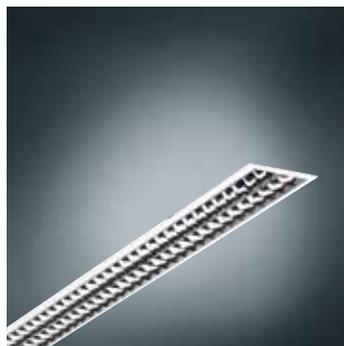
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,85 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan C1-L UXP-H 128/54...01	51 635...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,3
Solvan C1-L UXP-H 135/49/80...01	51 636...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,7
Gris argent						
Solvan C1-L UXP-H 128/54...03	51 657...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,3
Solvan C1-L UXP-H 135/49/80...03	51 658...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,7

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Luminaires encastrés T5 à optique de faible section en UXP-Technology®, grand brillant



Solvan C2-L UXP-H 228 E 01

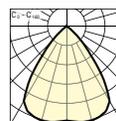
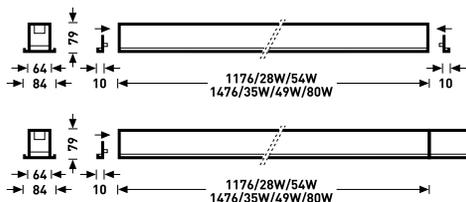
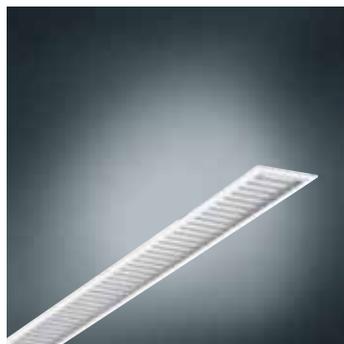
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,84 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan C2-L UXP-H 228...01	51 645...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,6
Solvan C2-L UXP-H 235/49...01	51 647...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,1
Gris argent						
Solvan C2-L UXP-H 228...03	51 667...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,6
Solvan C2-L UXP-H 235/49...03	51 669...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,1

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Luminaires encastrés T5 à optique satinée de faible section en UXP-Technology®



Solvan C1-L UXP-S 128/54 E 01

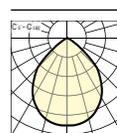
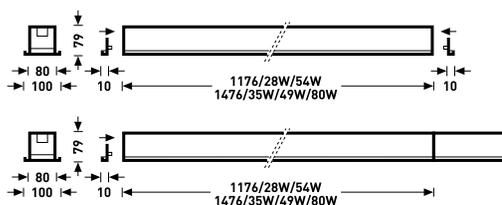
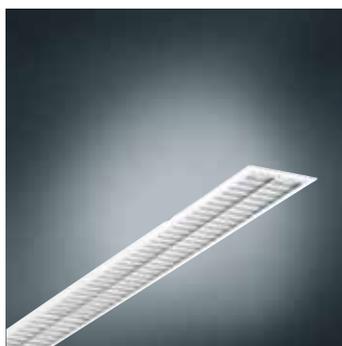
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,85 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan C1-L UXP-S 128/54...01	51 637...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,3
Solvan C1-L UXP-S 135/49/80...01	51 638...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,7
Gris argent						
Solvan C1-L UXP-S 128/54...03	51 659...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,3
Solvan C1-L UXP-S 135/49/80...03	51 660...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,7

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Luminaires encastrés T5 à optique satinée de faible section en UXP-Technology®



Solvan C2-L UXP-S 228 E 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,83 B



Désignation ¹⁾	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Solvan C2-L UXP-S 228...01	51 648...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,6
Solvan C2-L UXP-S 235/49...01	51 650...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,1
Gris argent						
Solvan C2-L UXP-S 228...03	51 670...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	2,6
Solvan C2-L UXP-S 235/49...03	51 672...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,1

¹⁾ Les embouts pour luminaire individuel et extrémités de ligne continue ainsi que d'autres accessoires doivent être commandés séparément

Embouts frontaux



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Solvan ZKS 1 01	51 874 00	Embouts frontaux, 1 paire pour version mono, blanc	0,1
Solvan ZKS 1 03	51 876 00	Embouts frontaux, 1 paire, pour version mono, gris argent	0,1
Solvan ZKS 2 01	51 875 00	Embouts frontaux, 1 paire pour version duo, blanc	0,1
Solvan ZKS 2 03	51 877 00	Embouts frontaux, 1 paire, pour version duo, gris argent	0,1

Ventouse



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
03630 S	29 265 00	Ventouse pour retirer les recouvrements à plaque en cas de maintenance	0,1

Fileries traversantes



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Solvan ZDV 315 28/54	51 884 00	Filerie traversante, 3 conducteurs pour 28/54 W	0,1
Solvan ZDV 315 35/49/80	51 885 00	Filerie traversante, 3 conducteurs pour 35/49/80 W	0,1
Solvan ZDV 515 28/54	51 886 00	Filerie traversante, 5 conducteurs pour 28/54 W	0,1
Solvan ZDV 515 35/49/80	51 887 00	Filerie traversante, 5 conducteurs pour 35/49/80 W	0,2

Pièces de liaison pour ligne continue



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Solvan ZLK 1 OTA OA	51 892 00	Pièce de liaison pour ligne continue, 1 jeu pour Solvan...OTA.../...OA..., mono	0,1
Solvan ZLK 1 T 01	51 888 00	Pièce de liaison pour ligne continue, 1 jeu pour Solvan...T..., mono, blanc	0,1
Solvan ZLK 1 T 03	51 890 00	Pièce de liaison pour ligne continue, 1 jeu pour Solvan...T..., mono, gris argent	0,2
Solvan ZLK 2 OTA OA	51 893 00	Pièce de liaison pour ligne continue, 1 jeu pour Solvan...OTA.../...OA..., duo	0,1
Solvan ZLK 2 T 01	51 889 00	Pièce de liaison pour ligne continue, 1 jeu pour Solvan...T..., duo, blanc	0,3
Solvan ZLK 2 T 03	51 891 00	Pièce de liaison pour ligne continue, 1 jeu pour montage de lignes continues Solvan...T... duo, gris argent	0,1
Solvan ZLK UXP	51 878 00	Pièce de liaison pour ligne continue, 1 jeu pour Solvan...UXP/RAX...	0,1

Fixations pour plafonds à lames (module 100)



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Solvan ZBP 28/54	51 880 00	Fixation pour plafonds à lames (module 100), 1 jeu pour Solvan ...UXP.../...OTA.../...OA...	1,2
Solvan ZBP 35/49/80	51 881 00	Fixation pour plafonds à lames (module 100), 1 jeu pour Solvan ...UXP.../...OTA.../...OA...	1,5
Solvan ZBP T 28/54	51 882 00	Fixation pour plafonds à lames (module 100), 1 jeu pour Solvan ...T...	0,9
Solvan ZBP T 35/49/80	51 883 00	Fixation pour plafonds à lames (module 100), 1 jeu pour Solvan ...T...	1,1

Fixations pour ouvertures découpées au plafond



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Solvan ZBB/1	58 305 00	Fixation pour ouvertures découpées dans le plafond (12,5 / 15 / 20 mm épaisseur de plafond), étrier de fixation pour Solvan C1...	0,1
Solvan ZBB/2	58 306 00	Fixation pour ouvertures découpées dans le plafond (12,5 / 15 / 20 mm épaisseur de plafond), étrier de fixation pour Solvan C2...	0,1
Solvan ZBC	51 879 00	Fixation pour ouvertures découpées dans le plafond (épaisseur de plafond 12,5 / 15 / 20 mm), 1 jeu pour Solvan ...UXP.../ ...OTA.../...0A.../...T...	0,1

Technique de raccordement Wieland



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZWI GST 18i3 FB2	49 117 00	Connecteur Wieland femelle 3 pôles	0,1
ZWI GST 18i3 K1BS 315/2000	49 114 00	Câble de liaison 3 pôles Wieland mâle/femelle, 2 000 mm de longueur	0,2
ZWI GST 18i3 K1BS 315/4000	49 116 00	Câble de liaison 3 pôles Wieland mâle/femelle, 4 000 mm de longueur	0,4
ZWI GST 18i3 K1BS 315/8000	52 271 00	Câble de liaison 3 pôles Wieland mâle/femelle, 8 000 mm de longueur	0,7
ZWI GST 18i3 V5P1	49 119 00	Répartiteur Wieland 3 pôles (1 entrée, 5 sorties)	0,1
ZWI GST 18i3 VN2P1	52 270 00	Adaptateur top-ready Wieland 3 pôles mâle/femelle	0,1

Luminaires encastrés T5



Application

Bureaux, surface de vente, salles d'exposition, banques, salles de guichets.

Type de montage

Luminaire encastré : Utilisation universelle dans plafonds découpés ainsi que dans des faux plafonds à ossature cachée ou apparente.

Systèmes optiques

- ...**OA**... Avec plaque de recouvrement en PMMA opale.
- ...**PA**... Avec plaque de recouvrement en PMMA prismatique.
- ...**IP**... Indice de protection plus élevé IP54 par le dessous.
- ...**PC**... Plaque de recouvrement en PC.
- ...**RMV**...* Optique parabolique satinée.
- ...**RPV**...* Optique parabolique, grand brillant.
- ...**RSV**... Optique à lames sapin.
- ...**RWV**... Optique laquée blanc.
- ...**RAV**... Optique asymétrique.

*Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminances réduites $L \leq 1\,500 \text{ cd/m}^2$ pour angle d'éclairage supérieur à 65° , de manière omnidirectionnelle.

Corps de luminaire

Tôle d'acier, blanc. Stabilité accrue par des nervures supplémentaires dans le toit du luminaire.
...**U**... Version reprise d'air en vrac.

Version électrique

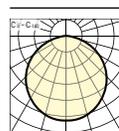
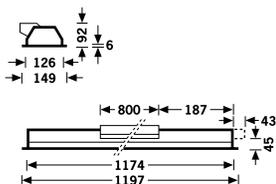
...**E**... Avec ballast électronique.

Équipement supplémentaire

Versions TWIST

- ...**TWW**... Connecteur tripolaire de type WIELAND GST 18/3.
- ...**830**... Avec lampes fluorescentes montées, 3 000 K.
- ...**840**... Avec lampes fluorescentes montées, 4 000 K.

Luminaires encastrés T5 à vasque opale



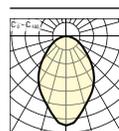
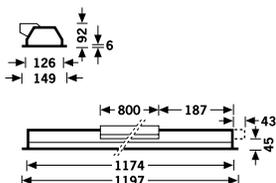
Enterio M26 OA 128 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,31 E



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M26 OA 128...	51 354...	...04	1 x 28	A+/A/B	3,2
Enterio M26 OA-IP 128...	51 356...	...04	1 x 28	A+/A/B	3,2

Luminaires encastrés T5 à vasque prismatique en PMMA



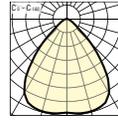
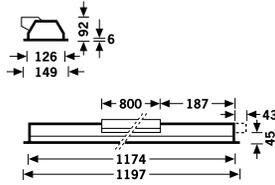
Enterio M26 PA 128 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,50 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M26 PA 128...	51 358...	...04	1 x 28	A+/A/B	3,2
Enterio M26 PA-IP 128...	51 360...	...04	1 x 28	A+/A/B	3,2

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RMV, mate

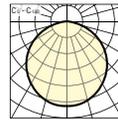
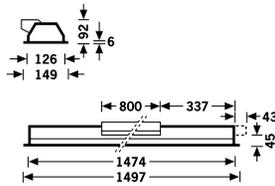


Enterio M26 RMV 128 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,64 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Enterio M26 RMV 128...	45 081...	...04	1 x 28	A+/A/B	3,1

Luminaire encastrés T5 à vasque opale

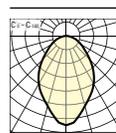
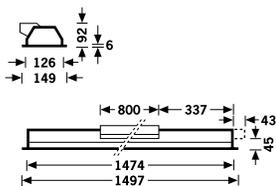


Enterio M28 OA 135 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,31 E



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Enterio M28 OA 135...	51 362...	...04	1 x 35	A+/A/B	4,6
Enterio M28 OA-IP 135...	51 364...	...04	1 x 35	A+/A/B	4,6

Luminaires encastrés T5 à vasque prismatique en PMMA



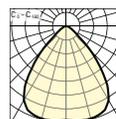
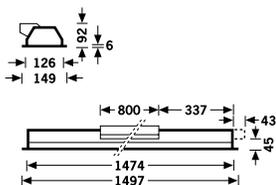
Enterio M28 PA 135 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,50 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M28 PA 135...	51 366...	...04	1 x 35	A+/A/B	4,6
Enterio M28 PA-IP 135...	51 368...	...04	1 x 35	A+/A/B	4,6

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RMV, mate



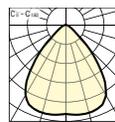
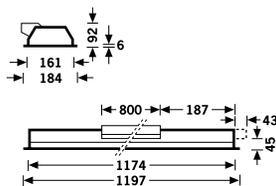
Enterio M28 RMV 135 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,64 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M28 RMV 135...	45 088...	...04	1 x 35	A+/A/B	3,6

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RMV, mate

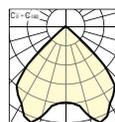
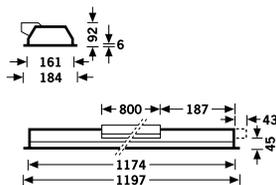


Enterio M36 RMV 128 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,69 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M36 RMV 128...	45 095...	...04	1 x 28	A+/A/B	3,4

Luminaire encastré T5 à optique parabolique grand brillant RPV

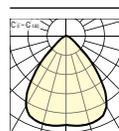
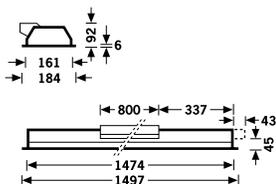


Enterio M36 RPV 128 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,74 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M36 RPV 128...	47 169...	...04	1 x 28	A+/A/B	3,4

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RMV, mate



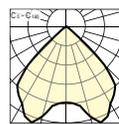
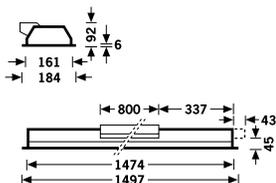
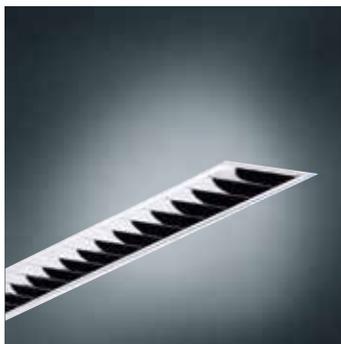
Enterio M38 RMV 135 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,69 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M38 RMV 135...	45 109...	...04	1 x 35	A+/A/B	3,9

Luminaire encastré T5 à optique parabolique grand brillant RPV



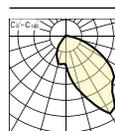
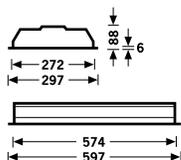
Enterio M38 RPV 135 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,74 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M38 RPV 135...	47 177...	...04	1 x 35	A+/A/B	3,9

Luminaire encastrés T5 à optique asymétrique RAV



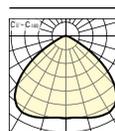
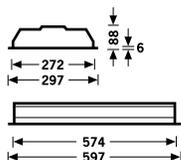
Enterio M43 RAV 1TCL36 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,86 Asym



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Enterio M43 RAV 1TCL36...	45 121...	...04	1 x TC-L 36	A	3,8
Enterio M43 RAV 1TCL40...	45 122...	...04	1 x TC-L 40	A+/A	3,8
Enterio M43 RAV 1TCL55...	45 123...	...04	1 x TC-L 55	A+/A	3,8

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RMV, mate



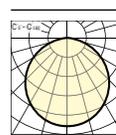
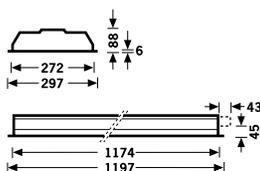
Enterio M43 RMV 2TCL36 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,57 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Enterio M43 RMV 2TCL36...	45 124...	...04	2 x TC-L 36	A	4,0

Luminaire encastré T5 à vasque opale en PMMA



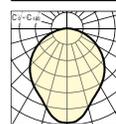
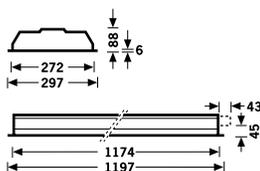
Enterio M46 OA-IP 228 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP54
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,53 E



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M46 OA-IP 228...	51 379...	...04	2 x 28	A+/A/B	4,3

Luminaire encastré T5 à vasque prismatique en PMMA



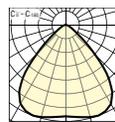
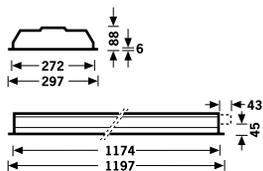
Enterio M46 PA-IP 228 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP54
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,70 E



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M46 PA-IP 228...	51 387...	...04	2 x 28	A+/A/B	4,3

Luminaires encastrés T5 à optique parabolique RMV, mate



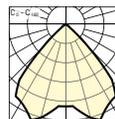
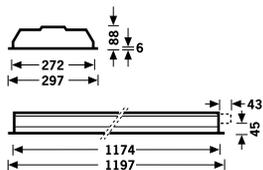
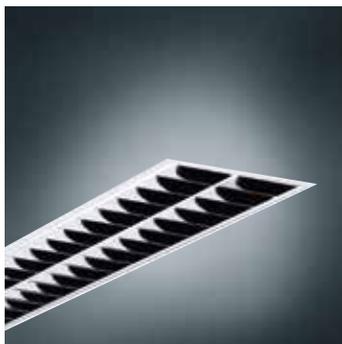
Enterio M46 RMV 228 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,67 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M46 RMV 228...	45 127...	...04	2 x 28	A+/A/B	4,1
Enterio M46-U RMV 228...TWW 830	48 493...	...04	2 x 28	A+/A/B	2,4

Luminaire encastré T5 à optique parabolique grand brillant RPV



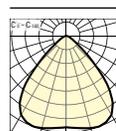
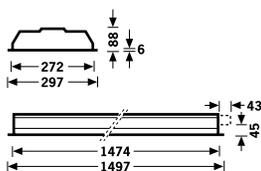
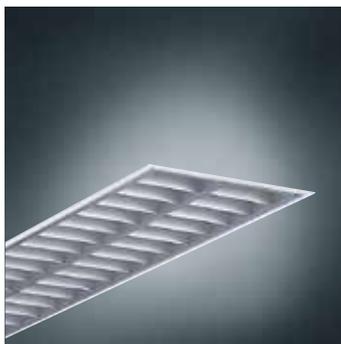
Enterio M46 RPV 228 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,73 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M46 RPV 228...	47 188...	...04	2 x 28	A+/A/B	4,1

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RMV, mate



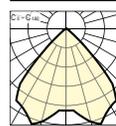
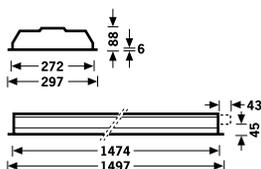
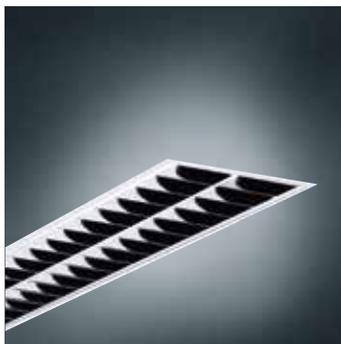
Enterio M48 RMV 235 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,67 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M48 RMV 235...	45 139...	...04	2 x 35	A+/A/B	5,6

Luminaire encastré T5 à optique parabolique grand brillant RPV



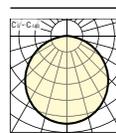
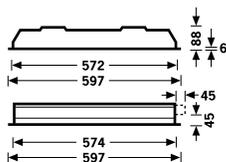
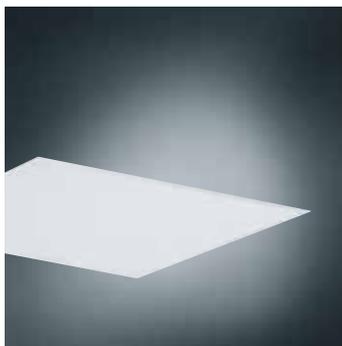
Enterio M48 RPV 235 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,73 B



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M48 RPV 235...	45 141...	...04	2 x 35	A+/A/B	5,6

Luminaires encastrés T5 à vasque opale



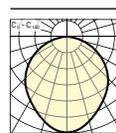
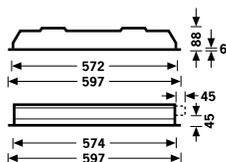
Enterio M73 OA 314 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,63 E



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M73 OA 314...	51 415...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 OA 414...	51 416...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2
Enterio M73 OA-IP 314...	51 417...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 OA-IP 414...	51 419...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2
Enterio M73 OA-PC 314...	51 421...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 OA-PC 414...	51 423...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2
Enterio M73 OA-PC-IP 314...	51 425...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 OA-PC-IP 414...	51 427...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2

Luminaires encastrés T5 à vasque prismatique



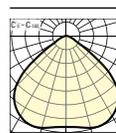
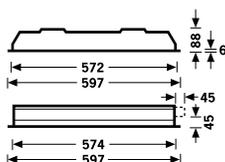
Enterio M73 PA 314 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,75 E



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M73 PA 314...	51 429...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 PA 414...	51 430...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2
Enterio M73 PA-IP 314...	51 431...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 PA-IP 414...	51 433...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2
Enterio M73 PA-PC 314...	51 435...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 PA-PC 414...	51 437...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2
Enterio M73 PA-PC-IP 314...	51 439...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 PA-PC-IP 414...	51 442...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique RMV, mate



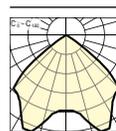
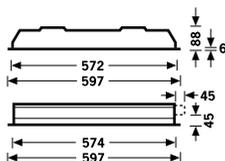
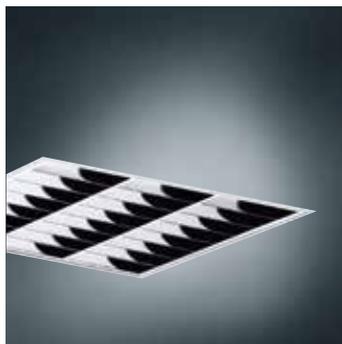
Enterio M73 RMV 314 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,75 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M73 RMV 314...	44 042...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 RMV 414...	44 044...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2

Luminaire encastrés T5 à optique parabolique grand brillant RPV



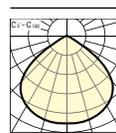
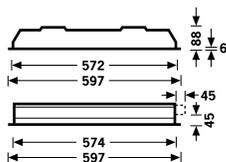
Enterio M73 RPV 314 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,80 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M73 RPV 314...	44 046...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,9
Enterio M73 RPV 414...	44 050...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,2

Luminaire encastrés T5 à optique RSV



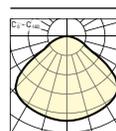
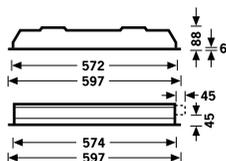
Enterio M73 RSV 314 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,79 C



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M73 RSV 314...	44 055...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,6
Enterio M73 RSV 414...	44 058...	...04	4 x 14	A+/A/B	3,8

Luminaire encastrés T5 à optique RWV blanche



Enterio M73 RWV 314 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Enterio M73 RWV 314...	44 064...	...04	3 x 14	A+/A/B	4,3
Enterio M73 RWV 414...	44 067...	...04	4 x 14	A+/A/B	4,7

Accessoires de montage

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZSF	52 503 00	Jeu de 4 ressorts de maintien pour les luminaires Enterio...OA et PC dans le cas d'un montage en ossature apparente	0,1

Accessoires de fixation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Enterio ZBB/1 ¹⁾	47 167 00	1 jeu (4 pcs) d'étriers de fixation pour Enterio jusqu'à la largeur de module 185 mm	0,1
Enterio ZBB/2	47 168 00	1 jeu (4 pcs) d'étriers de fixation pour Enterio à partir de la largeur de module 300 mm	0,2

¹⁾ Pour Enterio OA/PA, utiliser toujours les accessoires de fixation ZBB/1 en cas de besoin

Luminaires encastrés LED et T5



Application

Bureaux, espaces de vente et salles d'exposition, banques et salles de guichets, également pour postes de travail informatisés.

Type de montage

Utilisation universelle dans des ouvertures découpées dans le plafond ainsi que dans des faux plafonds à ossature cachée ou apparente.

...**M26**... Pour module 150 x 1 200 mm.

...**M46**... Pour module 300 x 1 200 mm.

...**M73**... Pour module 600 x 600 mm.

...**M95**... Pour module 675 x 675 mm.

Systèmes optiques

...**RAV**... À optique asymétrique.

...**RPV**... À optique parabolique, grand brillant.

Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

...**RSM**... À optique, aluminium satiné.

...**RWV**... À optique laquée blanc.

...**RPXD**... À optique parabolique, grand brillant, UGR < 19.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc, sans solvant.

...**TWLi**... Version chantier avec tubes montés, filin de sécurité, film de protection et système de raccordement Linect.

Système LED

Ector...LED... Avec 3 ou 4 modules LED.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L70/B50.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 3 000 K ou 4 000 K.

Version électrique

Pour LED :

...**ET**... Avec driver.

...**ETDD**... Avec driver dimmable (DALI).

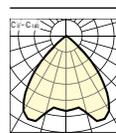
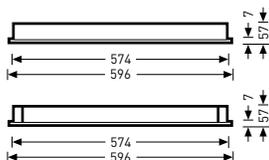
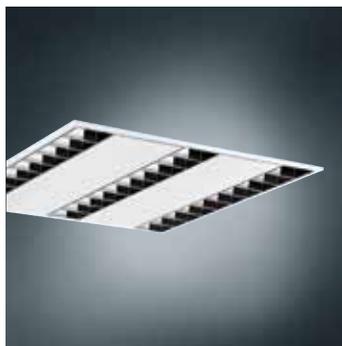
Pour lampes fluorescentes T5 :

...**E**... Avec ballast électronique.

...**EDD**... Avec ballast électronique dimmable (DALI).

...**ActiM**... Version luminaire maître équipé d'un contrôleur Actilume et capteur. Pour un réglage en fonction de la lumière du jour et détecteur de présence.

Luminaire encastré LED à optique parabolique RPV



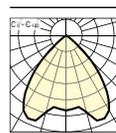
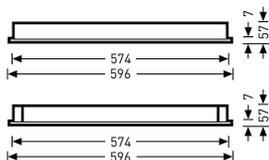
Ector M73 RPV3 LED3150-840 ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,93 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Ector M73 RPV3 LED3150-840...01	61 958...	...51	...40	LED 3 150 lm	A++/A+/A	42 W	3,8

Luminaire encastré LED à optique parabolique RPV



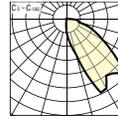
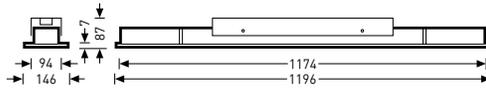
Ector M73 RPV4 LED4200-840 ET 01

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,96 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Ector M73 RPV4 LED4200-840...01	61 959...	...51	...40	LED 4 200 lm	A++/A+/A	55 W	3,8

Luminaire encastré T5 asymétrique

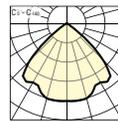
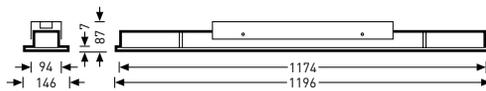


Ector M26 RAV 154 E TW 840	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,74 Asym



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Ector M26 RAV 154...TWLi 840	61 282...	...07	...04	1 x 54	A+/A/B/C	2,4

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RPV

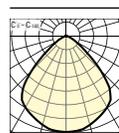
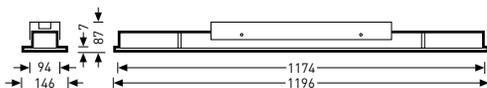


Ector M26 RPV 154 E TW 840	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,77 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Ector M26 RPV 154...TWLi 840	61 284...	...07	...04	1 x 54	A+/A/B/C	2,4

Luminaire encastré T5 à optique RSM



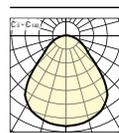
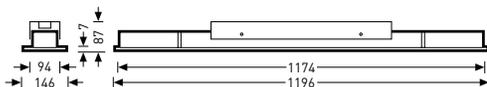
Ector M26 RSM 154 E TW 840

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M26 RSM 154...TWLi 840	61 285...	...07	...04	1 x 54	A+/A/B/C	2,4

Luminaire encastré T5 à optique blanche RWV



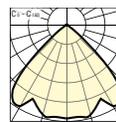
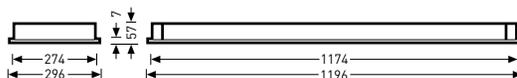
Ector M26 RWV 154 E TWLi 840

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M26 RWV 154...TWLi 840	61 286...	...07	...04	1 x 54	A+/A/B/C	2,5

Luminaire encastré T5 à optique parabolique RPV



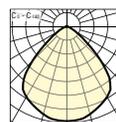
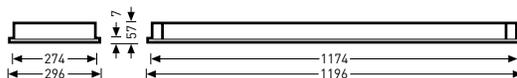
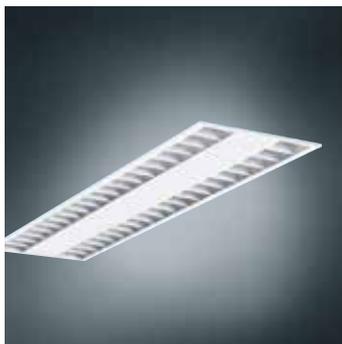
Ector M46 RPV 228 E TW 840

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,76 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M46 RPV 228...TWLi 840	61 288...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,4

Luminaire encastré T5 à optique RSM



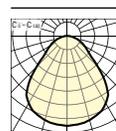
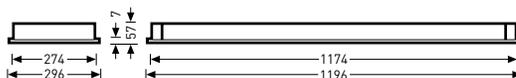
Ector M46 RSM 228 E TW 840

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M46 RSM 228...TWLi 840	61 289...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,4

Luminaire encastré T5 à optique blanche RWV



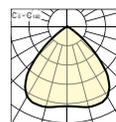
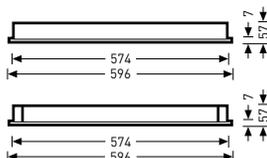
Ector M46 RWV 228 E TW 840

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,70 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M46 RWV 228...TWLi 840	61 291...	...07	...04	2 x 28	A+/A/B	3,4

Luminaires encastrés T5 à optique parabolique RPV



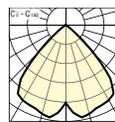
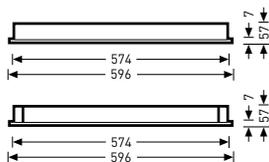
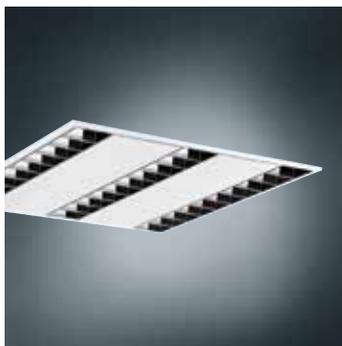
Ector M73 RPV 314 E TW 830

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,80 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M73 RPV 314...TWLi 830	61 312...	...07	...04	3 x 14	A+/A/B	3,3
Ector M73 RPV 314...TWLi 840	61 313...	...07	...04	3 x 14	A+/A/B	3,3
Ector M73 RPV 314...ActiM TWLi 840	61 934...	...07	-	3 x 14	A+/A/B	3,9
Ector M73 RPV 414...TWLi 830	61 315...	-	...04	4 x 14	A+/A/B	3,2
Ector M73 RPV 414...TWLi 840	61 316...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	3,2
Ector M73 RPV 414...ActiM TWLi 840	61 935...	...07	-	4 x 14	A+/A/B	3,9

Luminaires encastrés T5, à optique parabolique, grand brillant, UGR ≤ 19



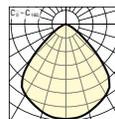
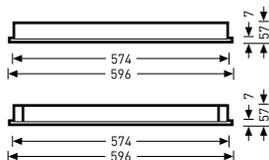
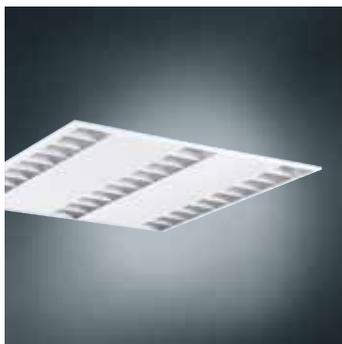
Ector M73 RPXD 314...TWLi840

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,88 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M73 RPXD 214...TWLi840	62 827...	...07	...04	2 x 14	A+/A/B	4,1
Ector M73 RPXD 214...ActM BP TWLi840	62 830...	...07	-	2 x 14	A+/A/B	4,1
Ector M73 RPXD 314...TWLi840	62 828...	...07	...04	3 x 14	A+/A/B	3,5
Ector M73 RPXD 314...ActM BP TWLi840	62 831...	...07	-	3 x 14	A+/A/B	3,5
Ector M73 RPXD 414...TWLi840	62 829...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	3,2
Ector M73 RPXD 414...ActM BP TWLi840	62 832...	...07	-	4 x 14	A+/A/B	3,2

Luminaires encastrés T5 à optique RSM



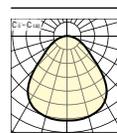
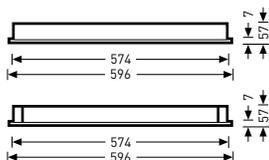
Ector M73 RSM 314 E TW 830

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M73 RSM 314...TWLi 830	61 318...	-	...04	3 x 14	A+/A/B	3,3
Ector M73 RSM 314...TWLi 840	61 319...	...07	...04	3 x 14	A+/A/B	3,3
Ector M73 RSM 314...ActiM TWLi 840	61 936...	...07	-	3 x 14	A+/A/B	3,9
Ector M73 RSM 414...TWLi 830	61 321...	-	...04	4 x 14	A+/A/B	3,2
Ector M73 RSM 414...TWLi 840	61 322...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	3,2
Ector M73 RSM 414...ActiM TWLi 840	61 937...	...07	-	4 x 14	A+/A/B	3,9

Luminaires encastrés T5 à optique blanche RWV



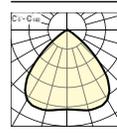
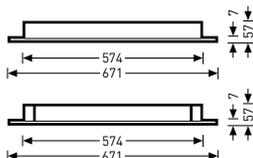
Ector M73 RWV 314 E TW 830

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,71 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M73 RWV 314...TWLi 830	61 330...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,3
Ector M73 RWV 314...TWLi 840	61 331...	...04	3 x 14	A+/A/B	3,3
Ector M73 RWV 414...TWLi 830	61 333...	...04	4 x 14	A+/A/B	3,2
Ector M73 RWV 414...TWLi 840	61 334...	...04	4 x 14	A+/A/B	3,2

Luminaires encastrés T5 à optique parabolique RPV



Ector M95 RPV 314 E TW 840

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,81 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ector M95 RPV 314...TWLi 840	61 335...	...07	...04	3 x 14	A+/A/B	3,4
Ector M95 RPV 414...TWLi 840	61 336...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	3,3

Accessoires de fixation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Cetris ZBB	52 915 00	Étrier de fixation pour l'encastrement dans des plafonds à ossature cachée ainsi que des ouvertures découpées dans le plafond (4 pièces)	0,1

Luminaire encastrés indirects

**Application**

Bureaux, surface de vente, salles d'exposition, banques, salles de guichets.

Type de montage

Pour plafonds à ossature apparente.

Systèmes optiques

...**PSS**... Optique primaire constituée d'une tôle d'acier microperforée pour une répartition extensive, homogène des intensités lumineuses.

...**PSOW**... Optique primaire-secondaire.

...**RPX**... Optique primaire constituée d'une optique parabolique grand brillant très basse luminance, de faible section, en aluminium extra-pur 99,99 % à pouvoir réflecteur renforcé, pour des rendements particulièrement élevés.

Compatible avec les écrans informatiques suivant N 12464-1 grâce aux luminances limitées $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$ pour des angles d'éclairage supérieurs à 65° de façon omnidirectionnelle.

...**RSX**... Optique primaire constituée d'une optique parabolique satinée très basse luminance, de faible section, en aluminium extra-pur 99,99 % à pouvoir réflecteur renforcé, pour des rendements particulièrement élevés. Compatible avec les écrans informatiques suivant EN 12464-1 grâce aux luminances limitées $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$ pour des angles d'éclairage supérieurs à 65° de façon omnidirectionnelle.

...**RWV**... Optique primaire constituée d'une optique de faible section RWV, en aluminium laqué blanc, pour une répartition uniforme des intensités lumineuses.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier blanche, sans solvants. Platine-appareillage en tôle d'acier galvanisé.

...**TW**... Version chantier livrée avec lampes montées 4 000 K et filin de sécurité.

...**TWW**... Version chantier livrée avec lampes montées 3 000 K ou 4 000 K, filin de sécurité et connecteur 3 pôles Wieland GST/18.

Versión électrique

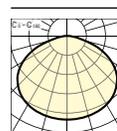
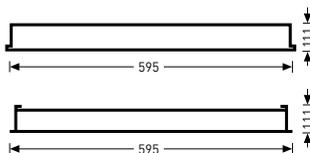
...**E**... Avec ballast électronique.

...**ED**... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

...**ESD**... Avec ballast électronique, dimmable (DSI).

Luminaires encastrés indirects



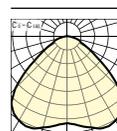
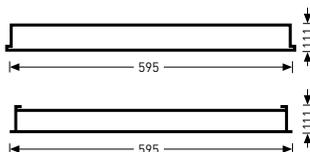
SolisN M73 PSS 2TCL36 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,55 E



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
SolisN M73 PSS 2TCL36...	60 514...	-	...05	...04	2 x TC-L 36	A	4,7
SolisN M73 PSS 2TCL36...TW 840	60 526...	-	-	...04	2 x TC-L 36	A	4,0
SolisN M73 PSS 2TCL36...TWW 830	60 525...	-	-	...04	2 x TC-L 36	A	4,7
SolisN M73 PSS 2TCL36...TWW 840	60 515...	-	-	...04	2 x TC-L 36	A	4,7
SolisN M73 PSS 2TCL40...	60 518...	-	-	...04	2 x TC-L 40	A+/A	4,0
SolisN M73 PSS 2TCL40...TWW 830	60 524...	-	-	...04	2 x TC-L 40	A+/A	4,0
SolisN M73 PSS 2TCL40...TWW 840	60 519...	-	-	...04	2 x TC-L 40	A+/A	4,0
SolisN M73 PSS 2TCL55...	60 517...	...07	...05	...04	2 x TC-L 55	A+/A	4,0
SolisN M73 PSS 2TCL55...TW 840	60 527...	-	-	...04	2 x TC-L 55	A+/A	4,0
SolisN M73 PSS 2TCL55...TWW 830	60 523...	-	-	...04	2 x TC-L 55	A+/A	4,0

Luminaires encastrés indirects avec optique parabolique RPX



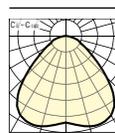
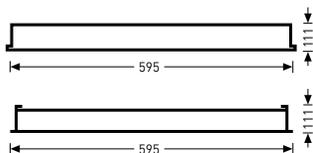
SolisN M73 RPX-PSOW 1TCL40 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,70 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
SolisN M73 RPX-PSOW 1TCL40...	59 938...	-	...04	1 x TC-L 40	A+/A	4,7
SolisN M73 RPX-PSOW 1TCL55...	59 937...	...07	...04	1 x TC-L 55	A+/A	4,7
SolisN M73 RPX-PSOW 2TCL40...	59 939...	-	...04	2 x TC-L 40	A+/A	4,7
SolisN M73 RPX-PSOW 2TCL55...	60 520...	-	...04	2 x TC-L 55	A+/A	5,1
SolisN M73 RPX-PSOW 414...	60 522...	-	...04	4 x 14	A+/A/B	5,2

Luminaires encastrés indirects avec optique RSX

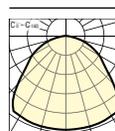
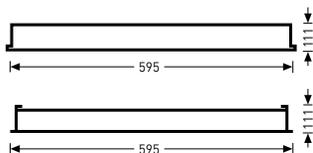


SolisN M73 RSX-PSOW 1TCL40 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,70 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ESD ...11	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
SolisN M73 RSX-PSOW 1TCL40...	59 935...	-	...11	...04	1 x TC-L 40	A+/A	4,7
SolisN M73 RSX-PSOW 1TCL55...	59 933...	...07	...11	...04	1 x TC-L 55	A+/A	4,7
SolisN M73 RSX-PSOW 214...	60 521...	-	-	...04	2 x 14	A+/A/B	4,7
SolisN M73 RSX-PSOW 224...	59 946...	-	...11	...04	2 x 24	A+/A/B	5,1
SolisN M73 RSX-PSOW 2TCL40...	59 936...	-	...11	...04	2 x TC-L 40	A+/A	4,7
SolisN M73 RSX-PSOW 2TCL55...	59 934...	-	-	...04	2 x TC-L 55	A+/A	4,7
SolisN M73 RSX-PSOW 414...	59 945...	-	...11	...04	4 x 14	A+/A/B	4,7

Luminaire encastré indirect avec optique RWV blanche



SolisN M73 RWV-PSOW 1TCL55 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,66 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
SolisN M73 RWV-PSOW 1TCL55...	59 941...	...04	1 x TC-L 55	A+/A	4,7

Luminaires encastrés T8



Application

Bureaux, banques, éducation et enseignement, circulations, salles d'exposition, locaux annexes, salles de guichets, espaces de vente.

Type de montage

Luminaire à encastrer pour plafonds à ossature apparente.

...**M46**... Pour module 300 x 1 200 mm.

...**M73**... Pour module 600 x 600 mm.

...**M76**... Pour module 600 x 1 200 mm.

Systèmes optiques

...**PA-PC**... Avec plaque de recouvrement prismatique en PC.

...**RME**... À optique parabolique satinée économique.

...**RPV**... À optique parabolique, grand brillant.

Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

...**RSM**... À optique longitudinale et lames transversales satinées.

...**RSV**... À optique à lames sapin.

...**RWV**... À optique laqué blanc.

...**RSX**... À optique en aluminium, à revêtement à pouvoir réflecteur renforcé, satinée, compatible avec les écrans informatiques.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, blanc, laquage par poudre, sans solvants.

...**TW**... Version chantier livrée avec lampes montées 4 000 K et filin de sécurité.

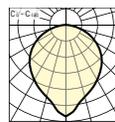
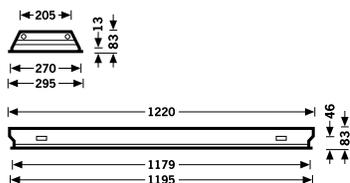
...**TWW**... Version chantier livrée avec lampes montées 4 000 K, filin de sécurité et connecteur 3 pôles Wieland GST/18.

Version électrique

...**E**... Avec ballast électronique.

...**EDD**... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Luminaire encastré T8 à vasque prismatique en polycarbonate PA-PC



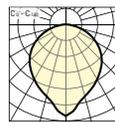
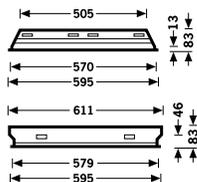
AtrisPlus M46 PA-PC 236 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,54 E



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
AtrisPlus M46 PA-PC 236...	48 816...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	3,9

Luminaire encastré T8 à vasque prismatique en polycarbonate PA-PC



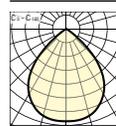
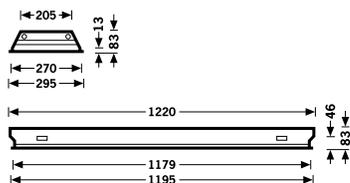
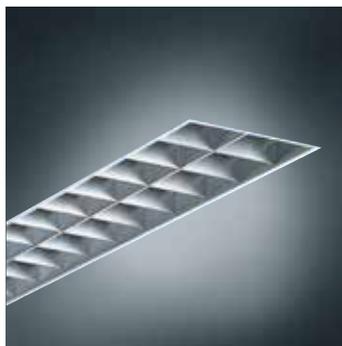
AtrisPlus M73 PA-PC 418 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,54 E



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
AtrisPlus M73 PA-PC 418...	48 815...	...07	...04	4 x 18	A/B/C	4,4

Luminaire encastré T8 à optique RME, satinée



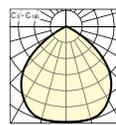
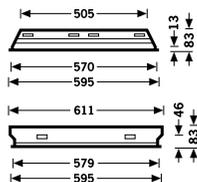
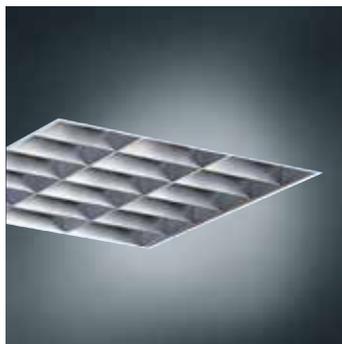
AtrisPlus M46 RME 236 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,60 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
AtrisPlus M46 RME 236...	44 706...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	3,5

Luminaires encastrés T8 à optique RME, satinée



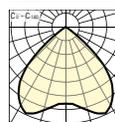
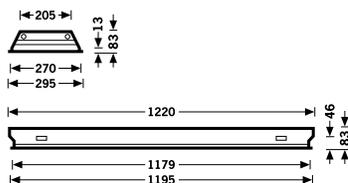
AtrisPlus M73 RME 318 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,65 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
AtrisPlus M73 RME 318...	44 722...	-	...04	3 x 18	A/B/C	3,7
AtrisPlus M73 RME 418...	44 727...	-	...04	4 x 18	A/B/C	3,8
AtrisPlus M73 RME 418...TW 840	44 730...	...07	...04	4 x 18	A/B/C	4,2

Luminaire encastré T8 à optique parabolique grand brillant RPV



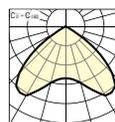
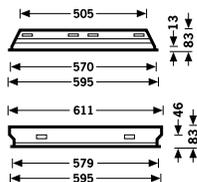
AtrisPlus M46 RPV 236 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,61 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
AtrisPlus M46 RPV 236...	44 709...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	3,6

Luminaires encastrés T8 à optique parabolique grand brillant RPV



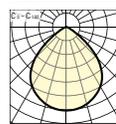
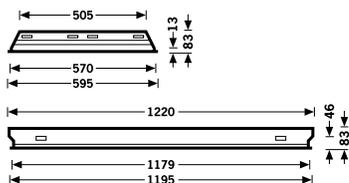
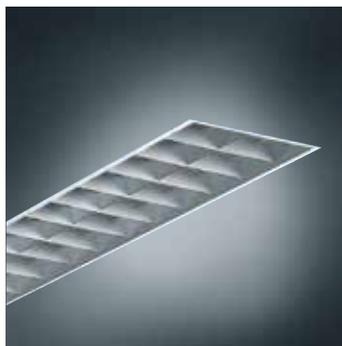
AtrisPlus M73 RPV 318 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,62 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
AtrisPlus M73 RPV 318...	44 742...	-	...04	3 x 18	A/B/C	3,8
AtrisPlus M73 RPV 3TC36...	44 745...	-	...04	3 x TC-L 36	A	3,9
AtrisPlus M73 RPV 418...	44 747...	-	...04	4 x 18	A/B/C	3,9
AtrisPlus M73 RPV 418...TW 840	44 749...	...07	...04	4 x 18	A/B/C	4,3
AtrisPlus M73 RPV 418...TWW 840	44 751...	-	...04	4 x 18	A/B/C	5,3

Luminaire encastré T8 à optique satinée RSM



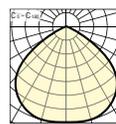
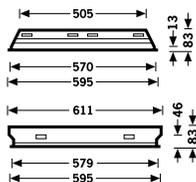
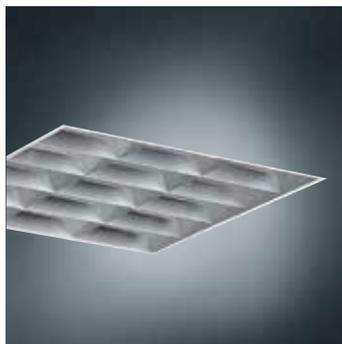
AtrisPlus M46 RSM 236 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK06/1 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,59 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
AtrisPlus M46 RSM 236...	44 710...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	3,5

Luminaires encastrés T8 à optique satinée RSM



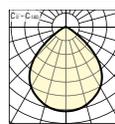
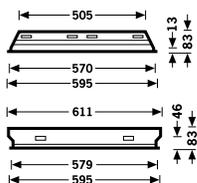
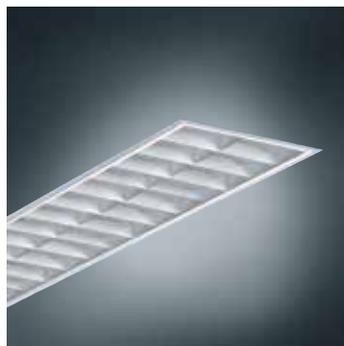
AtrisPlus M73 RSM 318 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,64 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
AtrisPlus M73 RSM 318...	44 752...	-	...04	3 x 18	A/B/C	3,6
AtrisPlus M73 RSM 418...	44 754...	-	...04	4 x 18	A/B/C	3,6
AtrisPlus M73 RSM 418...TW 840	44 756...	...07	...04	4 x 18	A/B/C	4,0

Luminaire encastré T8 à optique à lames sapin RSV



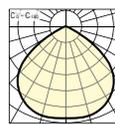
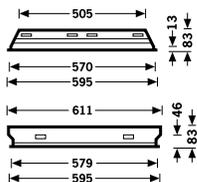
AtrisPlus M46 RSV 236 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK06/1 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,60 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
AtrisPlus M46 RSV 236...	44 711...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	3,3

Luminaires encastrés T8 à optique à lames sapin RSV



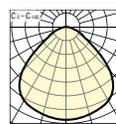
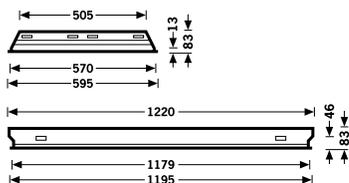
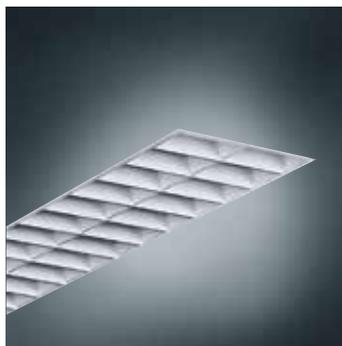
AtrisPlus M73 RSV 318 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,66 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
AtrisPlus M73 RSV 318...	44 759...	-	...04	3 x 18	A/B/C	3,5
AtrisPlus M73 RSV 418...	44 762...	-	...04	4 x 18	A/B/C	3,5
AtrisPlus M73 RSV 418...TW 840	44 765...	...07	...04	4 x 18	A/B/C	3,9
AtrisPlus M73 RSV 418...TWW 840	44 767...	-	...04	4 x 18	A/B/C	3,9

Luminaire encastré T8 à optique blanche RWV



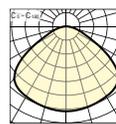
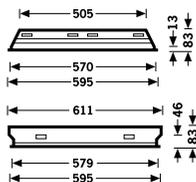
AtrisPlus M46 RWV 236 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,63 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
AtrisPlus M46 RWV 236...	44 714...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	4,1

Luminaires encastrés T8 à optique blanche RWV



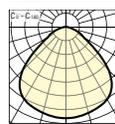
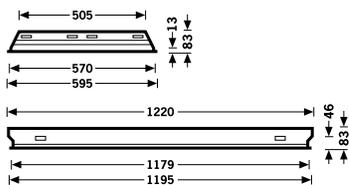
AtrisPlus M73 RWV 318 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,67 E



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
AtrisPlus M73 RWV 318...	44 774...	-	...04	3 x 18	A/B/C	4,2
AtrisPlus M73 RWV 418...	44 777...	-	...04	4 x 18	A/B/C	4,3
AtrisPlus M73 RWV 418...TW 840	44 780...	...07	...04	4 x 18	A/B/C	4,7
AtrisPlus M73 RWV 418...TWW 840	44 782...	-	...04	4 x 18	A/B/C	4,6

Luminaire encastré T8 à optique blanche RWV



AtrisPlus M76 RWV 436 E

Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,62 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
AtrisPlus M76 RWV 436...	44 785...	...07	...04	4 x 36	A+/A/B/C	7,6



Luminaires étanches LED, haute performance



Grâce à son corps robuste en aluminium moulé sous pression, Nextrema LED 2 fait ses preuves dans les environnements extrêmes comme les entrepôts frigorifiques, parkings couverts, ... Et équipé d'un diffuseur en PC, il convient également aux sites de production de l'industrie alimentaire. Il est anti-éblouissement et particulièrement éco-énergétique, et offre un gain de temps précieux au montage.

Un petit format. Une grande performance : Nextrema LED est compact et performant, ce qui simplifie l'éclairage de locaux ne disposant d'un espace de montage réduit.

Des capteurs. Un système de gestion d'éclairage intelligent : Des détecteurs de présence (en option), permettent de réaliser des configurations axées sur les besoins et une gestion d'éclairage. Il est ainsi possible de réaliser, dans des parkings couverts par exemple, un éclairage « suiveur et accompagnant » les visiteurs, en leur procurant un sentiment de sécurité.

Un corps robuste. Un noyau durable : Grâce à son corps robuste en aluminium moulé sous pression et à sa conception résistante aux chocs, Nextrema LED résiste à l'humidité et l'encrassement et garantit un fonctionnement fiable même à des températures extrêmes entre -30 ° et +35 °C. Et ce, pendant toute sa durée de vie de 50 000 heures.

Une installation simple. Grâce à ses dimensions compactes, au système de raccordement rapide Wieland, l'installation de Nextrema LED 2 est rapide et simple.

Domaines d'application

Pour locaux humides et zones extérieures couvertes, entrepôts frigorifiques, installations industrielles, locaux d'exploitation, tunnels de secours, parkings couverts, ainsi que zones humides de tous types.

Type de montage

Pour montage au mur et au plafond ainsi que pour montage suspendu. Clips de montage et étriers triangulaires pour montage suspendu, commercialisés sous forme d'accessoires. Convient pour un montage sur le profil-support 190 VZ. Montage antivol possible au moyen de la protection antivol, à commander séparément.

...PC... En conformité à la norme internationale IFS / BRC pour des applications dans l'industrie alimentaire.

Système optique

...PC... Vasque en polycarbonate.

...PMMA... Vasque en méthacrylate.

Système LED

Constitué de 24 LED haute performance.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...840... Température de couleur 4 000 K.

Durée de vie assignée : 50 000 heures (ta) +35 °C.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Corps de luminaire

En aluminium moulé sous pression. De conception robuste avec composants insensibles aux vibrations. Température ambiante admissible : -30 °C à +35 °C.

Versión électrique

Connecteurs mâle et femelle inclus dans la livraison.

...TWW... Avec connecteur Wieland du côté frontal.

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver, dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...ET...+LV TWW... Avec filerie traversante 3 x 1,5 mm².

...ETDD...+LV TWW... Avec filerie traversante 5 x 1,5 mm².

...+HFS... Avec détecteur de mouvement HF intégré.

Portée jusqu'à 8 m. Seuil de luminosité réglable de 5 à 1 000 lux en 5 niveaux.



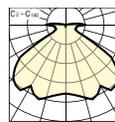
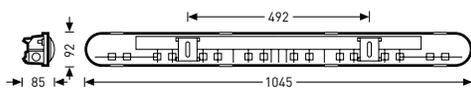
Nextrema LED 2 est disponible en option avec un capteur de lumière du jour/de mouvement intégré : si la lumière environnante est faible, le luminaire s'allume dès qu'il détecte une présence ; s'il n'en détecte aucune, Nextrema LED 2 passe à un niveau défini de gradation plus faible ou s'éteint. Cette fonction permet un éclairage particulièrement écoénergétique pour des zones à fortes variations de fréquentation.

Grâce à son flux lumineux de 6 000 lumens, Nextrema LED 2 permet de remplacer un luminaire conventionnel 2 x 58 W, tout en étant particulièrement économique. Par rapport à la version précédente, l'efficacité lumineuse a pu être augmentée d'environ 40 % pour atteindre jusqu'à 103 lm/W.

Le luminaire Nextrema LED 2 équipé de 140 ou 162 LED émet une lumière particulièrement homogène et anti-éblouissement grâce à ses nombreux points lumineux, alliés à un nouveau diffuseur prismatique et à un guidage défini de la lumière. Avec son indice de rendu des couleurs $Ra > 80$ et sa température de couleur de 4 000 K, ce luminaire satisfait aux exigences renforcées applicables à l'éclairage de postes de travail.



Luminaire étanches LED avec vasque en PMMA

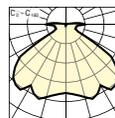
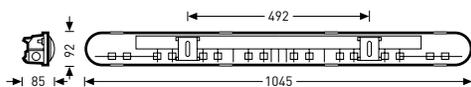


Nextrema 4000-840 ET +HFS TWW	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,96 F + 0,04 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Nextrema 4000-840...+HFS TWW	60 968...	...51	...40	LED 4 500 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 4000-840...+HFS+LV TWW	60 969...	...51	...40	LED 4 500 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 4000-840...+LV TWW	60 967...	...51	...40	LED 4 500 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 4000-840...TWW	60 966...	...51	...40	LED 4 500 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 6000-840...+HFS TWW	62 167...	...51	...40	LED 6 200 lm	A++/A+/A	60 W	1,9
Nextrema 6000-840...+HFS+LV TWW	62 168...	...51	...40	LED 6 200 lm	A++/A+/A	60 W	1,9
Nextrema 6000-840...+LV TWW	62 166...	...51	...40	LED 6 200 lm	A++/A+/A	60 W	1,9
Nextrema 6000-840...TWW	62 165...	...51	...40	LED 6 200 lm	A++/A+/A	60 W	1,9

Luminaire étanches LED avec vasque en polycarbonate (PC)

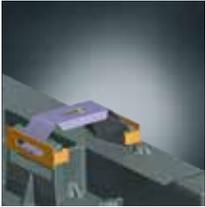


Nextrema 4000-840 ET +HFS TWW PC	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,96 F + 0,04 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Nextrema 4000-840...+HFS TWW PC	62 337...	...51	...40	LED 4 300 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 4000-840...+HFS+LV TWW PC	62 338...	...51	...40	LED 4 300 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 4000-840...+LV TWW PC	62 336...	...51	...40	LED 4 300 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 4000-840...TWW PC	62 335...	...51	...40	LED 4 300 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 6000-840...+HFS TWW PC	62 341...	...51	...40	LED 5 900 lm	A++/A+/A	60 W	1,9
Nextrema 6000-840...+HFS+LV TWW PC	62 342...	...51	...40	LED 5 900 lm	A++/A+/A	60 W	1,9
Nextrema 6000-840...+LV TWW PC	62 340...	...51	...40	LED 5 900 lm	A++/A+/A	60 W	1,9
Nextrema 6000-840...TWW PC	62 339...	...51	...40	LED 5 900 lm	A++/A+/A	60 W	1,9

Accessoire de montage



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Nextrema ZB ATL	62 354 00	Protection antivol	0,1

Capteur télécommande



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
LMS HFS RMC	61 229 00	Télécommande pour luminaires Nextrema à détection de mouvement HFS	0,1

Luminaires étanches T5 avec vasque claire en polycarbonate



Domaines d'application

Plafonniers et appliques murales pour locaux humides et zones extérieures couvertes. Recommandé en cas d'exigences élevées en matière de stabilité mécanique.

Type de montage

Convient à un montage mural, à un montage au plafond ou suspendu en utilisant les accessoires adaptés.

Système optique

Vasque transparente en polycarbonate anti-choc et anti-UV, avec parties frontales finement structurées. Vasque lisse extérieurement avec prismes longitudinaux intérieurs. Vasque d'une seule pièce, particulièrement robuste. Maintien sûr de la vasque grâce aux fermetures permettant un enclipsage rapide sans outil.

...S... Avec réflecteur grand brillant à pouvoir réflecteur renforcé, pour une répartition symétrique des intensités lumineuses.

Corps de luminaire

...T... Transparent, pour une composante indirecte supplémentaire du flux lumineux. Uniquement pour les luminaires Aragon T5.

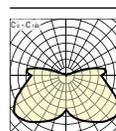
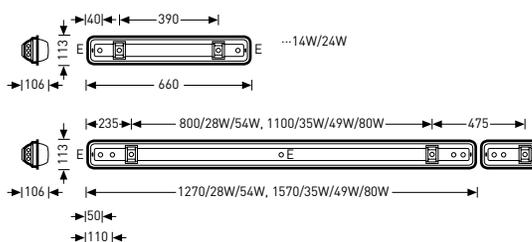
Version électrique

...E... Avec ballast électronique.

Locaux de travail exposés au risque d'incendie

La température de surface limitée permet l'utilisation dans des locaux à risque d'incendie.

Plafonniers étanches T5 avec vasque claire en polycarbonate



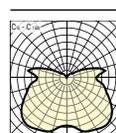
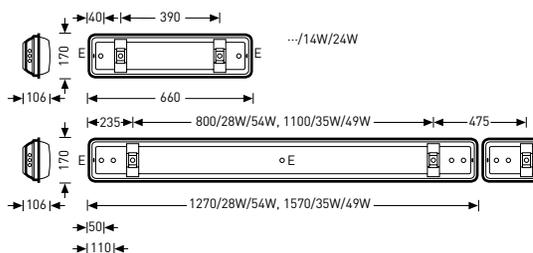
Aragon 114/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,70 H + 0,15 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Aragon 114/24...	15 507...	...04	1 x 14/24	A+/A/B	1,7
Aragon 128/54...	15 512...	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,6
Aragon 135/49/80...	15 516...	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9
Aragon 114/24 T...	42 950...	...04	1 x 14/24	A+/A/B	1,6
Aragon 128/54 T...	42 951...	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Aragon 135/49/80 T...	42 952...	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,7

Plafonniers étanches T5 avec vasque claire en polycarbonate

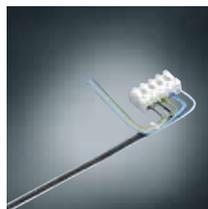


Aragon 214/24 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,63 H + 0,16 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Aragon 214/24...	51 515...	...04	2 x 14/24	A+/A/B	2,3
Aragon 228...	15 529...	...04	2 x 28	A+/A/B	3,6
Aragon 235...	15 530...	...04	2 x 35	A+/A/B	4,0
Aragon 249...	16 493...	...04	2 x 49	A+/A/B	4,0
Aragon 254...	15 533...	...04	2 x 54	A+/A/B/C	3,6
Aragon 280...	59 982...	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,0
Aragon 128/54 S...	15 513...	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,2
Aragon 135/49/80 S...	15 517...	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,5
Aragon 280 S...	59 984...	...04	2 x 80	A+/A/B/C	4,3
Aragon 214/24 T...	51 517...	...04	2 x 14/24	A+/A/B	2,5
Aragon 228 T...	38 748...	...04	2 x 28	A+/A/B	3,4
Aragon 235 T...	38 749...	...04	2 x 35	A+/A/B	3,8
Aragon 249 T...	38 750...	...04	2 x 49	A+/A/B	3,8
Aragon 254 T...	38 751...	...04	2 x 54	A+/A/B/C	3,4
Aragon 280 T...	59 983...	...04	2 x 80	A+/A/B/C	3,8

Fileries traversantes



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Aragon LV 5x1200	38 716 00	Filerie traversante, 5 x 1,5 mm ² pour luminaires 28 W, 36 W, 54 W	0,2
Aragon LV 5x1500	16 495 00	Filerie traversante, 5 x 1,5 mm ² pour luminaires 35 W, 49 W, 58 W, 80 W	0,2

Suspension par bande d'acier



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Aragon SB	15 537 00	Suspension par bande d'acier, 1 m de long, en acier inoxydable (1 paire)	0,1

Luminaires étanches LED, T5 et T8



Le nouveau Olevion LED allie le design classique de la famille Olevion à une technologie d'éclairage LED très efficace. Ce luminaire étanche, robuste et performant sait convaincre par ses coûts d'acquisition modiques et par son efficacité énergétique élevée de 100 lm/W, permettant un retour sur investissement très rapide.

Solution idéale pour la rénovation : La conversion d'une solution Olevion conventionnelle à un Olevion LED est particulièrement simple, les entraxes de fixation étant restés identiques.

Flexibilité, performance et fidélité des couleurs : Les 4 flux lumineux existants sont compris entre 2 300 lm et 6 000 lm et permettent d'adapter l'intensité lumineuse au domaine d'application. Grâce à l'indice élevé de rendu des couleurs $Ra > 80$, l'éclairage est agréablement contrasté et offre une excellente perception des couleurs.

Durabilité et fiabilité : Ce luminaire étanche LED a été spécialement conçu pour des températures ambiantes entre -20 °C et $+35\text{ °C}$; il résiste non seulement à la poussière et à l'encrassement, mais il est également parfaitement adapté dans des conditions d'humidité extrême.

Domaines d'application

Plafonniers et appliques murales pour applications standard dans les locaux humides et zones extérieures couvertes.

Type de montage

Fixation directe au plafond possible ou avec étriers pour un montage rapide. Montage suspendu effectué au moyen d'épingles en acier inoxydable.

Systèmes optiques

...**PMMA**... Vasque en PMMA, claire, lisse à l'extérieur, avec prismes longitudinaux internes et parties frontales finement structurées, fabriquée en une pièce. Maintien sûr de la vasque grâce aux fermetures par levier en polyamide renforcé par fibres de verres. La vasque PMMA assure un indice de protection, IP66. Résistance aux chocs : IK02/0,2 Joule et réaction au feu : 650 °C.

...**PC**... Vasque en polycarbonate, claire, résistante aux chocs. Lisse à l'extérieur, avec prismes longitudinaux internes et parties frontales finement structurées, fabriquée en une pièce. La vasque PC assure un indice de protection, IP66. Résistance aux chocs : IK08/6 Joules et réaction au feu : 850 °C.

...**S**... Avec réflecteur symétrique.

Système optique version LED

Vasque opale pour une diffusion homogène de la lumière et limitation de l'éblouissement.

Système LED :

Durée de vie assignée : 50 000 heures.
Paramètres de la durée de vie assignée : L70/B50.
Température ambiante (ta) -20 °C - $+35\text{ °C}$.
Indice de rendu des couleurs $Ra > 80$.
Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en polyester renforcé par fibres de verre, difficilement inflammable. Avec entrées côté frontal et obturateurs défonçables pour câble d'alimentation. Corps de luminaire de couleur gris, analogue à RAL 7035.
Indice de protection, IP65 pour version TW.

Versión électrique

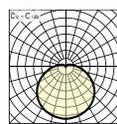
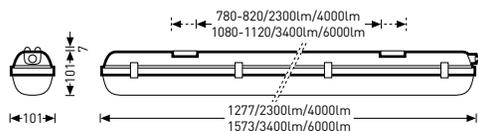
Alimentation par entrées frontales multiples ou par le plafond.

...**E**... Avec ballast électronique.
...**ED**... Avec ballast dimmable (1...10 V).
...**EDD**... Avec ballast dimmable DALI.
...**ET**... Avec driver.
...**ETDD**... Avec driver, dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...**HFS**... Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Portée jusqu'à 8 m. Seuil de luminosité réglable de 5 à 1 000 lux.
...**TWS**... Version chantier avec connecteurs mâle/femelle Stucchi.

Plafonniers étanches LED, à vasque opale en polycarbonate (PC)



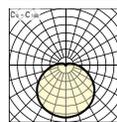
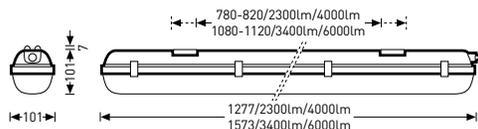
Oleveon 1200 LED 2300-840 ET PC

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,92 G + 0,08 T



Désignation	TOC	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Oleveon 1200 LED2300-840...PC TWS	63 732...	...40	LED 2 300 lm	A++/A+/A	23 W	2,6
Oleveon 1500 LED3400-840...PC TWS	63 730...	...40	LED 3 500 lm	A++/A+/A	35 W	3,2
Oleveon 1200 LED4000-840...PC TWS	63 733...	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	40 W	2,6
Oleveon 1500 LED6000-840...PC TWS	63 731...	...40	LED 5 600 lm	A++/A+/A	56 W	3,2

Plafonniers étanches LED, à vasque claire en PMMA



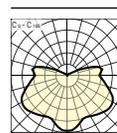
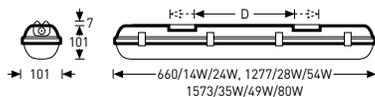
Oleveon 1200 LED 2300-840 ET PMMA

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,92 G + 0,08 T



Désignation	TOC	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Oleveon 1200 LED2300-840...PMMA TWS	63 738...	...40	LED 2 300 lm	A++/A+/A	23 W	2,6
Oleveon 1500 LED3400-840...PMMA TWS	63 736...	...40	LED 3 400 lm	A++/A+/A	35 W	3,2
Oleveon 1200 LED4000-840...PMMA TWS	63 739...	...40	LED 4 000 lm	A++/A+/A	40 W	2,6
Oleveon 1500 LED6000-840...PMMA TWS	63 737...	...40	LED 6 000 lm	A++/A+/A	56 W	3,2

Plafonniers étanches T5, à vasque claire en PMMA



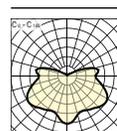
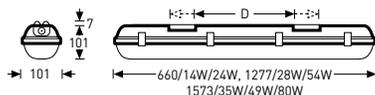
Oleveon 114/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,76 H + 0,18 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Oleveon 114/24...	52 186...	...04	1 x 14/24	A+/A/B	1,6
Oleveon 128/54...	52 190...	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 135/49/80...	52 191...	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9

Plafonniers étanches T5, à vasque claire en polycarbonate (PC)



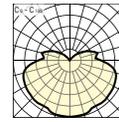
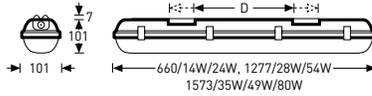
Oleveon 180 E TW 840 PC

Classe électrique	I
Indice de protection	IP 65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,78 H + 0,19 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Oleveon 114/24...PC	52 187...	...07	-	...04	1 x 14/24	A+/A/B	1,6
Oleveon 128/54...PC	52 216...	...07	...05	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 135/49...+HFS PC	60 427...	-	-	...04	1 x 35/49	A+/A/B	2,9
Oleveon 135/49/80...PC	52 192...	...07	...05	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,0
Oleveon 149...PC	58 275...	-	-	...04	1 x 49	A+/A/B	2,7
Oleveon 180...TW 840 PC	52 193...	-	-	...04	1 x 80	A+/A/B/C	2,9

Plafonniers étanches T5, à vasque en polycarbonate (PC)

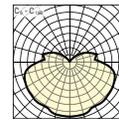
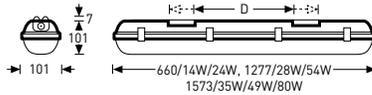


Oleveon 1-214 E PC	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,60 H + 0,15 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Oleveon 1-214...PC	56 397...	...04	2 x 14	A+/A/B	1,6
Oleveon 1-224...PC	56 399...	...04	2 x 24	A+/A/B	1,6
Oleveon 1-228...PC	56 401...	...04	2 x 28	A+/A/B	2,4
Oleveon 1-235...PC	56 403...	...04	2 x 35	A+/A/B	3,0
Oleveon 1-249...PC	56 405...	...04	2 x 49	A+/A/B	3,0
Oleveon 1-254...PC	56 407...	...04	2 x 54	A+/A/B/C	2,4

Plafonniers étanches T5, à vasque en PMMA

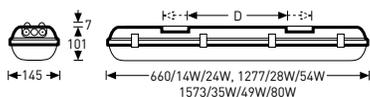


Oleveon 1-214 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,60 H + 0,15 T

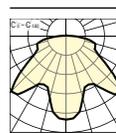


Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Oleveon 1-214...	56 396...	...04	2 x 14	A+/A/B	1,6
Oleveon 1-224...	56 398...	...04	2 x 24	A+/A/B	1,6
Oleveon 1-228...	56 400...	...04	2 x 28	A+/A/B	2,4
Oleveon 1-235...	56 402...	...04	2 x 35	A+/A/B	2,9
Oleveon 1-249...	56 404...	...04	2 x 49	A+/A/B	2,9
Oleveon 1-254...	56 406...	...04	2 x 54	A+/A/B/C	2,4

Plafonniers étanches T5, à vasque claire en PMMA



D: 370-410/14W/24W, 780-820/28W/54W, 1080-1120/35W/49W/80W



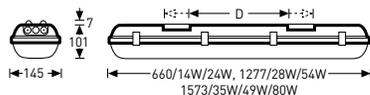
Oleveon 2-128/54 S E PC

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,93 G + 0,03 T

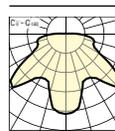


Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Oleveon 2-128/54 S...	56 410...	-	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
Oleveon 2-135/49/80 S...	56 412...	-	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,4
Oleveon 214...	52 201...	-	-	...04	2 x 14	A+/A/B	2,0
Oleveon 228...	52 504...	-	-	...04	2 x 28	A+/A/B	3,2
Oleveon 235...	52 506...	-	-	...04	2 x 35	A+/A/B	3,9
Oleveon 249...	52 507...	-	-	...04	2 x 49	A+/A/B	3,9
Oleveon 254...	52 872...	-	-	...04	2 x 54	A+/A/B/C	3,2

Plafonniers étanches T5, à vasque claire en polycarbonate (PC)



D: 370-410/14W/24W, 780-820/28W/54W, 1080-1120/35W/49W/80W



Oleveon 2-128/54 S E PC

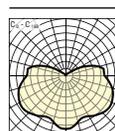
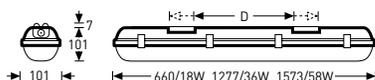
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,93 G + 0,03 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Oleveon 2-128/54 S...PC	56 411...	-	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
Oleveon 2-135/49/80 S...PC	56 413...	-	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,4
Oleveon 214...PC	52 202...	-	-	...04	2 x 14	A+/A/B	2,0
Oleveon 228...PC	52 505...	-	-	...04	2 x 28	A+/A/B	3,2
Oleveon 228 ...+HFS TW 840 ST ¹⁾	60 426...	-	-	...04	2 x 28	A+/A/B	3,2
Oleveon 228/54...PC	52 206...	...07	-	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,2
Oleveon 235...PC	52 874...	-	-	...04	2 x 35	A+/A/B	3,9
Oleveon 235...TW 840 PC ¹⁾	52 508...	-	-	...04	2 x 35	A+/A/B	4,0
Oleveon 235/49...PC	52 221...	...07	...05	...04	2 x 35/49	A+/A/B	3,9
Oleveon 249...PC	52 875...	-	-	...04	2 x 49	A+/A/B	3,9
Oleveon 249...TW 840 PC ¹⁾	52 509...	-	-	...04	2 x 49	A+/A/B	4,0
Oleveon 249...+HFS TW 840 PC ST ¹⁾	60 425...	-	-	...04	2 x 49	A+/A/B	4,0
Oleveon 254...PC	52 873...	-	-	...04	2 x 54	A+/A/B/C	3,3

¹⁾ Les versions TW sont IP65

Plafonniers étanches T8, à vasque claire en PMMA



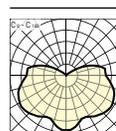
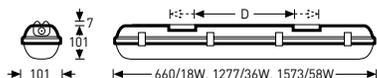
Oleveon 118 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,61 H + 0,17 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Oleveon 118...	52 188...	...04	1 x 18	A/B/C	1,4
Oleveon 136...	52 194...	...04	1 x 36	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 158...	52 197...	...04	1 x 58	A+/A/B/C	2,9

Plafonniers étanches T8, à vasque claire en polycarbonate (PC)



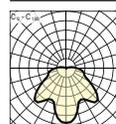
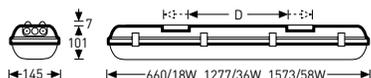
Oleveon 118 E PC	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,58 H + 0,14 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Oleveon 118...PC	52 189...	...07	-	...04	1 x 18	A/B/C	1,6
Oleveon 136...PC	52 195...	...07	...05	...04	1 x 36	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 158...PC	52 198...	...07	...05	...04	1 x 58	A+/A/B/C	3,0
Oleveon 158...TW 840 PC ¹⁾	52 199...	-	-	...04	1 x 58	A+/A/B/C	2,9

¹⁾ Les versions TW sont IP65

Plafonniers étanches T8, à vasque claire en polycarbonate (PC)



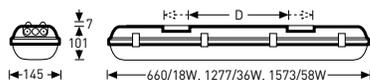
D: 370-410/18W, 780-820/36W, 1080-1120/58W

Oleveon 2-136 S E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,76 G + 0,04 T

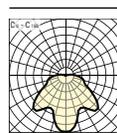


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Oleveon 2-136 S...	56 414...	-	...04	1 x 36	A+/A/B/C	3,3
Oleveon 2-158 S...	56 416...	-	...04	1 x 58	A+/A/B/C	4,4
Oleveon 218...	52 203...	-	...04	2 x 18	A/B/C	2,7
Oleveon 236...	52 209...	-	...04	2 x 36	A+/A/B/C	3,2
Oleveon 258...	52 212...	-	...04	2 x 58	A+/A/B/C	3,9

Plafonniers étanches T8, à vasque claire en polycarbonate (PC)



D: 370-410/18W, 780-820/36W, 1080-1120/58W



Olevion 2-136 S E PC

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,76 G + 0,04 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Olevion 2-136 S...PC	56 415...	-	...04	1 x 36	A+/A/B/C	3,3
Olevion 2-158 S...PC	56 417...	-	...04	1 x 58	A+/A/B/C	4,4
Olevion 218...PC	52 204...	...07	...04	2 x 18	A/B/C	2,0
Olevion 236...PC	52 210...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	3,3
Olevion 258...PC	52 213...	...07	...04	2 x 58	A+/A/B/C	4,0
Olevion 258...TW 840 PC ¹⁾	52 214...	-	...04	2 x 58	A+/A/B/C	3,8

¹⁾ Les versions TW sont IP65

Fileries traversantes

Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
Olevion ZLV 5x1200	52 925 00	Accessoires de câblage intérieur pour lignes continues et alimentation centrale, pour 28, 36, 54 W	0,2
Olevion ZLV 5x1500	52 926 00	Accessoires de câblage intérieur pour lignes continues et alimentation centrale, pour 35, 49, 58, 80 W	0,2

¹⁾ Filerie traversante en 5x1,5mm² livré avec 2 borniers de raccordement (utilisable uniquement pour les luminaires standards avec ballast électronique E)

Suspension par bande d'acier



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Aragon SB	15 537 00	Suspension par bande d'acier, 1 m de long, en acier inoxydable (1 paire)	0,1

Clips de fixation inox

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Oleveon Z-INOX 1200	53 193 00	Clips en acier inoxydable résistant aux acides (V2A), pour luminaires 28, 36, 54 W (8 pièces)	0,2
Oleveon Z-INOX 1500	53 194 00	Clips en acier inoxydable résis tant aux acides (V2A), pour luminaires 35, 49, 58, 80 W (10 pièces)	0,2

Réglettes étanches T5 et T8



Le plafonnier étanche 719...N... peut être adapté aux besoins d'utilisation individuels grâce à son réflecteur DSR orientable et à ses tubes de protection. L'utilisation est possible aussi bien avec des tubes T5 que T8. En raison de son système de suspension innovant, le luminaire transformable est monté en un tour de main.

Simple : Dimensions compactes et grande convivialité offrent le maximum d'avantages.

Étanche : Les composants et la construction garantissent une excellente protection.

Qualité optimale : La longueur totale est toujours assortie à la source lumineuse.

De qualité supérieure : Des performances élevées et des matériaux de qualité en font un luminaire de premier plan.

Domaines d'application

Locaux humides, zones extérieures couvertes.
Versions sans réflecteur de préférence pour des zones humides n'étant pas des locaux de travail au sens défini par les normes, par ex. chaufferies et serres.

Type de montage

Montage direct via un crampon de fixation, en plastique très résistant. Montage suspendu effectué au moyen d'étriers en acier inoxydable.

Systèmes optiques

...D... Fourreau de protection rond en polycarbonate.
Grâce aux températures de surface limitées et à l'indice de protection élevé, convient pour l'utilisation dans des locaux à risque d'incendie particulièrement élevé.
...DSR... Fourreau de protection ovale en polycarbonate avec réflecteur interne en aluminium, pivotable de +/- 45°.

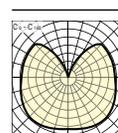
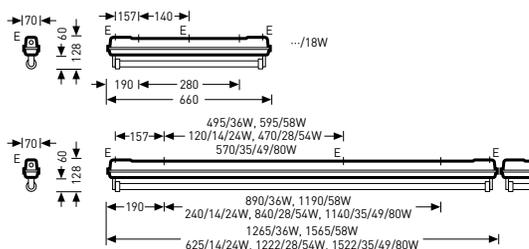
Corps de luminaire

Résine polyester, difficilement inflammable, renforcée par des fibres de verre, gris clair.
Avec entrée côté frontal et obturateurs défonçables pour câble d'alimentation.
Alimentation par entrées frontales multiples ou par le plafond.

Version électrique

...E... Avec ballast électronique.
...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Réglettes étanches T5 et T8 classe II



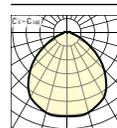
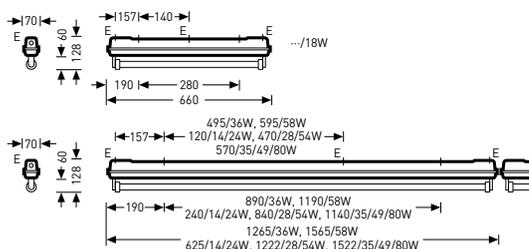
7191N/14/24 E

Classe électrique	II
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,60 H + 0,37 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
7191N/14/24...	60 069...	...07	...04	1 x 14/24	A+/A/B	1,0
7191N/28/54...	60 071...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,5
7191N/35/49/80...	60 073...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,7
7191N D/14/24...	60 081...	...07	...04	1 x 14/24	A+/A/B	1,2
7191N D/28/54...	60 083...	...07	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,6
7191N D/35/49/80...	60 085...	...07	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,8
7191N/18...	60 075...	...07	...04	1 x 18	A/B/C	1,3
7191N/36...	60 077...	...07	...04	1 x 36	A+/A/B/C	1,8
7191N/58...	60 079...	...07	...04	1 x 58	A+/A/B/C	2,4
7191N D/18...	60 087...	...07	...04	1 x 18	A/B/C	1,3
7191N D/36...	60 089...	...07	...04	1 x 36	A+/A/B/C	1,8
7191N D/58...	60 091...	...07	...04	1 x 58	A+/A/B/C	2,0

Réglettes étanches T5 et T8 classe II



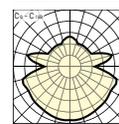
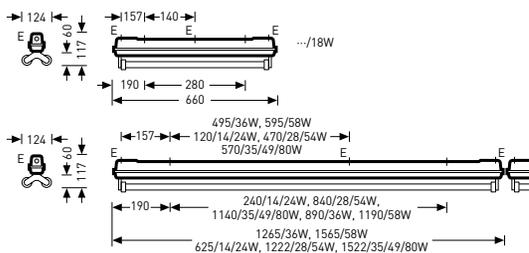
7191N DSR/28/54 E

Classe électrique	II
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,79 D + 0,02 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
7191N DSR/28/54...	60 093...	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
7191N DSR/35/49/80...	60 095...	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,8
7191N DSR/18...	60 097...	...04	1 x 18	A/B/C	1,8
7191N DSR/36...	60 099...	...04	1 x 36	A+/A/B/C	2,6
7191N DSR/58...	60 101...	...04	1 x 58	A+/A/B/C	3,0

Réglettes étanches T5 et T8 classe II

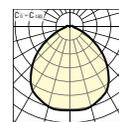
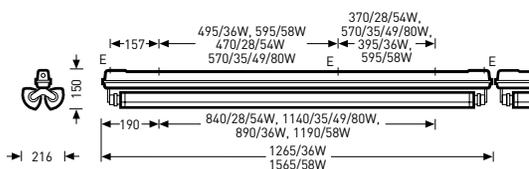


7192N/14/24 E	
Classe électrique	II
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,59 H + 0,35 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
7192N/14/24...	60 070...	...07	...04	2 x 14/24	A+/A/B	1,2
7192N/28/54...	60 072...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	1,7
7192N/35/49/80...	60 074...	...07	...04	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,0
7192N D/14/24...	60 082...	...07	...04	2 x 14/24	A+/A/B	1,5
7192N D/28/54...	60 084...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	1,8
7192N D/35/49/80...	60 086...	...07	...04	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,1
7192N/18...	60 076...	...07	...04	2 x 18	A/B/C	1,4
7192N/36...	60 078...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	2,4
7192N/58...	60 080...	...07	...04	2 x 58	A+/A/B/C	3,3
7192N D/18...	60 088...	...07	...04	2 x 18	A/B/C	1,5
7192N D/36...	60 090...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	2,0
7192N D/58...	60 092...	...07	...04	2 x 58	A+/A/B/C	2,3

Réglettes étanches T5 et T8 classe II



7192N DSR/28/54 E	
Classe électrique	II
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,79 D + 0,02 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
7192N DSR/28/54...	60 094...	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,2
7192N DSR/35/49/80...	60 096...	...04	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1
7192N DSR/18...	60 098...	...04	2 x 18	A/B/C	1,8
7192N DSR/36...	60 100...	...04	2 x 36	A+/A/B/C	3,6
7192N DSR/58...	60 102...	...04	2 x 58	A+/A/B/C	4,3

Réflecteurs symétriques



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07190N R/14/24	60 103 00	Pour luminaires .../14/24 mono et duo	0,8
07190N R/18	60 106 00	Pour luminaires .../18 mono et duo	0,8
07190N R/28/54	60 104 00	Pour luminaires .../28/54 mono et duo	0,8
07190N R/35/49/80	60 105 00	Pour luminaires .../35/49/80 mono et duo	0,8
07190N R/36	60 107 00	Pour luminaires .../36 mono et duo	0,8
07190N R/58	60 108 00	Pour luminaires .../58 mono et duo	0,8

Réflecteurs asymétriques

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07190N RA/14/24	60 109 00	Pour luminaires .../14/24 mono et duo	0,8
07190N RA/18	60 112 00	Pour luminaires .../18 mono et duo	0,8
07190N RA/28/54	60 110 00	Pour luminaires .../28/54 mono et duo	0,8
07190N RA/35/49/80	60 111 00	Pour luminaires .../35/49/80 mono et duo	0,8
07190N RA/36	60 113 00	Pour luminaires .../36 mono et duo	0,8
07190N RA/58	60 114 00	Pour luminaires .../58 mono et duo	0,8

Réflecteurs trapézoïdaux en aluminium

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07190N S/14/24	60 429 00	Réflecteur trapézoïdal en aluminium	0,4
07190N S/18	60 432 00	Réflecteur trapézoïdal en aluminium	0,4
07190N S/28/54	60 430 00	Réflecteur trapézoïdal en aluminium	0,7
07190N S/35/49/80	60 431 00	Réflecteur trapézoïdal en aluminium	0,9
07190N S/36	60 433 00	Réflecteur trapézoïdal en aluminium	0,8
07190N S/58	60 434 00	Réflecteur trapézoïdal en aluminium	0,9

Fileries traversantes pour ligne continue

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07191N ZLV 1200	60 115 00	Pour luminaires .../28/54/.../36, 1,5 mm ² , avec deux bornes de jonction	0,2
07191N ZLV 1500	60 116 00	Pour luminaires .../35/49/80.../58, 1,5 mm ² , avec deux bornes de jonction	0,2

Étanches cylindriques LED et T5



Domaines d'application

Pour un éclairage technique des locaux humides ou à fort degré d'empoussièremement tels que les parkings, locaux industriels sous abris.

Type de montage

Luminaire livré avec 2 colliers en acier inoxydable permettant un entraxe de fixation variable.
Prévus pour un montage au plafond ou suspendu ainsi que sur les murs de façon horizontale.

Corps de luminaire

Composé d'un tube diamètre 70 ou 100 mm.

PC Cylindre en polycarbonate pour une grande résistance aux chocs.

Version bi-couleur clair/opale pour Stilo 100 uniquement.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L70/B50.

Température de couleur 4 000 K.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Version électrique

Luminaires individuels prêts à être branchés, équipés de ballast électronique.

Sur demande, version avec filerie traversante.

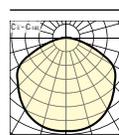
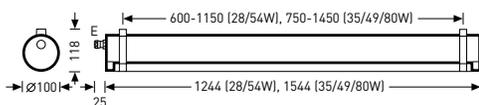
...**TWW**... Version chantier livrée avec tube(s) monté(s) 4 000 K et connecteur Wieland mâle IP65.

...**E**... Avec ballast électronique.

Sur demande, version ED (dimnable 1-10 V) ou EDD (dimnable DALI)

...**ET**... Avec driver.

Étanches cylindriques LED diamètre 100 mm, en polycarbonate (PC)



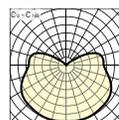
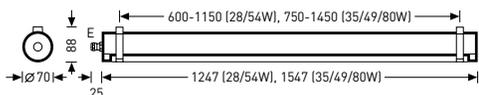
Stilo 100 LED 3000-840 ET L1250 PC

Classe électrique	I
Indice de protection	IP68
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,81 E



Désignation	TOC	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Stilo 100 LED 3000-840...L1250 PC	63 169...	...40	LED 3 000 lm	A++/A+/A	36 W	3,50
Stilo 100 LED 3700-840...L1550 PC	63 171...	...40	LED 3 700 lm	A++/A+/A	41 W	4,00
Stilo 100 LED 3800-840...L1250 PC	63 170...	...40	LED 3 800 lm	A++/A+/A	48 W	4,00
Stilo 100 LED 4800-840...L1550 PC	63 172...	...40	LED 4 800 lm	A++/A+/A	64 W	4,50

Étanches cylindriques T5 diamètre 70 mm, en polycarbonate (PC)



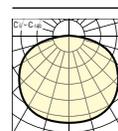
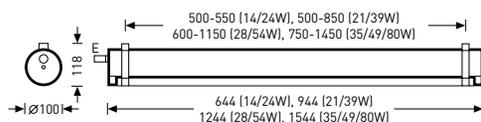
Stilo 70 128 PC E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP68
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,74 G + 0,01 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Stilo 70 128 PC...	61 906...	...04	1 x 28	A+/A/B	2,3
Stilo 70 135 PC...	61 908...	...04	1 x 35	A+/A/B	2,7
Stilo 70 149 PC...	61 909...	...04	1 x 49	A+/A/B	2,7
Stilo 70 154 PC...	61 907...	...04	1 x 54	A+/A/B/C	2,3
Stilo 70 180 PC...	61 910...	...04	1 x 80	A+/A/B/C	2,7

Étanches cylindriques T5 diamètre 100 mm, en polycarbonate (PC)

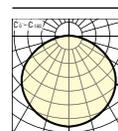
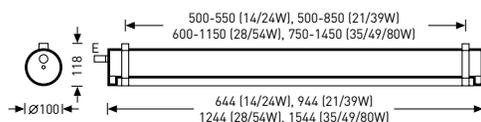


Stilo 100 154 PC E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP68
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,72 E + 0,01 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Stilo 100 128 PC...	61 892...	...04	1 x 28	A+/A/B	2,8
Stilo 100 135 PC...	61 894...	...04	1 x 35	A+/A/B	3,2
Stilo 100 149 PC...	61 895...	...04	1 x 49	A+/A/B	3,2
Stilo 100 149 PC...TWW 840	61 902...	...04	1 x 49	A+/A/B	3,2
Stilo 100 154 PC...	61 893...	...04	1 x 54	A+/A/B/C	2,8
Stilo 100 154 PC...TWW 840	61 901...	...04	1 x 54	A+/A/B/C	2,8
Stilo 100 180 PC...	61 896...	...04	1 x 80	A+/A/B/C	3,2

Étanches cylindriques T5 diamètre 100 mm, en polycarbonate (PC)



Stilo 100 228 PC E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP68
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,49 E + 0,01 T



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Stilo 100 228 PC...	61 897...	...04	2 x 28	A+/A/B	2,9
Stilo 100 235 PC...	61 899...	...04	2 x 35	A+/A/B	3,4
Stilo 100 249 PC...	61 900...	...04	2 x 49	A+/A/B	3,4
Stilo 100 249 PC...TWW 840	61 904...	...04	2 x 49	A+/A/B	3,4
Stilo 100 254 PC...	61 898...	...04	2 x 54	A+/A/B/C	2,9
Stilo 100 254 PC...TWW 840	61 903...	...04	2 x 54	A+/A/B/C	2,9

Plafonniers étanches LED et T5, haute performance, pour salles blanches



Que ce soit dans des salles d'opération, dans l'industrie pharmaceutique et alimentaire ou pour la fabrication de microprocesseurs, l'équipement technique de salles blanches se doit de répondre à des exigences précises afin de garantir le bon déroulement de ces activités sensibles.

Une excellente solution pour des salles blanches : Preuves à l'appui : la conformité du luminaire Fidesca-PM LED aux exigences des salles blanches a été certifiée par le Fraunhofer Institut (Allemagne). En raison de son étanchéité aux bactéries et de son recouvrement extrêmement stable en verre de sécurité feuilleté à l'indice de protection IP65, ce luminaire convient parfaitement à une utilisation dans des environnements critiques de production et de laboratoire.

Une fiabilité absolue : La durée de vie du luminaire Fidesca-PM LED est d'au moins 50 000 heures. Cette toute dernière technologie LED offre une fiabilité absolue et donc une faible maintenance.

Un dur à cuire : Les plaques de recouvrement de toute la série Fidesca étant fabriquées en verre de sécurité feuilleté, elles résistent très bien aux chocs et aux éclats. Le verre peut facilement être nettoyé sans être altéré par des désinfectants.

Le meilleur éclairage pour un rendement puissant : Des intensités lumineuses élevées, une répartition de la lumière bien pensée et un excellent rendu des couleurs (Ra > 90) permettent de rester concentré sans se fatiguer.

Domaines d'application

Locaux humides et salles blanches à exigences d'hygiène élevées, par ex. blocs opératoires, salles annexes des blocs opératoires et postes de soins intensifs, locaux de production alimentaires, atelier de fabrication.

Type de montage

Plafonnier pour montage au plafond. En combinaison avec un cadre d'encastrement, peut également être mis en place comme luminaire à encastrer dans des ouvertures découpées dans des plafonds.

Système optique

Résistant aux désinfectants et rayons UV intensifs.

...RV... Avec réflecteur en aluminium brillant, à pouvoir réflecteur renforcé. Réglage individuel de chaque lampe jusqu'à +/- 30° par rapport à la verticale. Avec éléments optiques supplémentaires anti-éblouissement. Verre de sécurité feuilleté, finement structuré pour éviter des réflexions incontrôlées lors de l'utilisation de la technique laser.

...RPX... Avec optique parabolique, grand brillant.

Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1. Recouvrement de luminaire en verre trempé composite thermorésistant, clair.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 90.

Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Tôle d'acier, laquage blanc par poudre, avec réglette-appareillage à déconnexion mécanique et électrique.

Versión électrique

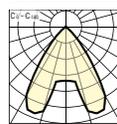
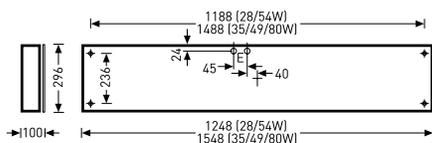
Luminaires prêts à être branchés, avec bornier individuel pour chaque lampe.

...E... Avec ballast électronique.

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

Plafonniers T5 pour salles blanches à optique parabolique grand brillant RPX



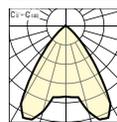
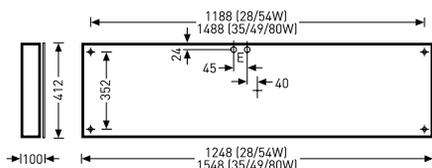
Fidesca-PM RPX 228/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,76 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Fidesca-PM RPX 228/54...	56 293...	-	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	15,3
Fidesca-PM RPX 235/49...	56 294...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	13,4
Fidesca-PM RPX 254...	56 295...	...07	-	2 x 54	A+/A/B/C	13,4
Fidesca-PM RPX 280...	56 296...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	16,8

Plafonniers T5 pour salles blanches à optique parabolique grand brillant RPX



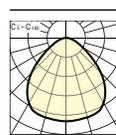
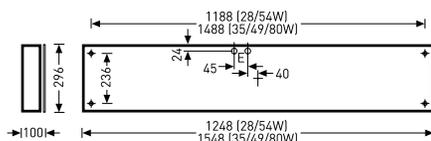
Fidesca-PM RPX 328/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,76 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Fidesca-PM RPX 328/54...	56 297...	-	...04	3 x 28/54	A+/A/B/C	17,9
Fidesca-PM RPX 335/49...	56 298...	...07	...04	3 x 35/49	A+/A/B	20,7
Fidesca-PM RPX 354...	56 299...	...07	-	3 x 54	A+/A/B/C	17,7
Fidesca-PM RPX 380...	56 300...	...07	...04	3 x 80	A+/A/B/C	21,4

Plafonniers LED pour salles blanches avec plaque de recouvrement en verre de sécurité feuilleté finement structuré et compatible avec les rayons laser



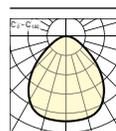
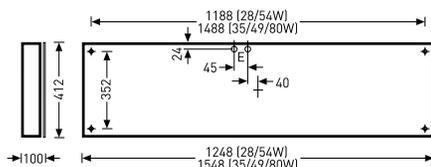
Fidesca-PM 296/1248 LED 6800-940 ETDD

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	1,00 D



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Fidesca-PM 296/1248 LED 6800-940...	62 981...	...51	LED 6 800 lm	A++/A+/A	100 W	14,6
Fidesca-PM 296/1548 LED 8500-940...	62 982...	...51	LED 8 500 lm	A++/A+/A	128 W	18,4

Plafonniers LED pour salles blanches avec plaque de recouvrement en verre de sécurité feuilleté finement structuré et compatible avec les rayons laser



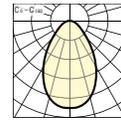
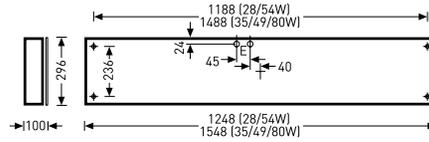
Fidesca-PM 412/1248 LED 10300-940 ETDD

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	1,00 D



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Fidesca-PM 412/1248 LED 10300-940...	62 983...	...51	LED 10 300 lm	A++/A+/A	150 W	19,6
Fidesca-PM 412/1548 LED 12400-940...	62 984...	...51	LED 12 400 lm	A++/A+/A	177 W	23,7

Plafonniers T5 pour salles blanches à optique RV réglable, verre de sécurité feuilleté finement structuré et compatible avec les rayons laser

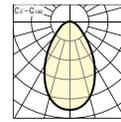
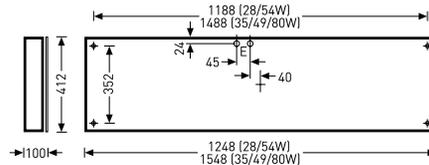


Fidesca-PM RV 228/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,62 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Fidesca-PM RV 228/54...	52 598...	-	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	14,3
Fidesca-PM RV 235/49...	52 599...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	13,4
Fidesca-PM RV 254...	52 600...	...07	-	2 x 54	A+/A/B/C	13,4
Fidesca-PM RV 280...	52 601...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	16,8

Plafonniers T5 pour salles blanches à optique RV réglable, verre de sécurité feuilleté finement structuré et compatible avec les rayons laser



Fidesca-PM RV 328/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,60 C



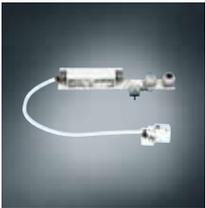
Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Fidesca-PM RV 328/54...	52 602...	-	...04	3 x 28/54	A+/A/B/C	17,9
Fidesca-PM RV 335/49...	52 603...	...07	...04	3 x 35/49	A+/A/B	20,7
Fidesca-PM RV 354...	52 606...	...07	-	3 x 54	A+/A/B/C	17,7
Fidesca-PM RV 380...	52 607...	...07	...04	3 x 80	A+/A/B/C	25,0

Inserts de lumière verte



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Fidesca-PM ZGL TC9 L	43 621 00	Insert de lumière verte, pour TC-S 9/66, pour Fidesca-PM RV	0,6

Unités d'éclairage d'urgence



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Fidesca-PM ZNL RV TC7 E	52 597 00	Dispositif pour éclairage de secours, pour TC-SEL 7, pour Fidesca-PM RV	0,4
Fidesca-PM ZNL RPX TC7 E	57 149 00	Bloc d'éclairage de secours, pour TC-SEL 7, pour Fidesca-PM RPX	

Ventouse



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Fidesca-PM ZSG	43 797 00	Ventouse permettant de retirer le recouvrement en verre du Fidesca-PM	0,8

Cadres d'encastrement



Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Fidesca-PM ZER 249	48 403 00	Cadre d'encastrement individuel pour Fidesca-PM... 235/49/80...	4,7
Fidesca-PM ZER 249 A	48 404 00	Cadre d'encastrement de début pour Fidesca-PM... 235/49/80...	5,7
Fidesca-PM ZER 249 E	48 405 00	Cadre d'encastrement d'extrémité pour Fidesca-PM... 235/49/80...	4,9
Fidesca-PM ZER 249 MI	48 406 00	Cadre d'encastrement central pour Fidesca-PM... 235/49/80...	4,7
Fidesca-PM ZER 254	48 401 00	Cadre d'encastrement individuel pour Fidesca-PM... 228/54...	4,7
Fidesca-PM ZER 254 A	49 362 00	Cadre d'encastrement de début pour Fidesca-PM... 228/54...	5,7
Fidesca-PM ZER 254 E	49 363 00	Cadre d'encastrement d'extrémité pour Fidesca-PM... 228/54...	4,4
Fidesca-PM ZER 254 MI	48 402 00	Cadre d'encastrement central pour Fidesca-PM... 228/54...	4,2
Fidesca-PM ZER 254 WL	48 407 00	Cadre d'encastrement angulaire, à gauche, pour Fidesca-PM... 228/54...	8,8
Fidesca-PM ZER 254 WLA	48 423 00	Cadre d'encastrement angulaire, à gauche, début, pour Fidesca-PM... 228/54...	10,3
Fidesca-PM ZER 254 WLE	48 424 00	Cadre d'encastrement angulaire, à gauche, extrémité, pour Fidesca-PM... 228/54...	9,0
Fidesca-PM ZER 254 WR	48 408 00	Cadre d'encastrement angulaire, à droite, pour Fidesca-PM... 228/54...	8,5
Fidesca-PM ZER 254 WRA	48 425 00	Cadre d'encastrement angulaire, à droite, début, pour Fidesca-PM... 228/54...	10,2
Fidesca-PM ZER 254 WRE	48 426 00	Cadre d'encastrement angulaire, à droite, extrémité, pour Fidesca-PM... 228/54...	6,5
Fidesca-PM ZER 349	48 414 00	Cadre d'encastrement individuel pour Fidesca-PM... 335/49/80...	6,2
Fidesca-PM ZER 349 A	48 415 00	Cadre d'encastrement de début pour Fidesca-PM... 335/49/80...	6,9
Fidesca-PM ZER 349 E	48 416 00	Cadre d'encastrement d'extrémité pour Fidesca-PM... 335/49/80...	5,3
Fidesca-PM ZER 349 MI	48 417 00	Cadre d'encastrement central pour Fidesca-PM... 335/49/80...	5,1
Fidesca-PM ZER 354	48 410 00	Cadre d'encastrement individuel pour Fidesca-PM... 328/54...	4,8
Fidesca-PM ZER 354 A	48 411 00	Cadre d'encastrement de début pour Fidesca-PM... 328/54...	6,3
Fidesca-PM ZER 354 E	48 412 00	Cadre d'encastrement d'extrémité pour Fidesca-PM... 328/54...	4,7
Fidesca-PM ZER 354 MI	48 413 00	Cadre d'encastrement central pour Fidesca-PM... 328/54...	2,9
Fidesca-PM ZER 354 WL	48 418 00	Cadre d'encastrement angulaire, à gauche, pour Fidesca-PM... 328/54...	10,8
Fidesca-PM ZER 354 WLA	48 430 00	Cadre d'encastrement angulaire, à gauche, début, pour Fidesca-PM... 328/54...	11,1
Fidesca-PM ZER 354 WLE	48 431 00	Cadre d'encastrement angulaire, à gauche, extrémité, pour Fidesca-PM... 328/54...	9,4
Fidesca-PM ZER 354 WR	48 419 00	Cadre d'encastrement angulaire, à droite, pour Fidesca-PM... 328/54...	9,2
Fidesca-PM ZER 354 WRA	48 432 00	Cadre d'encastrement angulaire, à droite, début, pour Fidesca-PM... 328/54...	8,3
Fidesca-PM ZER 354 WRE	48 433 00	Cadre d'encastrement angulaire, à droite, extrémité, pour Fidesca-PM... 328/54...	7,2

Cadres d'encastrement



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Fidesca-PM ZER 2 P	48 409 00	Cadre d'encastrement pour Fidesca-PM... 235/49/80..., en combinaison avec un cadre d'encastrement rectangulaire	2,2
Fidesca-PM ZER 2 P-LI	48 421 00	Cadre d'encastrement à gauche pour Fidesca-PM... 235/49/80..., en combinaison avec un cadre d'encastrement rectangulaire	2,4
Fidesca-PM ZER 2 P-RE	48 422 00	Cadre d'encastrement à droite pour Fidesca-PM... 235/49/80..., en combinaison avec un cadre d'encastrement rectangulaire	3,8
Fidesca-PM ZER 3 P	48 420 00	Cadre d'encastrement pour Fidesca-PM... 335/49/80..., en combinaison avec un cadre d'encastrement rectangulaire	2,5
Fidesca-PM ZER 3 P-LI	48 427 00	Cadre d'encastrement à gauche pour Fidesca-PM... 335/49/80..., en combinaison avec un cadre d'encastrement rectangulaire	2,6
Fidesca-PM ZER 3 P-RE	48 428 00	Cadre d'encastrement à droite pour Fidesca-PM... 335/49/80..., en combinaison avec un cadre d'encastrement rectangulaire	4,3

Luminaires encastrés LED et T5 pour salles blanches



Seule la connaissance des exigences imposées aux luminaires pour salles blanches permet d'y satisfaire. Salles d'opération, fabrication de micropuces, industrie pharmaceutique, Fidesca offre la solution idéale quel que soit le type de salle blanche.

L'optimisation : Plaque de recouvrement en verre de sécurité feuilleté à haute résistance, répondant aux exigences d'un environnement de travail sûr.

La propreté : Le modèle Fidesca-SD a été certifié conforme par le Fraunhofer Institut (Allemagne). Il peut être utilisé dans des salles blanches appartenant à différentes classes de pureté de l'air.

La fiabilité : Grâce à la technologie LED, les modèles Fidesca sont toujours fiables, reléguant au passé les mises hors service aux conséquences potentiellement graves dans une salle d'opération ou de production.

Le concept universel : Convient pour des plafonds à ossature cachée ou apparente ou pour des ouvertures découpées. Permet de réaliser des lignes continues ou des figures rectangulaires.

Domaines d'application

Locaux humides et salles blanches à exigences d'hygiène élevées, par ex. blocs opératoires, salles annexes des blocs opératoires et postes de soins intensifs, locaux de production alimentaire, ateliers de fabrication.

Type de montage

Luminaire pour encastrement au plafond. Utilisation universelle dans des ouvertures découpées dans les plafonds ainsi que dans des faux plafonds à ossature cachée ou apparente.

...SD 300... Pour module 300 mm x 1200 mm.

...SD 312... Pour module 312,5 mm x 1250 mm.

...SD 600... Pour module 600 mm x 600 mm.

...SD 625... Pour module 625 mm x 625 mm.

Système optique

Recouvrement de luminaire en verre trempé composite thermorésistant, clair. Résistant aux désinfectants et rayons UV intensifs.

...M... Verre de sécurité feuilleté, finement structuré pour éviter des réflexions incontrôlées lors de l'utilisation de la technique laser.

...SB... Avec réflecteurs en aluminium brillant, grand brillant. À répartition symétrique extensive des intensités lumineuses.

...RPX... Avec optique parabolique, grand brillant.

Conseillé pour les écrans informatiques selon EN 12464-1.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Tôle d'acier galvanisé Sendzimir, laquage par poudre, blanc, avec quatre équerres pivotantes pour la fixation du luminaire. Joint élastique en mousse souple en polyuréthane pour éviter durablement les infiltrations de poussière et d'humidité dans le vide du plafond.

Version électrique

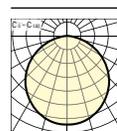
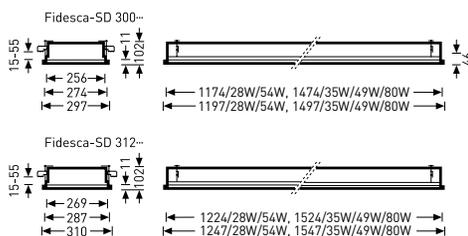
...E... Avec ballast électronique.

...ED... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

...ETD... Avec driver, dimmable (1...10 V)

Luminaires encastrés LED et T5 pour salles blanches, verre de sécurité feuilleté finement structuré et compatible avec les rayons laser

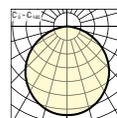
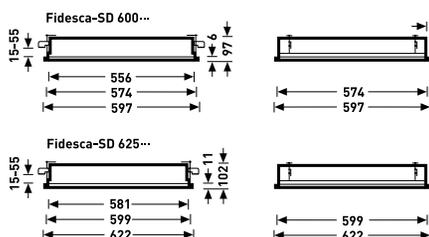


Fidesca-SD 300 M 228/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 E



Désignation	TOC	...ETD ...57	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Fidesca-SD M57 M 3100-840...	61 179...	...57	-	-	-	LED 3 100 lm	A+/A+/A	50 W	13,7
Fidesca-SD 300 M 228/54...	56 433...	-	...07	...05	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C		10,0
Fidesca-SD 300 M 235/49...	56 434...	-	...07	...05	...04	2 x 35/49	A+/A/B		12,5
Fidesca-SD 300 M 280...	56 435...	-	...07	...05	...04	2 x 80	A+/A/B/C		12,5
Fidesca-SD 312 M 228/54...	56 442...	-	...07	...05	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C		10,6
Fidesca-SD 312 M 235/49...	56 443...	-	...07	...05	...04	2 x 35/49	A+/A/B		13,1
Fidesca-SD 312 M 280...	56 444...	-	...07	...05	...04	2 x 80	A+/A/B/C		13,1

Luminaires encastrés T5 pour salles blanches, verre de sécurité feuilleté finement structuré et compatible avec les rayons laser

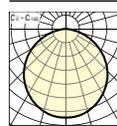
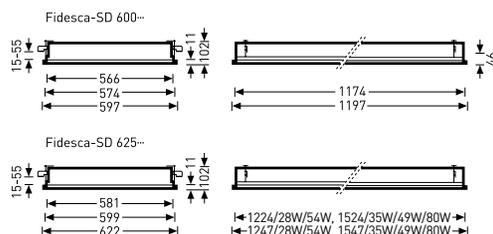


Fidesca-SD 600 M 414/24 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 E



Désignation	TOC	...ETD ...57	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Fidesca-SD 600 M 414/24...	56 859...	-	...07	...05	...04	4 x 14/24	A+/A/B		10,0
Fidesca-SD 625 M 414/24...	56 861...	-	...07	...05	...04	4 x 14/24	A+/A/B		10,0
Fidesca-SD 625 M 3100-840...	61 180...	...57	-	-	-	LED 3 100 lm	A+/A+/A	50 W	11,3

Luminaire encastrés LED et T5 pour salles blanches, verre de sécurité feuilleté finement structuré et compatible avec les rayons laser



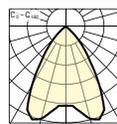
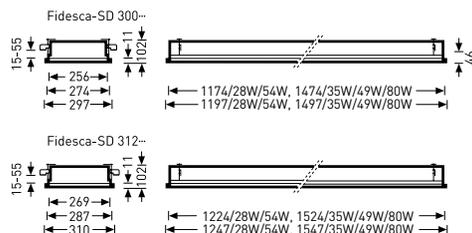
Fidesca-SD 600 M 428/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 E



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-SD 600 M 428/54...	56 451...	...07	...05	...04	4 x 28/54	A+/A/B/C	16,9
Fidesca-SD 625 M 428/54...	56 455...	...07	...05	...04	4 x 28/54	A+/A/B/C	20,8
Fidesca-SD 625 M 435/49...	56 456...	...07	...05	...04	4 x 35/49	A+/A/B	25,3
Fidesca-SD 625 M 480...	56 457...	...07	...05	...04	4 x 80	A+/A/B/C	25,3

Luminaire encastrés T5 pour salles blanches à optique parabolique grand brillant RPX



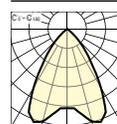
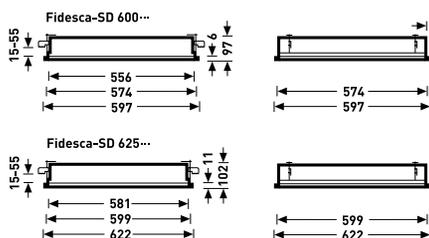
Fidesca-SD 300 RPX 228/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,73 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-SD 300 RPX 228/54...	56 436...	...07	...05	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	10,4
Fidesca-SD 300 RPX 235/49...	56 437...	...07	...05	...04	2 x 35/49	A+/A/B	12,7
Fidesca-SD 300 RPX 280...	56 438...	...07	...05	...04	2 x 80	A+/A/B/C	12,7
Fidesca-SD 312 RPX 228/54...	56 445...	...07	...05	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	11,0
Fidesca-SD 312 RPX 235/49...	56 446...	...07	...05	...04	2 x 35/49	A+/A/B	13,5
Fidesca-SD 312 RPX 280...	56 447...	...07	...05	...04	2 x 80	A+/A/B/C	13,5

Luminaires encastrés T5 pour salles blanches à optique parabolique grand brillant RPX

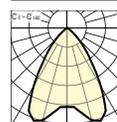
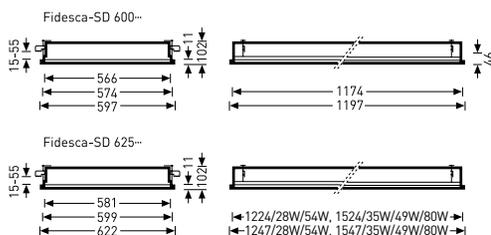


Fidesca-SD 600 RPX 414/24 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,73 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-SD 600 RPX 414/24...	56 452...	...07	...05	...04	4 x 14/24	A+/A/B	13,0
Fidesca-SD 625 RPX 3TCL36...	56 458...	...07	...05	...04	3 x TC-L 36	A	11,8
Fidesca-SD 625 RPX 414/24...	56 459...	...07	...05	...04	4 x 14/24	A+/A/B	10,5

Luminaires encastrés T5 pour salles blanches à optique parabolique grand brillant RPX

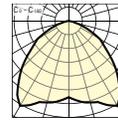
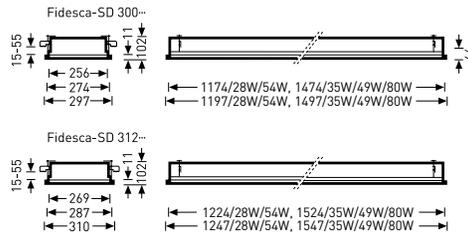


Fidesca-SD 600 RPX 428/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,73 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-SD 600 RPX 428/54...	56 453...	...07	...05	...04	4 x 28/54	A+/A/B/C	17,5
Fidesca-SD 625 RPX 428/54...	56 460...	...07	...05	...04	4 x 28/54	A+/A/B/C	18,5
Fidesca-SD 625 RPX 435/49...	56 461...	...07	...05	...04	4 x 35/49	A+/A/B	27,4
Fidesca-SD 625 RPX 480...	56 462...	...07	...05	...04	4 x 80	A+/A/B/C	27,4

Luminaires encastrés T5 pour salles blanches, avec réflecteur SB



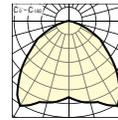
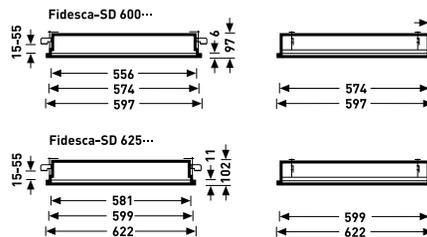
Fidesca-SD 300 SB 228/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,89 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-SD 300 SB 228/54...	56 439...	...07	...05	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	10,0
Fidesca-SD 300 SB 235/49...	56 440...	...07	...05	...04	2 x 35/49	A+/A/B	12,5
Fidesca-SD 300 SB 280...	56 441...	...07	...05	...04	2 x 80	A+/A/B/C	12,5
Fidesca-SD 312 SB 228/54...	56 818...	...07	...05	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	10,6
Fidesca-SD 312 SB 235/49...	56 449...	...07	...05	...04	2 x 35/49	A+/A/B	13,1
Fidesca-SD 312 SB 280...	56 450...	...07	...05	...04	2 x 80	A+/A/B/C	13,1

Luminaires encastrés T5 pour salles blanches, avec réflecteur SB



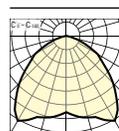
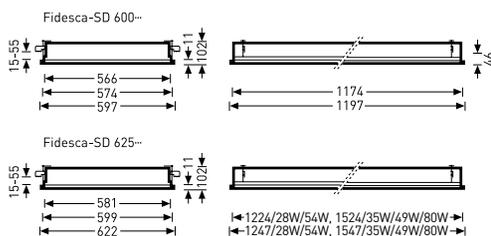
Fidesca-SD 600 SB 414/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,89 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-SD 600 SB 414/24...	56 863...	...07	...05	...04	4 x 14/24	A+/A/B	10,5
Fidesca-SD 625 SB 414/24...	56 865...	...07	...05	...04	4 x 14/24	A+/A/B	10,5

Luminaires encastrés T5 pour salles blanches, avec réflecteur SB



Fidesca-SD 600 SB 428/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,89 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-SD 600 SB 428/54...	56 454...	...07	...05	...04	4 x 28/54	A+/A/B/C	16,9
Fidesca-SD 625 SB 428/54...	56 463...	...07	...05	...04	4 x 28/54	A+/A/B/C	20,8
Fidesca-SD 625 SB 435/49...	56 464...	...07	...05	...04	4 x 35/49	A+/A/B	25,3
Fidesca-SD 625 SB 480...	56 465...	...07	...05	-	4 x 80	A+/A/B/C	25,3

Douille enfichable



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Fidesca-SD ZNL TC7 E	57 881 00	Douille enfichable pour un éclairage de sécurité, pour Fidesca-SD...	0,3

Ventouse



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZSG 40	29 305 00	Ventouse permettant de retirer le recouvrement en verre du Fidesca SD	0,1

Cadres d'encastrement

Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Fidesca-SD ZER 312/1200	21 812 00	Cadre d'encastrement pour Fidesca-SD 312...228/54..., entraxe 312,5 x 1250 mm	3,0
Fidesca-SD ZER 312/1500	21 813 00	Cadre d'encastrement pour Fidesca-SD 312...235/49/80..., entraxe 312,5 x 1550 mm	3,4
Fidesca-SD ZER 312/A	21 814 00	Adaptateur d'angle en combinaison avec Fidesca-SD ZER 312/...	0,4
Fidesca-SD ZER 312/S	21 815 00	Profilé frontal en combinaison avec Fidesca-SD ZER 312/...	0,2
Fidesca-SD ZER 625/1200	21 816 00	Cadre d'encastrement pour Fidesca-SD 625...428/54..., entraxe 625 x 1225 mm	4,0
Fidesca-SD ZER 625/1500	21 817 00	Cadre d'encastrement pour Fidesca-SD 625...435/49/80..., entraxe 625 x 1550 mm	4,4
Fidesca-SD ZER 625/600	60 122 00	Cadre d'encastrement pour luminaire encastré Fidesca-SD 625...414/24... et...3TCL36..., entraxe 625 x 625 mm	4,0
Fidesca-SD ZER 625/A	21 818 00	Adaptateur d'angle en combinaison avec Fidesca-SD...625...	0,7
Fidesca-SD ZER 625/S	21 819 00	Profilé frontal en combinaison avec Fidesca-SD...625...	0,4

Accessoires de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	=kg
Fidesca ZWS 1200	29 294 00	Equerres pour plafonds modulaires pour Fidesca-SD...28/54... et Fidesca-BS...28/54...	1,0
Fidesca ZWS 1500	29 293 00	Equerres pour plafonds modulaires pour Fidesca-SD...35/49/80...	1,3

Luminaires encastrés étanches LED et T5



Domaines d'application

Locaux humides, zones extérieures couvertes, salles blanches.

Type de montage

Usage universel pour plafonds à ossature cachée ou apparente et pour ouvertures découpées dans le plafond.

...300... Pour module 300 mm x 1200 mm.

...312... Pour module 312,5 mm x 1250 mm.

...600... Pour module 600 mm x 600 mm.

...625... Pour module 625 mm x 625 mm.

Système optique

...P... Avec vasque en PMMA, prismatique haute performance.

...S... Avec réflecteur grand brillant, anodisé.

...T... Avec vasque en PMMA, translucide. À surface lisse.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

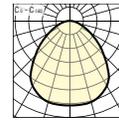
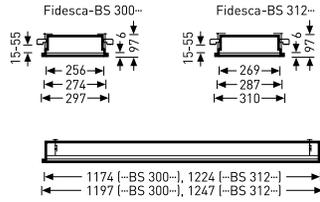
Tôle d'acier galvanisé Sendzimir, laquage par poudre, blanc, avec quatre équerres pivotantes pour la fixation du luminaire. Joint élastique en mousse souple en polyuréthane pour éviter durablement les infiltrations de poussière et d'humidité dans le vide du plafond.

Versión électrique

...E... Avec ballast électronique.

...ETD... Avec driver, dimmable (1-10 V)

Luminaire encastrés T5 pour salles blanches, à vasque prismatique en PMMA

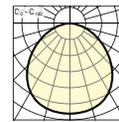
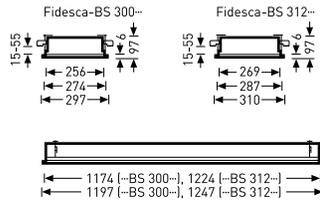


Fidesca-BS 300 P 228/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP54
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,74 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-BS 300 P 228/54...	53 215...	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	6,5
Fidesca-BS 312 P 228/54...	53 218...	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	7,0
Fidesca-BS 300 PS 128/54...	53 216...	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	6,5
Fidesca-BS 312 PS 128/54...	53 219...	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	7,0

Luminaire encastrés T5 pour salles blanches, à vasque translucide en PMMA

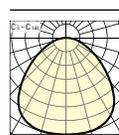
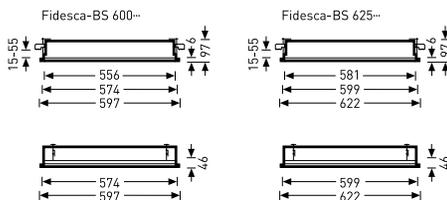


Fidesca-BS 300 T 228/54 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP54
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,76 E



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-BS 300 T 228/54...	53 217...	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	6,5
Fidesca-BS 312 T 228/54...	53 220...	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	7,0

Luminaires encastrés T5 pour salles blanches, à vasque prismatique en PMMA



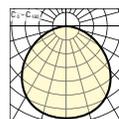
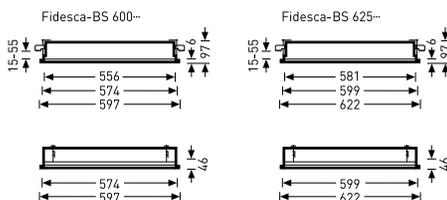
Fidesca-BS 600 P 414/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP54
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,71 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Fidesca-BS 600 P 414/24...	53 221...	...04	4 x 14/24	A+/A/B	7,0
Fidesca-BS 625 P 414/24...	53 223...	...04	4 x 14/24	A+/A/B	7,0

Luminaires encastrés LED et T5 pour salles blanches, à vasque translucide en PMMA



Fidesca-BS 600 T 414/24 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP54
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,73 E



Désignation	TOC	...ETD ...57	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Fidesca-BS 600 T 414/24...	53 222...	-	...04	4 x 14/24	A+/A/B		7,0
Fidesca-BS 625 T 3TCL36...	52 934...	-	...04	3 x TC-L 36	A		6,6
Fidesca-BS 625 T 414/24...	53 224...	-	...04	4 x 14/24	A+/A/B		7,0
Fidesca-BS 625 T 3400-840...	61 177...	...57	-	LED 3 400 lm	A++/A+/A	50 W	7,5

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Fidesca ZWS 1200	29 294 00	Equerres pour plafonds à cassettes pour Fidesca-SD...28/54... et Fidesca-BS...28/54...	1,0

Douille enfichable

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Fidesca-SD ZNL TC7 E	57 881 00	Douille enfichable pour un éclairage de sécurité, pour Fidesca-SD...	0,3

Luminaires encastrés et plafonniers étanches T5 pour salles blanches



Domaines d'application

Particulièrement recommandé pour des secteurs d'activités aux exigences hygiéniques élevées comme par exemple le domaine hospitalier, l'industrie pharmaceutique ou la production électronique.

Système optique

Optique parabolique en aluminium grand brillant pour une limitation des luminances.

Vitre de protection en verre trempé, mise en place par un ensemble de vis inox et rondelles d'étanchéité. Deux filins plastiques retiennent la vitre au caisson pour faciliter les opérations de maintenance.

Corps de luminaire

E : Caisson rigide en tôle d'acier laqué blanc par poudre polymérisée à chaud. Joint d'étanchéité en mousse alvéolaire. Fixation dans les ouvertures découpées dans le plafond par tiges filetées.

P : Caisson rigide en tôle d'acier laqué blanc par poudre polymérisée à chaud. Joint d'étanchéité en mousse alvéolaire.

Version électrique

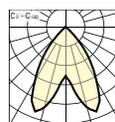
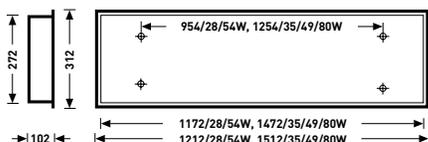
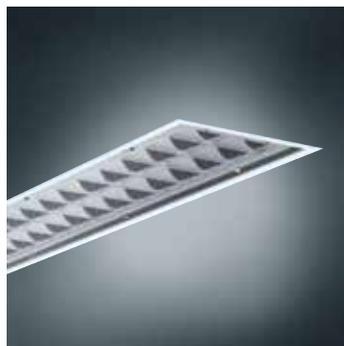
Luminaires prêts à être branchés. Bornier d'alimentation auto-encliquetable.

...E... Avec ballast électronique.

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable DALI.

Sur demande, possibilité de brancards en fonction du type de faux plafond.

Luminaires encastrés T5 pour salles blanches



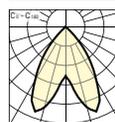
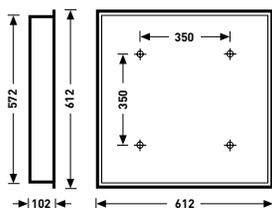
Selba-E RPV 228/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	950 °C
Classification UTE	0,61 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Selba-E RPV 228/54...	59 298...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B	15,8
Selba-E RPV 235/49...	59 299...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	19,8
Selba-E RPV 280...	59 300...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	19,8

Luminaire encastré T5 pour salles blanches



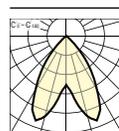
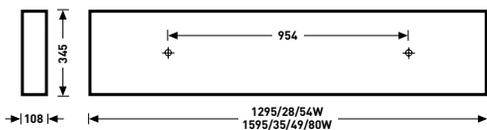
Selba-E RPV 414 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	950 °C
Classification UTE	0,61 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Selba-E RPV 414...	59 297...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	18,7

Plafonniers T5 pour salles blanches



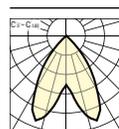
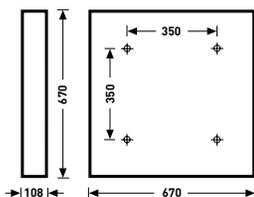
Selba-P RPV 228/54 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	950 °C
Classification UTE	0,61 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Selba-P RPV 228/54...	59 302...	...07	...04	2 x 28/54	A+/A/B	15,8
Selba-P RPV 235/49...	59 303...	...07	...04	2 x 35/49	A+/A/B	19,8
Selba-P RPV 280...	59 304...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B /C	19,8

Plafonnier T5 pour salles blanches



Selba-P RPV 414 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	950 °C
Classification UTE	0,61 B



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Selba-P RPV 414...	59 301...	...07	...04	4 x 14	A+/A/B	18,7

Luminaires encastrés étanches LED et T5 pour salles blanches

**Application**

Particulièrement recommandé pour des secteurs d'activités aux exigences hygiéniques élevées comme par exemple le domaine hospitalier, l'industrie pharmaceutique ou la production électronique.

Système optique

Optique parabolique en aluminium pour une limitation des luminances. Vis de protection en verre trempé. Deux films plastiques retiennent la vitre au caisson pour faciliter les opérations de maintenance.

Système LED

Modules LED intégrés avec la technologie unique et brevetée LEDIZ®.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L70/B50.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...840... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps du luminaire en tôle d'acier, finition peinture époxy blanc. Avec pré-perçage pour un montage par tiges filetées (joints et rondelles fournis)

...LI... Livré sans brancards pour pose dans plafond à fers apparents.

...LO-15/45... Livré avec brancards pour plafond à découpe ou à fers cachés 15/45 mm.

...LO-45/75... Livré avec brancards pour plafond à découpe ou à fers cachés 45/75 mm.

Version électrique

Pour LED :

...ET... Avec driver.

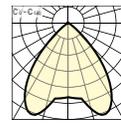
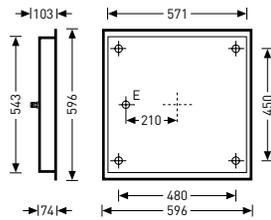
...ETDD... Avec driver dimmable DALI.

Pour lampes fluorescentes T5 :

...E... Avec ballast électronique.

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable DALI.

Luminaires encastrés LED et T5 pour salles blanches



Selba2-E DRPV LED3100-840 ET LI

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,71 B



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Selba2-E DRPV LED3100-840...LI	63 173...	...51	...40	-	-	LED 3 100 lm	A++/A+/A	52 W	9,5
Selba2-E DRPV LED3100-840...LO-15/45	63 174...	...51	...40	-	-	LED 3 100 lm	A++/A+/A	52 W	9,7
Selba2-E DRPV LED3100-840...LO-45/75	63 175...	...51	...40	-	-	LED 3 100 lm	A++/A+/A	52 W	9,7
Selba2-E RPV 414...LI	63 176...	-	-	...07	...04	4 x 14	A+/A/B		9,5
Selba2-E RPV 414...LO-15/45	63 177...	-	-	...07	...04	4 x 14	A+/A/B		9,7
Selba2-E RPV 414...LO-45/75	63 178...	-	-	...07	...04	4 x 14	A+/A/B		9,7

Hublots

**Application**

Locaux humides, zones extérieures couvertes, non exposées aux intempéries.

Type de montage

Pour montage au mur ou au plafond.

Systèmes optiques

Vasque opale en PMMA. À surface finement structurée un décor mat à bel effet décoratif. Vasque ronde, de forme sphérique, particulièrement indéformable. Maintien sûr de la vasque par des fermetures à ressort situées à l'intérieur.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

...30... Température de couleur 3 000 K.

...40... Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

En polycarbonate, blanc. Avec vanne d'aération intégrée sur le côté arrière pour une compensation sûre de la pression, même en cas de variations de températures.

...81... Vasque Ø 250 mm.

...82... Vasque Ø 310 mm.

...83... Vasque Ø 402 mm.

...PC... Vasque opale en polycarbonate (PC) résistant aux chocs.

Version électrique

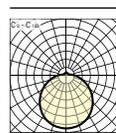
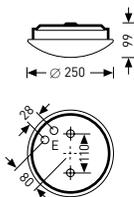
...E... Avec ballast électronique.

...ET... Avec driver.

Locaux de travail exposés au risque d'incendie

La température de surface limitée permet l'utilisation dans des locaux à risque d'incendie.

Plafonniers ronds étanches à vasque opale



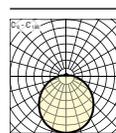
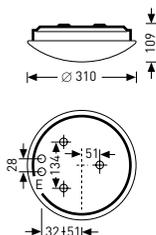
7481 700-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,89 G + 0,11 T



Désignation	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
7481 700-830...	62 240...	...40	-	LED 700 lm	A++/A+/A	14 W	1,0
7481 700-840...	62 241...	...40	-	LED 700 lm	A++/A+/A	14 W	1,0
7481/TCD13...	12 660...	-	...04	1 x TC-DEL 13	A		1,0
7481/TCD18...	12 661...	-	...04	1 x TC-DEL 18	A/B		1,0
7481 PC 700-830...	62 242...	...40	-	LED 700 lm	A++/A+/A	14 W	1,0
7481 PC 700-840...	62 243...	...40	-	LED 700 lm	A++/A+/A	14 W	1,0
7481 PC/TCD13...	12 662...	-	...04	1 x TC-DEL 13	A		1,0
7481 PC/TCD18...	12 663...	-	...04	1 x TC-DEL 18	A/B		1,0

Plafonniers ronds étanches à vasque opale



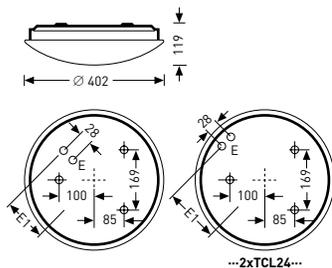
7482 1100-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,91 G + 0,09 T

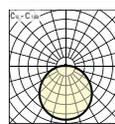


Désignation	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
7482 1100-830...	62 244...	...40	-	LED 1 100 lm	A++/A+/A	21 W	1,1
7482 1100-840...	62 245...	...40	-	LED 1 100 lm	A++/A+/A	21 W	1,1
7482/1xTR22...	12 664...	-	...04	1 x T-R 22	A		1,0
7482/TCL18...	12 665...	-	...04	2 x TC-L 18	A		1,0
7482 PC 1100-830...	62 246...	...40	-	LED 1 100 lm	A++/A+/A	21 W	1,1
7482 PC 1100-840...	62 247...	...40	-	LED 1 100 lm	A++/A+/A	21 W	1,1
7482 PC/1xTR22...	12 666...	-	...04	1 x T-R 22	A		0,9
7482 PC/TCL18...	12 667...	-	...04	2 x TC-L 18	A		1,3

Plafonniers ronds étanches à vasque opale



E1: 83/40W, 130/24W



7483 1600-830 ET

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK04/0,5 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,92 G + 0,08 T



Désignation	TOC	---ET ---40	---E ---04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
7483 1600-830...	62 248...	---40	-	LED 1 600 lm	A++/A+/A	29 W	2,1
7483 1600-840...	62 249...	---40	-	LED 1 600 lm	A++/A+/A	29 W	2,1
7483/1xTR40...	12 668...	-	---04	1 x T-R 40	A+/A		2,0
7483/2xTCL24...	12 669...	-	---04	2 x TC-L 24	A		2,0
7483 PC 1600-830...	62 250...	---40	-	LED 1 600 lm	A++/A+/A	29 W	2,1
7483 PC 1600-840...	62 251...	---40	-	LED 1 600 lm	A++/A+/A	29 W	2,1
7483 PC/1xTR40...	12 670...	-	---04	1 x T-R 40	A+/A		1,9
7483 PC/2xTCL24...	12 672...	-	---04	2 x TC-L 24	A		1,8

Collerettes décoratives



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07481 DD	21 844 00	Collerette décorative étroite, aluminium, couleur titane, laquage transparent, Ø 310 mm, pour 7481...	0,2
07482 DD	21 845 00	Collerette décorative étroite, aluminium, couleur titane, laquage transparent, Ø 384 mm, pour 7482...	0,2
07483 DD	21 846 00	Collerette décorative étroite, aluminium, couleur titane, laquage transparent, Ø 498 mm, pour 7483...	0,4
07491 DD	21 847 00	Collerette décorative large, aluminium, couleur titane, laquage transparent, Ø 410 mm, pour 7481...	0,3
07492 DD	21 848 00	Collerette décorative large, aluminium, couleur titane, laquage transparent, Ø 470 mm, pour 7482...	0,3
07493 DD	21 849 00	Collerette décorative large, aluminium, couleur titane, laquage transparent, Ø 572 mm, pour 7483...	0,5

Hublots décoratifs

**Domaines d'application**

Pour un éclairage économique des zones intérieures (halls, circulations, escaliers) ou extérieures (auvents, terrasses, façades). Montage en plafonnier ou en applique murale.

Systèmes optiques

Diffuseur opale en polycarbonate.

Discus Modèle rond.

Discus AS Modèle rond pour répartition asymétrique.

Couleur

---/1 Blanc.

---/3 Noir.

Raccordement électrique

Hublots prêts à être branchés.

Classe électrique I :

Pour lampe fluorescente compacte.

Classe électrique II :

Pour lampe incandescente.

Corps de luminaire

Corps du luminaire en thermoplastique renforcé par fibres de verre. Joint d'étanchéité en silicone. Réflecteur en aluminium. Livré avec passe-fils et vis cruciformes.

Version électrique

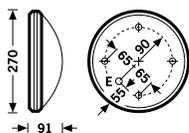
---E--- Avec ballast électronique.

---10 Alimentation directe 230 V.

---IL Lampes incluses, 3 000 K.

---ET--- Avec driver.

Hublots décoratifs LED, éclairage symétrique

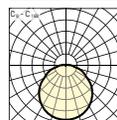
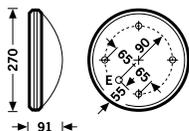


Discus LED 1000 ww ET 01	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C



Désignation	TOC	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc					
Discus LED 1000 ww...01	62 816...	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	0,9
Gris					
Discus LED 1000 ww...03	62 817...	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	0,9
Noir					
Discus LED 1000 ww...12	62 818...	...40	LED 1 000 lm	A++/A+/A	0,9

Hublots décoratifs, éclairage symétrique



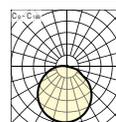
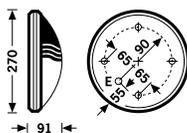
Discus/1xTCD-EL 18 E IL	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,46 E + 0,02 T



Désignation	TOC	...E ...04	Alimentation directe ...10	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	=kg
Blanc						
Discus/1xTCD-EL 18...IL	48 110...	...04	-	1 x TCD-EL 18	A/B	1,2
Discus/1 1xTCD26...IL	17 179...	...04	-	1 x TCD-EL 26	A/B	0,7
Discus/1 E27¹⁾	17 176...	-	...10	1 x A60 75	A++/A+/A/B/C/D/E	0,9
Noir						
Discus/3 1xTCD26...IL	17 178...	...04	-	1 x TCD-EL 26	A/B	1,1
Discus/3 1xTCD18...IL	38 698...	...04	-	1 x TCD-EL 18	A/B	0,9
Discus/3 E27¹⁾	15 704...	-	...10	1 x A60 75	A++/A+/A/B/C/D/E	0,9

¹⁾ Classe électrique II avec lampe incandescente

Hublots décoratifs, éclairage asymétrique



Discus-AS/1 1xTCD18 E IL

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,26 E + 0,02 T



Désignation	TOC	...E ...04	Alimentation directe ...10	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Blanc						
Discus-AS/1 1xTCD18...IL	17 181...	...04	-	1 x TCD-EL 18	A/B	1,0
Discus-AS/1 E27¹⁾	17 180...	-	...10	1 x A60 40	A++/A+/A/B/C/D/E	1,0
Noir						
Discus-AS/3 1xTCD18...IL	38 699...	...04	-	1 x TCD-EL 18	A/B	1,0
Discus-AS/3 E27¹⁾	15 705...	-	...10	1 x A60 40	A++/A+/A/B/C/D/E	1,0

¹⁾ Classe électrique II avec lampe incandescente

Hublots

**Domaines d'application**

Pour un éclairage économique des zones intérieures (halls, circulations, escaliers) ou extérieures sous abri (auvents, terrasses, façades).

Montage en plafonnier ou en applique murale.

Systèmes optiques

Diffuseur en polycarbonate opale.

Couleur

.../1 Blanc.

.../3 Noir.

Raccordement électrique

Hublots prêts à être branchés. Classe électrique II pour toutes les versions.

Corps de luminaire

Corps du luminaire en thermoplastique injecté, renforcé de fibres de verre.

Dispositif anti-arrachement. Joint d'étanchéité en silicone.

Réflecteur en aluminium. Livré avec passe-fils et vis TORX.

Système LED

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L70/B50.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 3 000 K.

Version électrique

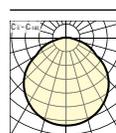
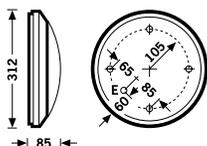
...E... Avec ballast électronique.

...10 Alimentation directe 230 V.

...IL Lampes incluses, 3 000 K.

...ET... Avec driver.

Hublots décoratifs



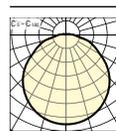
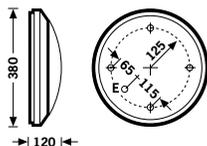
Galilé/1 LED 900 lm nw ET

Classe électrique	II
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,97 E + 0,03 T



Désignation	TOC	...ET	Alimentation directe	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Galilé/1 LED 900 lm nw...	60 844...	...40	...10	LED 800 lm	A++/A+/A	11 W	1,5
Galilé PC/1 E27	52 088...	-	...10	1 x A60 75	A++/A+/A/B/C/D/E	-	0,6
Galilé PC/3 E27	52 089...	-	...10	1 x A60 75	A++/A+/A/B/C/D/E	-	0,6

Hublots décoratifs



Galilé PC/1 1xTC-DEL 26 E IL

Classe électrique	II
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,42 E + 0,02 T



Désignation	TOC	...E	...ET	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Galilé/1 LED 1800 lm nw...	60 843...	-	...40	LED 1 600 lm	A++/A+/A	22 W	2,7
Galilé PC/1 1xTC-DEL 26...IL	52 094...	...04	-	1 x TCD-EL 26	A/B	-	0,9
Galilé PC/1 2xTC-DEL 26...IL	59 008...	...04	-	2 x TCD-EL 26	A/B	-	1,0
Galilé PC/3 1xTC-DEL 26...IL	52 095...	...04	-	1 x TCD-EL 26	A/B	-	0,9

Hublots

**Domaines d'application**

Pour un éclairage économique des zones intérieures (halls, circulations, escaliers) ou extérieures sous abri (auvents, terrasses, façades).

Montage en plafonnier ou en applique murale.

Systèmes optiques

Diffuseur en polycarbonate opale.

Couleur

.../1 Blanc.

.../3 Noir.

Raccordement électrique

Hublots prêts à être branchés. Classe électrique I pour lampe fluorescente compacte. Classe électrique II pour lampe incandescente.

Corps de luminaire

Corps du luminaire en thermoplastique injecté, renforcé par fibres de verre. Dispositif anti-arrachement. Joint d'étanchéité en silicone. Réflecteur en aluminium. Livré avec passe-fils et vis TORX.

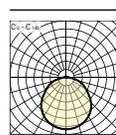
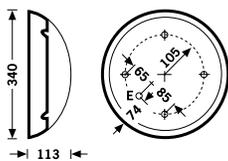
Version électrique

...E... Avec ballast électronique.

...10 Alimentation directe 230 V.

...IL Lampes incluses, 3 000 K.

Hublots décoratifs

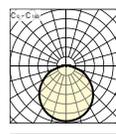
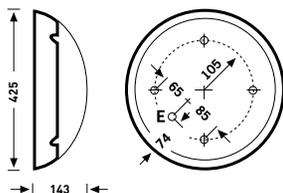


Genus/1 E27	
Classe électrique	II
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,42 E + 0,03 T

CE

Désignation	TOC	Alimentation directe	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Genus/1 E27	19 639...	...10	1 x A60 75	A++/A+/A/B/C/D/E	1,5
Genus/3 E27	15 771...	...10	1 x A60 75	A++/A+/A/B/C/D/E	1,5

Hublots décoratifs



GENUS1 2xTCD-EL 18 E IL	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK10 / 20 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,40 G + 0,03 T

CE

Uniquement pour version Genus L

Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Genus/1 1xTC-DEL 18...IL	38 702...	...04	1 x TCD-EL 18	A/B	2,0
Genus/1 1xTC-DEL 26...IL	56 778...	...04	1 x TCD-EL 26	A/B	2,0
Genus/1 2xTCD-EL 18...IL	52 943...	...04	2 x TCD-EL 18	A/B	2,3
Genus L/1 2xTCD-EL 26...IL	53 084...	...04	2 x TCD-EL 26	A/B	2,5
Genus L/1 1xTCT-EL 57...IL	53 085...	...04	1 x TCT-EL 57	A/B	2,5

Luminaire LED et T5 pour salles de sports



Le concept Actison est synonyme de performances de haut niveau. Il consomme peu d'énergie et sa robustesse est son point fort.

Efficace : Multiples optiques à très haut rendement adaptées à toutes les situations.

Gain : Moins de luminaires par salle de sport, dépenses énergétiques réduites.

Robuste : Corps de luminaire sûr et résistant aux sollicitations extrêmes.

Facilité d'entretien : Durée de vie jusqu'à 100 000 heures pour ActisonPlus.

Polyvalent : Utilisation flexible pour tous types de montage – pose au plafond, encastré, montage suspendu.

Domaines d'application

Salles de sport, salles de tennis, salles polyvalentes.

Type de montage

Plafonnier pour montage au plafond. Peut également s'utiliser sous forme de luminaire encastré ou suspendu grâce aux accessoires.

Systèmes optiques

De type direct.

Actison... Avec grille de protection blanche, en acier.

Actison S... Avec plaque de recouvrement en PMMA, transparente, IP50.

...RSX... Optique parabolique, satinée.

...RWS... Optique à lames, blanche.

...STB... Réflecteur à optique parabolique, satinée.

Système LED

Avec diffuseur en PMMA opale, résistant aux chocs pour un éclairage uniforme.

Durée de vie assignée : 50 000 heures.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Corps de luminaire en tôle d'acier, revêtement blanc.

Avec pastilles défonçables côté frontal pour filerie traversante thermorésistante.

Version électrique

...E... Avec ballast électronique.

...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver, dimmable (DALI).

ActisonPlus ... Avec ballast multi-lamp, dimmable (DALI).

Version Longlife pouvant atteindre 100 000 heures de service.



Grille de protection à fermeture rapide

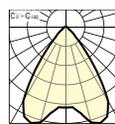
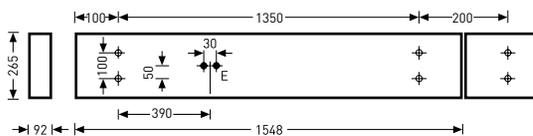
Le montage de la grille de protection est facilité par les 2 fermetures rapides disposées de chaque côté du corps de luminaire : poser, encliqueter, terminé ! Les grilles de protection reposant sur le cadre de montage offrent la plus grande stabilité et la meilleure résistance aux chocs de balles.

Plaque de recouvrement en indice de protection IP50

Des luminaires fermés sont souvent demandés pour les salles de squash ou de badminton. Tous les systèmes optiques d'Actison, à l'exception de la version LED, sont également commercialisés avec une plaque de recouvrement fermée en PMMA. Leur excellente finition permet de disposer de l'indice de protection élevé IP50.



Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec optique RSX

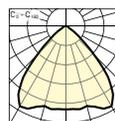
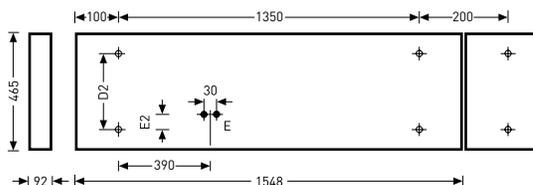


Actison RSX 249 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,90 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison RSX 249...	59 026...	...07	...04	2 x 49	A+/A/B	10,3
Actison RSX 280...	59 027...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	10,3

Plafonniers LED résistants aux chocs de balles avec optique RSX



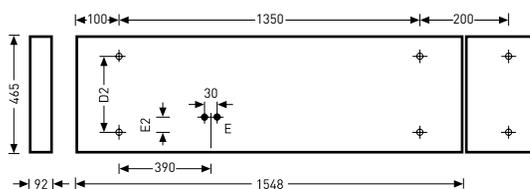
D2: 260/Actison...3..., 300/Actison...4...
E2: 65/Actison...3..., 50/Actison...4...

Actison RSX3 12000-840 ET	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	1,00 C

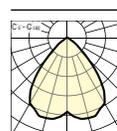


Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Actison RSX3 12000-840...	61 999...	-	...40	LED 12 000 lm	A++/A+/A	125 W	22
Actison RSX3 14000-840...	61 998...	...51	...40	LED 14 000 lm	A++/A+/A	139 W	22

Plafonniers T5 résistants aux chocs des balles avec optique RSX



D2: 260/Actison...3..., 300/Actison...4...
E2: 65/Actison...3..., 50/Actison...4...



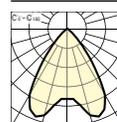
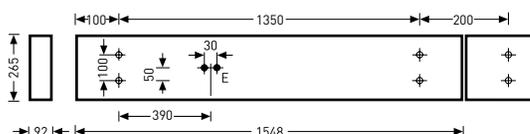
Actison RSX 349 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,88 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison RSX 349...	59 029...	...07	...04	3 x 49	A+/A/B	15,8
Actison RSX 380...	59 030...	...07	...04	3 x 80	A+/A/B/C	15,8
Actison RSX 449...	59 031...	...07	...04	4 x 49	A+/A/B	15,8
Actison RSX 480...	59 032...	...07	...04	4 x 80	A+/A/B/C	15,8
ActisonPlus RSX 335/49/80...	59 028...	...07	-	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	15,8

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec optique RSX et plaque de recouvrement en PMMA



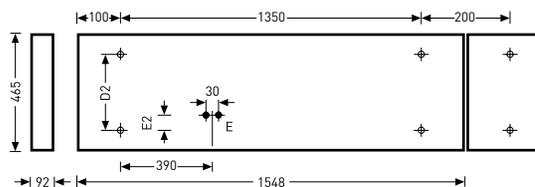
Actison S-RSX 249 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,80 B

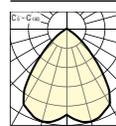


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison S-RSX 249...	59 047...	...07	...04	2 x 49	A+/A/B	11,2
Actison S-RSX 280...	59 048...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	11,2

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec optique RSX et plaque de recouvrement en PMMA



D2: 260/Actison...3..., 300/Actison...4...
E2: 65/Actison...3..., 50/Actison...4...



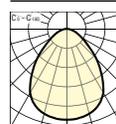
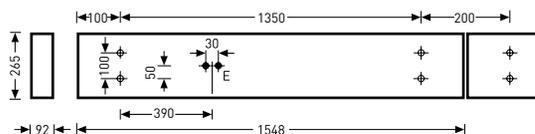
Actison S-RSX 349 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,80 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison S-RSX 349...	59 050...	...07	...04	3 x 49	A+/A/B	15,9
Actison S-RSX 380...	59 051...	...07	...04	3 x 80	A+/A/B/C	15,9
Actison S-RSX 449...	59 052...	...07	...04	4 x 49	A+/A/B	16,0
Actison S-RSX 480...	59 053...	...07	...04	4 x 80	A+/A/B/C	16,0
ActisonPlus S-RSX 335/49/80...	59 049...	...07	-	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	15,9

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec optique RWS



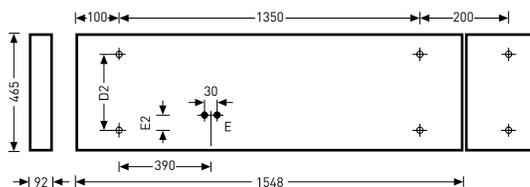
Actison RWS 249 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,81 D

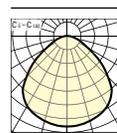


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison RWS 249...	59 033...	...07	...04	2 x 49	A+/A/B	12,0
Actison RWS 280...	59 034...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	12,0

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec optique RWS



D2: 260/Actison...3..., 300/Actison...4...
E2: 65/Actison...3..., 50/Actison...4...



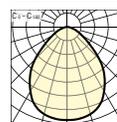
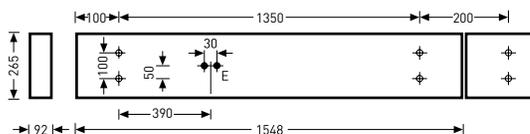
Actison RWS 349 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,79 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison RWS 349...	59 036...	...07	...04	3 x 49	A+/A/B	16,7
Actison RWS 380...	59 037...	...07	...04	3 x 80	A+/A/B/C	16,7
Actison RWS 449...	59 038...	...07	...04	4 x 49	A+/A/B	16,9
Actison RWS 480...	59 039...	...07	...04	4 x 80	A+/A/B/C	16,9
ActisonPlus RWS 335/49/80...	59 035...	...07	-	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	16,7

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec optique RWS et plaque de recouvrement en PMMA



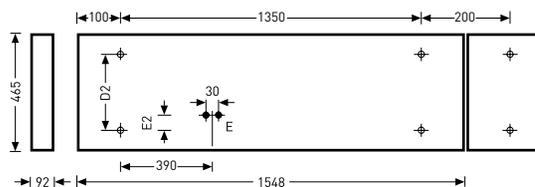
Actison S-RWS 249 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,73 D

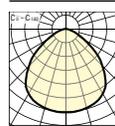


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison S-RWS 249...	59 054...	...07	...04	2 x 49	A+/A/B	12,7
Actison S-RWS 280...	59 055...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	12,7

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec optique RWS et plaque de recouvrement en PMMA



D2: 260/Actison...3..., 300/Actison...4...
E2: 65/Actison...3..., 50/Actison...4...



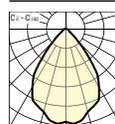
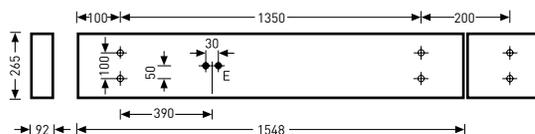
Actison S-RWS 349 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,72 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison S-RWS 349...	59 057...	...07	...04	3 x 49	A+/A/B	17,9
Actison S-RWS 380...	59 058...	...07	...04	3 x 80	A+/A/B/C	17,9
Actison S-RWS 449...	59 059...	...07	...04	4 x 49	A+/A/B	18,1
Actison S-RWS 480...	59 060...	...07	...04	4 x 80	A+/A/B/C	18,1
ActisonPlus S-RWS 335/49/80...	59 056...	...07	-	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	17,9

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec réflecteur à optique parabolique STB



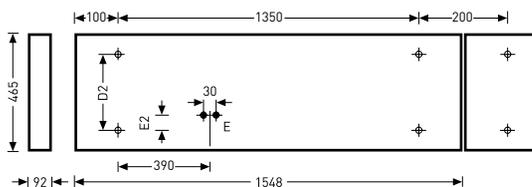
Actison STB 249 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,92 C

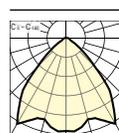


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison STB 249...	59 019...	...07	...04	2 x 49	A+/A/B	10,3
Actison STB 280...	59 020...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	10,3

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec réflecteur à optique parabolique STB



D2: 260/Actison...3..., 300/Actison...4...
E2: 65/Actison...3..., 50/Actison...4...



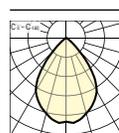
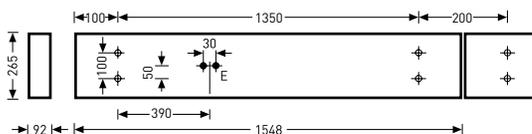
Actison STB 349 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,90 D



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison STB 349...	59 022...	...07	...04	3 x 49	A+/A/B	14,7
Actison STB 380...	59 023...	...07	...04	3 x 80	A+/A/B/C	14,7
Actison STB 449...	59 024...	...07	...04	4 x 49	A+/A/B	14,8
Actison STB 480...	59 025...	...07	...04	4 x 80	A+/A/B/C	14,8
ActisonPlus STB 335/49/80...	59 021...	...07	-	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	14,7

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec réflecteur à optique parabolique STB et plaque de recouvrement en PMMA



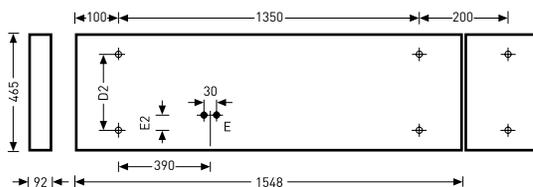
Actison S-STB 249 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,81 C

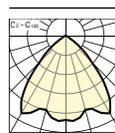


Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison S-STB 249...	59 040...	...07	...04	2 x 49	A+/A/B	11,2
Actison S-STB 280...	59 041...	...07	...04	2 x 80	A+/A/B/C	11,2

Plafonniers T5 résistants aux chocs de balles avec réflecteur à optique parabolique STB et plaque de recouvrement en PMMA



D2: 260/Actison...3..., 300/Actison...4...
E2: 65/Actison...3..., 50/Actison...4...



Actison S-STB 349 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK10/20 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,80 C



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Actison S-STB 349...	59 043...	...07	...04	3 x 49	A+/A/B	15,9
Actison S-STB 380...	59 044...	...07	...04	3 x 80	A+/A/B/C	15,9
Actison S-STB 449...	59 045...	...07	...04	4 x 49	A+/A/B	16,0
Actison S-STB 480...	59 046...	...07	...04	4 x 80	A+/A/B/C	16,0
ActisonPlus S-STB 335/49/80...	59 042...	...07	-	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	15,9

Accessoires Actison

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Actison AE 280	59 505 00	Contrepoids pour Actison à 2 lampes	0,4
Actison AE 380	59 506 00	Contrepoids pour Actison à 3 lampes	0,4
Actison BAB 1	59 503 00	Etrier de protection anti-ballons, montage possible uniquement en relation avec rail-support 110N... et cornière de montage Actison TS1	1,6
Actison BAB 2	59 504 00	Etrier de protection anti-ballons pour ACTISON 3 ou 4 lampes, montage possible uniquement en relation avec rail-support 110N... et cornière de montage Actison TS2	2,2
Actison C1	59 493 00	Accessoires d'encastrement duo pour plafonds découpés	2,8
Actison C2	59 492 00	Accessoires d'encastrement à 3 et 4 lampes, pour plafonds découpés	3,3
Actison E 04	59 500 00	Chaîne à maillons, 20 m	4,5
Actison H	59 502 00	Accessoire de suspension par chaîne réglable	0,7
Actison H LB	59 501 00	Accessoire de suspension par chaîne réglable pour ligne continue	0,6
Actison Paneel 1	59 495 00	Accessoires d'encastrement lame à 2 lampes	2,5
Actison Paneel 2	59 494 00	Accessoires d'encastrement lame à 3 ou 4 lampes	2,8
Actison Paneel 75	59 496 00	Adaptateur pour lames 75 (1 paire)	1,8
Actison Paneel 85	59 497 00	Adaptateur pour lames 85 (1 paire)	1,4
Actison ZDV/315/80	59 509 00	Filerie traversante à 3 pôles, 1750 mm	0,1
Actison ZDV/515/80	59 510 00	Filerie traversante à 5 pôles, 1750 mm	0,2
Actison ZDV/715/80	59 511 00	Filerie traversante à 7 pôles, 1750 mm	0,2
Actison ZI4	59 508 00	Clé pour vis à six pans creux SW 4 mm	0,1

Rails porteurs en L



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
110N/155	29 289 00	Paire de rails porteurs perforés de longueur 1550 mm	4,0
110N/310	29 290 00	Paire de rails porteurs perforés de longueur 3100 mm	8,0
113N	22 287 00	Paire de pièces de liaison pour rail porteur	0,6

Accessoires de montage

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Actison TS1	59 947 00	1 paire cornières de montage pour Actison luminaires version duo, pour la fixation du luminaire au système de rails porteurs	0,3
Actison TS2	59 948 00	1 paire cornières de montage pour Actison luminaires à 3 ou 4 lampes, pour la fixation du luminaire au système de rails porteurs	1,0

La lumière entre dans une nouvelle dimension



Dans le secteur industriel, les installations d'éclairage se signalent souvent par un potentiel important d'amélioration en termes d'efficacité énergétique et de qualité de la lumière. TRILUX a développé E-Line LED qui permet de convertir sans outil et en seulement 44 secondes des installations d'éclairage existantes T5/T8 à la technologie LED très efficace. Grâce à de nombreux détails intelligents et pratiques, l'installation est réalisée en un tour de main.

Rénovation. D'une simplicité à en couper le souffle.

44 secondes suffisent et E-Line LED est monté sans outil dans des profils-supports TRILUX existants (T5/T8).

Un amortissement rapide. L'efficacité s'avère rentable.

E-Line LED est synonyme de rapport qualité-prix idéal : l'efficacité énergétique de 134 lm/W permettant de réduire nettement les coûts d'exploitation, d'où un retour sur investissement très rapide.

Une optique. Une maintenance sans accroc.

Orienté sur la pratique : l'optique lisse simplifie et accélère les interventions éventuelles de nettoyage, en réduisant les coûts d'entretien et en garantissant une qualité d'éclairage élevée et constante.

Flux lumineux et indice de protection élevés.

E-Line LED est déclinée au choix avec 13 000 lm ou 20 000 lm. Il dispose aussi d'une protection contre l'humidité et la poussière à travers deux nouvelles versions avec indice de protection IP54. Une utilisation dans des environnements difficiles ne posera donc plus aucun problème.

Un exemple brillant pour tous les amoureux de l'efficacité.

Les économistes de la construction apprécient la solution d'éclairage E-Line LED pour son efficacité élevée et son rapide retour sur investissement. Les installateurs sont ravis de son montage simple et convivial. Et la lumière elle-même les convainc tous grâce à ses nombreuses optiques, son choix dans la température de couleur ainsi qu'à un flux lumineux compris entre 4 000 et 20 000 lumens, qui sait s'adapter aux conditions d'utilisation les plus variées dans le secteur industriel.

E-Line LED marque des points par sa logistique simplifiée et écologique : la LED et l'optique ayant déjà été intégrées à la platine-appareillage, une réduction du nombre de composants est synonyme d'un encombrement de stockage et un transport réduit. Enfin, la réduction des emballages engendre moins de déchets.



Grande flexibilité d'étude d'éclairage. Le client a le choix entre différents flux lumineux entre 4 000 et 20 000 lumens.

Entretien minime. E-Line LED a été conçue afin de réduire au minimum les coûts de maintenance, même dans un environnement exposé à l'encrassement et à l'empoussièremment. La platine-appareillage peut s'utiliser dans la production alimentaire.

Un caractère agréable. La platine-appareillage E-Line LED sait convaincre par sa lumière harmonieuse à faible contraste et par une excellente qualité d'éclairage.





Signal de départ pour davantage d'efficacité. Solution d'éclairage pour E-Line T8 existant.

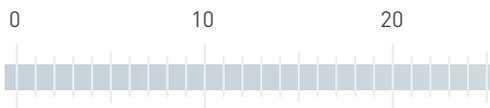
Les conditions idéales pour une rénovation : le système de ligne continue E-Line LED peut être rapidement et efficacement intégré à des systèmes de profils-supports E-Line T5 et T8 E-Line.



Dépose facilitée. Démontage sans outil.

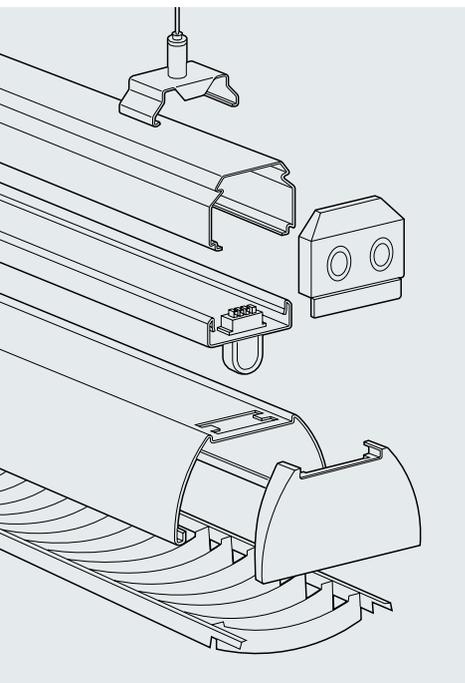
Les composants des accessoires du luminaire existant (réflecteurs, optique, miroir, raccords, etc.) seront démontés sans outil. Le profil-support est alors prêt à accueillir le module LED.

FAIRE DES ÉCONOMIES DE TEMPS ET D'ARGENT



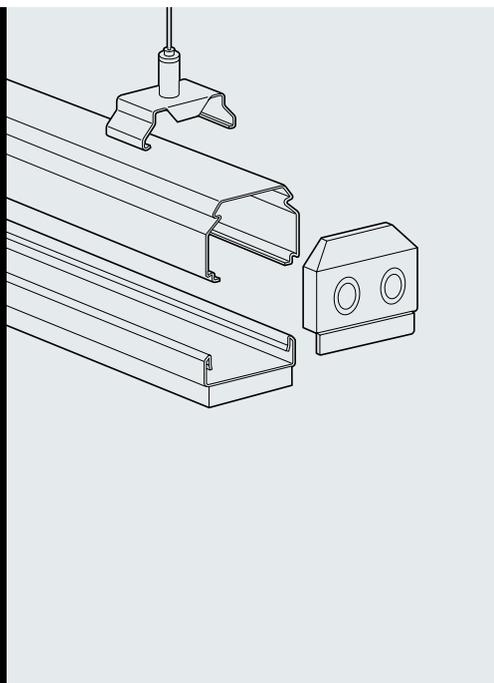
E-Line conventionnelle. Montage sur place.

La ligne continue E-Line conventionnelle peut comporter jusqu'à six composants différents (platine-appareillage, réflecteur, pièces d'alignement et embouts frontaux pour réflecteurs, optique et inserts à miroir, plus les lampes). Les pièces sont livrées séparément, puis montées sur place.



E-Line LED. Peu de pièces. De nombreux avantages.

Dans le cas de E-Line LED, la platine appareillage, le réflecteur et la lampe sont livrés sous forme d'éléments déjà montés. D'autres composants simplifient et accélèrent la logistique, l'échange et le montage.





D'un seul clic.

Intégration de la nouvelle optique.

La construction intelligente des ressorts, permet d'encliqueter simplement et sans outil la nouvelle optique dans le profil-support existant. Assurez-vous du bon encliquetage du module en vérifiant si les extrémités des ressorts sont légèrement en saillie des deux côtés.

Nouvelle lumière dans les anciens profils-supports. Nouvelle ligne continue E-Line LED.

Terminé ! Profitez d'une solution d'éclairage séduisante et très efficace vous offrant de la lumière sur mesure, tous les jours et pendant au moins 50 000 heures de service.

30

40

50

60 ...et terminé !





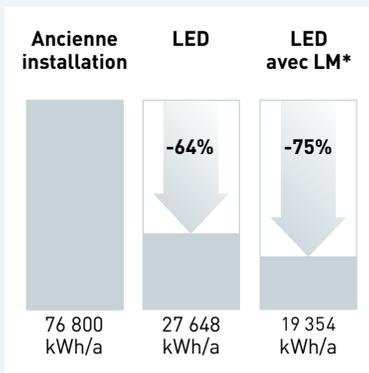
-75 %

À combien se monte votre potentiel d'économies ?

Calculez le potentiel de réduction des coûts de votre solution d'éclairage en utilisant notre calculateur d'efficacité énergétique sur Internet à l'adresse :

www.trilux.com/calculateur-defficacite.

- **Hall de production :** 60 m x 30 m
- **Hauteur :** 6 m
- **Facteur de maintenance :** 0,67
- **Niveau d'éclairage :** au moins 300 lux



*Gestion d'éclairage



Exemple de commande pour un hall de production (rénovation)

Quantité	TOC	Désignation	Description
128	62 415 51	7650 TB LED 6500-840 ETDD	Platine-appareillage E-Line LED intensive extensive, 6 500 lm, 4 000 K, DALI dim, couleur blanc
128	62 215 00	07650 B/L55	Plaque de recouvrement, longueur 55 mm

MONTÉ ET DÉJÀ AMORTI

Une lumière efficace pour des halls de production. Les exigences posées à une solution d'éclairage pour halls de production sont élevées. Ce qui ne signifie pas que les coûts d'une rénovation doivent l'être aussi. Car le potentiel d'économies croît en fonction de la grandeur du hall. Les coûts d'électricité pour l'éclairage d'un hall d'une surface de 1 800 m² peuvent être réduits de 64 % en remplaçant une installation d'éclairage existante de lignes continues E-Line, par exemple, les platines-appareillages T8 équipées de ballasts conventionnels par des platines-appareillages E-Line LED très efficaces. Et si la nouvelle installation est combinée à un système de gestion d'éclairage, ces économies montent même à 75 %. En d'autres mots, les coûts de la rénovation s'amortissent très rapidement.

Hall de production	Ancienne installation	Nouvelle installation A	Nouvelle installation B gestion d'éclairage (LM) comprise
Luminaire	Ligne continue E-Line T8 : 2 fois 58 ballasts électroniques avec réflecteur blanc	E-Line LED 6 500-840 à répartition intensive-extensive	E-Line LED 6 500-840 à répartition intensive-extensive
Puissance par luminaire	150 W	54 W	54 W
Nombre de luminaires	128 pièces	128 pièces	128 pièces
	Ligne continue	Ligne continue	Ligne continue
Puissance totale	19 200 W	6 912 W	6 912 W
Kilowattheures annuels	76 800 kWh/an	27 648 kWh/an	19 354 kWh/an
Potentiel d'économies d'énergie		64 %	75 %
Réduction des coûts énergétiques Ø annuels		13 271 €/an	15 510 €/an
Économies annuelles de CO₂		29,5 t/an	34,5 t/an

Pour une base du kWh de 0,18 €



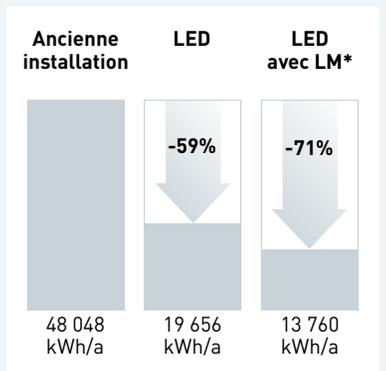
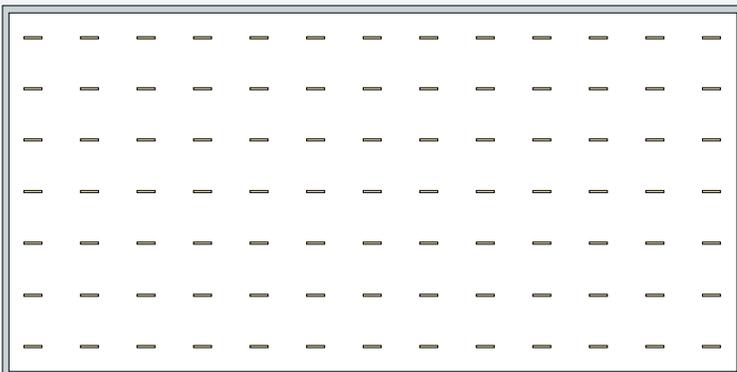
-71%

À combien se monte votre potentiel d'économies ?

Calculez le potentiel de réduction des coûts de votre solution d'éclairage en utilisant notre calculateur d'efficacité énergétique sur Internet à l'adresse :

www.trilux.com/calculateur-defficacite.

- **Entrepôt de stockage :** 60 m x 30 m
- **Hauteur :** 10 m
- **Facteur de maintenance :** 0,67
- **Niveau d'éclairage :** au moins 200 lux



*Gestion d'éclairage



Exemple de commande pour un entrepôt de stockage (nouvelle installation)

Quantité	TOC	Désignation	Description
77	59 213 00	07650/III/35-7LV-2,5	Profil-support E-Line T5N, 3 longueurs de lampe, 7 x 2,5 mm ²
14	59 211 00	07650/II/35-7LV/2,5	Profil-support E-Line T5N, 2 longueurs de lampe, 7 x 2,5 mm ²
91	62 409 51	7650 T LED 6500-840 ETDD	Platine-appareillage E-Line LED intensive, 6 500 lm, 4 000 K, DALI dim, couleur blanc
14	21 947 00	07690 E-R	Caches d'extrémité pour profils-supports, blanc
154	61 889 00	E 03 SKX	Crochet à chaîne, réglable en hauteur

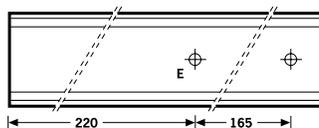
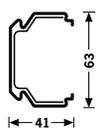
HALLS DE GRANDE HAUTEUR ET COÛTS REDUITS

Lumière LED efficace pour des entrepôts de stockage. Les entrepôts de stockage et les halls logistiques de grande hauteur ne posent pas seulement des exigences élevées à une solution d'éclairage, ils ont également un potentiel énorme d'économies. L'échange d'une installation d'éclairage conventionnelle équipée d'armatures industrielles face à une ligne continue E-Line LED très efficace, à répartition intensive, permet de réduire les coûts énergétiques d'éclairage de 59 %. Cette solution alliée à un système de gestion d'éclairage, à détection de présence par exemple, permet même de faire baisser les coûts de 71 %.

Hall de production	Ancienne installation	Nouvelle installation A	Nouvelle installation B gestion d'éclairage (LM) comprise
Luminaire	Armature industrielle 1 x HIT 400 W	E-Line LED 6 500-840	E-Line LED 6 500-840
	Ballasts conventionnels	à répartition intensive	à répartition intensive
Puissance per luminaire	429 W	54 W	54 W
Nombre de luminaires	28 pièces	91 pièces	91 pièces
		Ligne discontinue - 1 sur 2	Ligne discontinue - 1 sur 2
Puissance totale	12 012 W	4 914 W	4 914 W
Kilowattheures annuels	48 048 kWh/an	19 656 kWh/an	13 760 kWh/an
Potentiel d'économies d'énergie		59 %	71 %
Réduction des coûts énergétiques Ø annuels		7 382 €/an	8 915 €/an
Économies annuelles de CO₂		17,04 t/an	20,57 t/an

Pour une base du kWh de 0,18 €

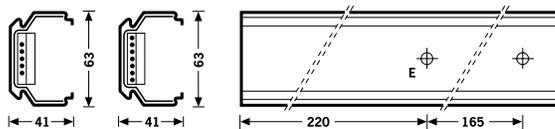
Profils-supports universels, non câblés



- ...U... Profils-supports, non câblés
- .../I/... Profils-supports, une longueur de lampe
- .../II/... Profils-supports, deux longueurs de lampe
- .../III/... Profils-supports, trois longueurs de lampe
- ...M... Gris argent au lieu de blanc

Désignation	TOC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc			
07650/I/28-U	59 204 00	1175 x 63 x 41	1,3
07650/I/35-U	59 206 00	1475 x 63 x 41	2,3
07650/II/28-U	59 208 00	2350 x 63 x 41	3,5
07650/II/35-U	59 210 00	2950 x 63 x 41	1,6
07650/III/28-U	59 212 00	3525 x 63 x 41	2,9
07650/III/35-U	59 214 00	4425 x 63 x 41	4,4
Gris argent			
07650 M/I/28-U	59 235 00	1175 x 63 x 41	1,3
07650 M/I/35-U	59 237 00	1475 x 63 x 41	2,3
07650 M/II/28-U	59 239 00	2350 x 63 x 41	3,5
07650 M/II/35-U	59 241 00	2950 x 63 x 41	1,6
07650 M/III/28-U	59 243 00	3525 x 63 x 41	2,9
07650 M/III/35-U	59 245 00	4425 x 63 x 41	4,4

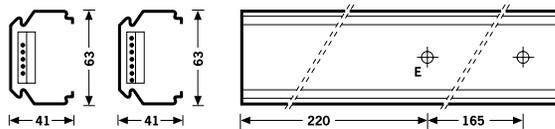
Profils-supports universels, précâblés au départ usine



- .../II/... Profils-supports, deux longueurs de lampe
- .../III/... Profils-supports, trois longueurs de lampe
- ...M... Gris argent au lieu de blanc
- ...2,5 Section de conducteur 2,5 mm²

Désignation	TOC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
5LV, blanc			
07650/II/28-5LV 2,5	59 217 00	2350 x 63 x 41	3,0
07650/II/35-5LV 2,5	59 218 00	2950 x 63 x 41	3,3
07650/III/28-5LV 2,5	59 219 00	3525 x 63 x 41	4,5
07650/III/35-5LV 2,5	59 220 00	4425 x 63 x 41	5,0
7LV, blanc			
07650/II/28-7LV 2,5	59 207 00	2350 x 63 x 41	3,1
07650/II/35-7LV 2,5	59 209 00	2950 x 63 x 41	3,4
07650/III/28-7LV 2,5	59 211 00	3525 x 63 x 41	4,6
07650/III/35-7LV 2,5	59 213 00	4425 x 63 x 41	5,1
5LV, gris argent			
07650 M/II/28-5LV/2,5	59 248 00	2350 x 63 x 41	3,0
07650 M/II/35-5LV/2,5	59 249 00	2950 x 63 x 41	3,3
07650 M/III/28-5LV/2,5	59 250 00	3525 x 63 x 41	4,5
07650 M/III/35-5LV/2,5	59 251 00	4425 x 63 x 41	5,0
7LV, gris argent			
07650 M/II/28-7LV/2,5	59 238 00	2350 x 63 x 41	3,1
07650 M/II/35-7LV/2,5	59 240 00	2950 x 63 x 41	3,4
07650 M/III/28-7LV/2,5	59 242 00	3525 x 63 x 41	4,6
07650 M/III/35-7LV/2,5	59 244 00	4425 x 63 x 41	5,1

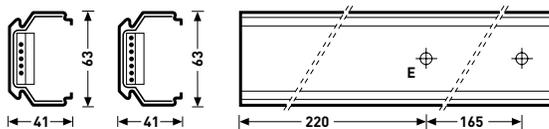
Profils-supports universels pour luminaires individuels, précâblés au départ usine et prêts au raccordement



...E... Profils-supports pour luminaires individuels
 ...M... Gris argent au lieu de blanc
 ...2,5 Section de conducteur 2,5 mm²

Désignation	TOC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
5LV, blanc			
07650/I/28-5LV/E 2,5	59 215 00	1175 x 63 x 41	1,3
07650/I/35-5LV/E 2,5	59 216 00	1475 x 63 x 41	1,7
7LV, blanc			
07650/I/28-7LV/E 2,5	59 203 00	1175 x 63 x 41	1,4
07650/I/35-7LV/E 2,5	59 205 00	1475 x 63 x 41	1,8
5LV, gris argent			
07650 M/I/28-5LV/E 2,5	59 246 00	1175 x 63 x 41	1,3
07650 M/I/35-5LV/E 2,5	59 247 00	1475 x 63 x 41	1,7
7LV, gris argent			
07650 M/I/28-7LV/E 2,5	59 234 00	1175 x 63 x 41	1,4
07650 M/I/35-7LV/E 2,5	59 236 00	1475 x 63 x 41	1,8

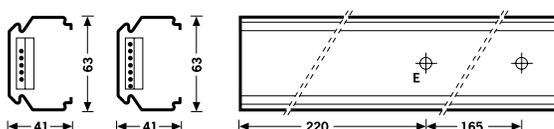
Flex 370 : profils-supports universels, précâblés au départ usine



.../II/... Profils-supports, deux longueurs de lampe
 .../III/... Profils-supports, trois longueurs de lampe
 ...2,5 Section de conducteur 2,5 mm²

Désignation	TOC	Dimensions L x B x H mm	Distances entre les fiches de sectionnement mm	≈kg
5LV, blanc, précâblé				
07650/II/35-5LV-2,5 Flex 370	60 412 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
07650/III/35-5LV-2,5 Flex 370	60 414 00	4425 x 63 x 41	368	5,1
7LV, blanc, précâblé				
07650/II/35-7LV-2,5 Flex 370	60 413 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
07650/III/35-7LV-2,5 Flex 370	60 415 00	4425 x 63 x 41	368	5,1
5LV, gris argent, précâblé				
07650 M/II/35-5LV-2,5 Flex 370	61 002 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
07650 M/III/35-5LV-2,5 Flex 370	61 004 00	4425 x 63 x 41	368	5,1
7LV, gris argent, précâblé				
07650 M/II/35-7LV-2,5 Flex 370	61 003 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
07650 M/III/35-7LV-2,5 Flex 370	61 005 00	4425 x 63 x 41	368	5,1

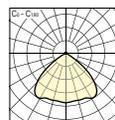
Flex 370 : profils-supports universels pour luminaires individuels, précâblés au départ usine et prêts au raccordement



...E... Profils-supports pour luminaires individuels
 .../I/... Profils-supports, une longueur de lampe
 ...2,5 Section de conducteur 2,5 mm²

Désignation	TOC	Dimensions L x B x H mm	Distances entre les fiches de sectionnement mm	≈kg
5LV, blanc, précâblé				
07650/I/35-5LV/E-2,5 Flex 370	60 410 00	1475 x 63 x 41	368	1,5
7LV, blanc, précâblé				
07650/I/35-7LV/E-2,5 Flex 370	60 411 00	1475 x 63 x 41	368	1,5
5LV, gris argent, précâblé				
07650 M/I/35-5LV/E-2,5 Flex 370	61 000 00	1475 x 63 x 41	368	1,5
7LV, gris argent, précâblé				
07650 M/I/35-7LV/E-2,5 Flex 370	61 001 00	1475 x 63 x 41	368	1,5

Platines-appareillages à répartition extensive



7650 B LED 5500-840...

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,92 D + 0,08 T

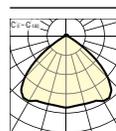
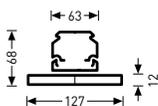


Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 B LED 4000-840...	62 098...	...51	...40	LED 4200 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 4000-830...	62 097...	...51	...40	LED 4000 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 5500-840...	62 100...	...51	...40	LED 5400 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 5500-830...	62 099...	...51	...40	LED 5100 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 6500-840...	62 393...	...51	...40	LED 6400 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 6500-830...	62 392...	...51	...40	LED 6100 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 8000-840...	63 686...	...51	...40	LED 8200 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 8000-830...	63 684...	...51	...40	LED 7900 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
Gris argent								
7650 M-B LED 4000-840...	62 102...	...51	...40	LED 4200 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 4000-830...	62 101...	...51	...40	LED 4000 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 5500-840...	62 104...	...51	...40	LED 5400 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 5500-830...	62 103...	...51	...40	LED 5100 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 6500-840...	62 397...	...51	...40	LED 6400 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 6500-830...	62 396...	...51	...40	LED 6100 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 8000-840...	63 694...	...51	...40	LED 8200 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-B LED 8000-830...	63 692...	...51	...40	LED 7900 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9

Un élément vierge supplémentaire est à commander séparément pour la rénovation d'anciennes installations T8.

Blanc : 07650 B/L55, TOC 62 215 00 ; gris argent : 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

Platines-appareillages à répartition extensive



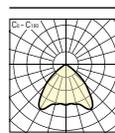
7650 B LED 13000-840...

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,98 C + 0,02 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 B LED 13000-840...	63 270...	...51	...40	LED 12800 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4
7650 B LED 13000-830...	63 272...	...51	...40	LED 12300 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4
Gris argent								
7650 M-B LED 13000-840...	63 271...	...51	...40	LED 12800 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4
7650 M-B LED 13000-830...	63 273...	...51	...40	LED 12300 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4

Platines-appareillages à répartition intensive-extensive



7650 TB LED 5500-840...

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C

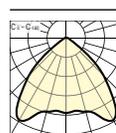
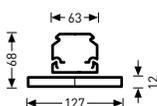


Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 TB LED 4000-840...	62 411...	...51	...40	LED 4300 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 4000-830...	62 410...	...51	...40	LED 4100 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 5500-840...	62 413...	...51	...40	LED 5500 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 5500-830...	62 412...	...51	...40	LED 5200 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 6500-840...	62 415...	...51	...40	LED 6500 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 6500-830...	62 414...	...51	...40	LED 6200 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 8000-840...	63 714...	...51	...40	LED 8300 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 8000-830...	63 712...	...51	...40	LED 8000 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
Gris argent								
7650 M-TB LED 4000-840...	62 403...	...51	...40	LED 4300 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 4000-830...	62 402...	...51	...40	LED 4100 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 5500-840...	62 405...	...51	...40	LED 5500 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 5500-830...	62 404...	...51	...40	LED 5200 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 6500-840...	62 407...	...51	...40	LED 6500 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 6500-830...	62 406...	...51	...40	LED 6200 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 8000-840...	63 706...	...51	...40	LED 8300 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-TB LED 8000-830...	63 704...	...51	...40	LED 8000 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9

Un élément vierge supplémentaire est à commander séparément pour la rénovation d'anciennes installations T8.

Blanc : 07650 B/L55, TOC 62 215 00 ; gris argent : 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

Platines-appareillages à répartition intensive-extensive



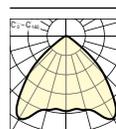
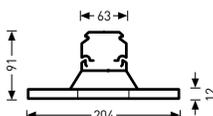
7650 TB LED 13000-840...

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ Flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 TB LED 13000-840...	63 274...	...51	...40	LED 13000 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4
7650 TB LED 13000-830...	63 276...	...51	...40	LED 12400 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4
Gris argent								
7650 M-TB LED 13000-840...	63 275...	...51	...40	LED 13000 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4
7650 M-TB LED 13000-830...	63 277...	...51	...40	LED 12400 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4

Platines-appareillages à répartition intensive-extensive



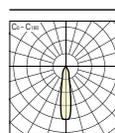
7650 TB LED 20000-840...

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ Flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 TB LED 20000-840...	63 286...	...51	...40	LED 19500 lm	162 W	A++/A+/A	1475 x 204 x 91	6,8
7650 TB LED 20000-830...	63 288...	...51	...40	LED 18600 lm	162 W	A++/A+/A	1475 x 204 x 91	6,8
Gris argent								
7650 M-TB LED 20000-840...	63 287...	...51	...40	LED 19500 lm	162 W	A++/A+/A	1475 x 204 x 91	6,8
7650 M-TB LED 20000-830...	63 289...	...51	...40	LED 18600 lm	162 W	A++/A+/A	1475 x 204 x 91	6,8

Platines-appareillages à répartition intensive



7650 T LED 5500-840...

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,98 A + 0,02 T

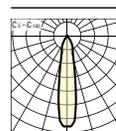
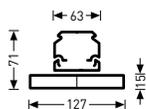


Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 T LED 4000-840...	62 074...	...51	...40	LED 4300 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 4000-830...	62 073...	...51	...40	LED 4100 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 5500-840...	62 076...	...51	...40	LED 5600 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 5500-830...	62 075...	...51	...40	LED 5300 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 6500-840...	62 409...	...51	...40	LED 6600 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 6500-830...	62 408...	...51	...40	LED 6300 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 8000-840...	63 710...	...51	...40	LED 8400 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 8000-830...	63 708...	...51	...40	LED 8100 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
Gris argent								
7650 M-T LED 4000-840...	62 078...	...51	...40	LED 4300 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 4000-830...	62 077...	...51	...40	LED 4100 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 5500-840...	62 080...	...51	...40	LED 5600 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 5500-830...	62 079...	...51	...40	LED 5300 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 6500-840...	62 401...	...51	...40	LED 6600 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 6500-830...	62 400...	...51	...40	LED 6300 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 8000-840...	63 702...	...51	...40	LED 8400 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 M-T LED 8000-830...	63 700...	...51	...40	LED 8100 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9

Un élément vierge supplémentaire est à commander séparément pour la rénovation d'anciennes installations T8.

Blanc : 07650 B/L55, TOC 62 215 00 ; gris argent : 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

Platines-appareillages à répartition intensive

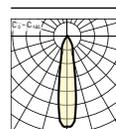
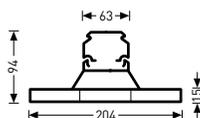


7650 T LED 13000-840...	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,98 A + 0,02 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ Flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 T LED 13000-840...	63 266...	...51	...40	LED 13200 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 71	4,4
7650 T LED 13000-830...	63 268...	...51	...40	LED 12600 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 71	4,4
Gris argent								
7650 M-T LED 13000-840...	63 267...	...51	...40	LED 13200 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 71	4,4
7650 M-T LED 13000-830...	63 269...	...51	...40	LED 12600 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 71	4,4

Platines-appareillages à répartition intensive

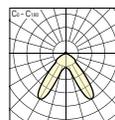


7650 T LED 20000-840...	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,98 A + 0,02 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ Flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 T LED 20000-840...	63 282...	...51	...40	LED 19800 lm	162 W	A++/A+/A	1475 x 204 x 94	6,8
7650 T LED 20000-830...	63 284...	...51	...40	LED 18900 lm	162 W	A++/A+/A	1475 x 204 x 94	6,8
Gris argent								
7650 M-T LED 20000-840...	63 283...	...51	...40	LED 19800 lm	162 W	A++/A+/A	1475 x 204 x 94	6,8
7650 M-T LED 20000-830...	63 285...	...51	...40	LED 18900 lm	162 W	A++/A+/A	1475 x 204 x 94	6,8

Platines-appareillages à répartition double asymétrique



7650 DA LED 5500-840...

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 D

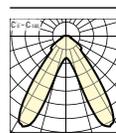
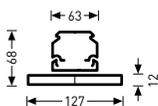


Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 DA LED 4000-840...	62 122...	...51	...40	LED 4300 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 4000-830...	62 121...	...51	...40	LED 4100 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 5500-840...	62 124...	...51	...40	LED 5500 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 5500-830...	62 123...	...51	...40	LED 5200 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 6500-840...	62 395...	...51	...40	LED 6500 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 6500-830...	62 394...	...51	...40	LED 6200 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 8000-840...	63 690...	...51	...40	LED 8300 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 DA LED 8000-830...	63 688...	...51	...40	LED 8000 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
Gris argent								
7650 M-DA LED 4000-840...	62 126...	...51	...40	LED 4300 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 4000-830...	62 125...	...51	...40	LED 4100 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 5500-840...	62 128...	...51	...40	LED 5500 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 5500-830...	62 127...	...51	...40	LED 5200 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 6500-840...	62 399...	...51	...40	LED 6500 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 6500-830...	62 398...	...51	...40	LED 6200 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 8000-840...	63 698...	...51	...40	LED 8300 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 M-DA LED 8000-830...	63 696...	...51	...40	LED 8000 lm	68 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9

Un élément vierge supplémentaire est à commander séparément pour la rénovation d'anciennes installations T8.

Blanc : 07650 B/L55, TOC 62 215 00 ; gris argent : 07650 M-B/L55, TOC 62 216 00.

Platines-appareillages à répartition double asymétrique



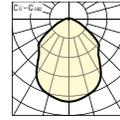
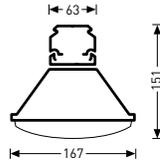
7650 DA LED 13000-840...

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 D



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ Flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 DA LED 13000-840...	63 278...	...51	...40	LED 13000 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4
7650 DA LED 13000-830...	63 280...	...51	...40	LED 12400 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4
Gris argent								
7650 M-DA LED 13000-840...	63 279...	...51	...40	LED 13000 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4
7650 M-DA LED 13000-830...	63 281...	...51	...40	LED 12400 lm	108 W	A++/A+/A	1475 x 127 x 68	4,4

Platine-appareillage avec vasque prismatique symétrique extensive en IP54



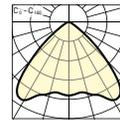
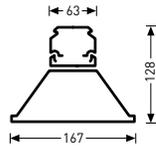
7650 P LED 7500-840...

Classe électrique	I
Indice de protection	IP54
Résistance aux chocs	IK06/1 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,98 D + 0,02 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ Flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 P LED 7500-840...IP54	63 292...	...51	...40	LED 7700 lm	87 W	A++/A+/A	1475 x 167 x 151	6,5

Platine-appareillage intensive- extensive en IP54



7650 TB LED 7500-840...IP54

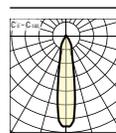
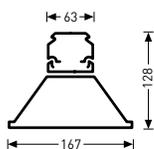
Classe électrique	I
Indice de protection	IP54
Résistance aux chocs	IK06/1 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	1,00 D



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ Flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 TB LED 7500-840...IP54	63 291...	...51	...40	LED 7600 lm	64 W	A++/A+/A	1475 x 167 x 128	5,7

Note: Certificat IFS, BRC, HACCP disponible pour cette gamme

Platine-appareillage intensive en IP54



7650 T LED 7500-840---IP54

Classe électrique	I
Indice de protection	IP54
Résistance aux chocs	IK06/1 J
Réaction au feu	650 °C
Classification UTE	0,98 A + 0,02 T



Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes/ Flux lumineux du luminaire	Puissance raccordée	EEC	Dimensions L x B x H mm	≈kg
Blanc								
7650 T LED 7500-840---IP54	63 290...	...51	...40	LED 7700 lm	64 W	A++/A+/A	1475 x 167 x 128	5,7

Note: Certificat IFS, BRC, HACCP disponible pour cette gamme

Aperçu rapide Optiques E-Line LED

			Platines-appareillages LED			
			blanc		gris argent ...M	
			...ET	dimmable DALI ...ETDD	...ET	dimmable DALI ...ETDD
 <p>B à répartition extensive</p>	Flux lumineux 4000 lm	4000 K	62 098 40	62 098 51	62 102 40	62 102 51
		3000 K	62 097 40	62 097 51	62 101 40	62 101 51
	Flux lumineux 5500 lm	4000 K	62 100 40	62 100 51	62 104 40	62 104 51
		3000 K	62 099 40	62 099 51	62 103 40	62 103 51
	Flux lumineux 6500 lm	4000 K	62 393 40	62 393 51	62 397 40	62 397 51
		3000 K	62 392 40	62 392 51	62 396 40	62 396 51
Flux lumineux 8000 lm	4000 K	63 686 40	63 686 51	63 694 40	63 694 51	
	3000 K	63 684 40	63 684 51	63 692 40	63 692 51	
Flux lumineux 13000 lm	4000 K	63 270 40	63 270 51	63 271 40	63 271 51	
	3000 K	63 272 40	63 272 51	63 273 40	63 273 51	
 <p>TB à répartition intensive-extensive</p>	Flux lumineux 4000 lm	4000 K	62 411 40	62 411 51	62 403 40	62 403 51
		3000 K	62 410 40	62 410 51	62 402 40	62 402 51
	Flux lumineux 5500 lm	4000 K	62 413 40	62 413 51	62 405 40	62 405 51
		3000 K	62 412 40	62 412 51	62 404 40	62 404 51
	Flux lumineux 6500 lm	4000 K	62 415 40	62 415 51	62 407 40	62 407 51
		3000 K	62 414 40	62 414 51	62 406 40	62 406 51
	Flux lumineux 8000 lm	4000 K	63 714 40	63 714 51	63 706 40	63 706 51
		3000 K	63 712 40	63 712 51	63 704 40	63 704 51
	Flux lumineux 13000 lm	4000 K	63 274 40	63 274 51	63 275 40	63 275 51
		3000 K	63 276 40	63 276 51	63 277 40	63 277 51
	Flux lumineux 20000 lm	4000 K	63 286 40	63 286 51	63 287 40	63 287 51
		3000 K	63 288 40	63 288 51	63 289 40	63 289 51
 <p>T à répartition intensive</p>	Flux lumineux 4000 lm	4000 K	62 074 40	62 074 51	62 078 40	62 078 51
		3000 K	62 073 40	62 073 51	62 077 40	62 077 51
	Flux lumineux 5500 lm	4000 K	62 076 40	62 076 51	62 080 40	62 080 51
		3000 K	62 075 40	62 075 51	62 079 40	62 079 51
	Flux lumineux 6500 lm	4000 K	62 409 40	62 409 51	62 401 40	62 401 51
		3000 K	62 408 40	62 408 51	62 400 40	62 400 51
	Flux lumineux 8000 lm	4000 K	63 710 40	63 710 51	63 702 40	63 702 51
		3000 K	63 708 40	63 708 51	63 700 40	63 700 51
	Flux lumineux 13000 lm	4000 K	63 266 40	63 266 51	63 267 40	63 267 51
		3000 K	63 268 40	63 268 51	63 269 40	63 269 51
	Flux lumineux 20000 lm	4000 K	63 282 40	63 282 51	63 283 40	63 283 51
		3000 K	63 284 40	63 284 51	63 285 40	63 285 51
 <p>DA double asymétrique</p>	Flux lumineux 4000 lm	4000 K	62 122 40	62 122 51	62 126 40	62 126 51
		3000 K	62 121 40	62 121 51	62 125 40	62 125 51
	Flux lumineux 5500 lm	4000 K	62 124 40	62 124 51	62 128 40	62 128 51
		3000 K	62 123 40	62 123 51	62 127 40	62 127 51
	Flux lumineux 6500 lm	4000 K	62 395 40	62 395 51	62 399 40	62 399 51
		3000 K	62 394 40	62 394 51	62 398 40	62 398 51
	Flux lumineux 8000 lm	4000 K	63 690 40	63 690 51	63 698 40	63 698 51
		3000 K	63 688 40	63 688 51	63 696 40	63 696 51
	Flux lumineux 13000 lm	4000 K	63 278 40	63 278 51	63 279 40	63 279 51
		3000 K	63 280 40	63 280 51	63 281 40	63 281 51

Réflecteur, asymétrique SA



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 SA-Ag/LED	63 025 00	1 réflecteur asymétrique, aluminium laqué blanc, accessoires de fixation et cache compris, pour aligner des réflecteurs sans zones sombres dans des applications en ligne continue	0,3

Module pour rail conducteur 3 phases



Désignation	TOC	Description	L mm	≈kg
Blanc				
7650 AD-35	59 191 00	1 pièce : blanc, pour adaptateur européen	1.475	1,8
Gris argent				
7650 M-AD-35	59 192 00	1 pièce : gris argent, pour adaptateur européen	1.475	1,8

Les projecteurs illustrés ne font pas partie de la livraison.

Plaques de recouvrement IP20



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07650 B/28	59 226 00	1 pièce : longueur 1 175 mm	0,2
07650 B/28 PC	59 227 00	1 pièce : longueur 1 175 mm, en polycarbonate	0,3
07650 B/35	59 228 00	1 pièce : longueur 1 475 mm	0,3
07650 B/35 PC	59 229 00	1 pièce : longueur 1 475 mm, en polycarbonate	0,2
Gris argent			
07650 M-B/28	59 230 00	1 pièce : longueur 1 175 mm	0,2
07650 M-B/28 PC	59 231 00	1 pièce : longueur 1 175 mm, en polycarbonate	0,3
07650 M-B/35	59 232 00	1 pièce : longueur 1 475 mm	0,2
07650 M-B/35 PC	59 233 00	1 pièce : longueur 1 475 mm, en polycarbonate	0,3

Plaque de recouvrement IP50



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07650 B/35 IP50	63 677 00	1 pièce : longueur 1 475 mm	0,4

Plaques de recouvrement IP20 pour la rénovation d'anciennes installations T8



Désignation	TOC	Description	=kg
Blanc			
07650 B/L55	62 215 00	1 pièce : longueur 55 mm	0,1
Gris argent			
07650 M-B/L55	62 216 00	1 pièce : longueur 55 mm	0,1

Plaques de recouvrement IP20 pour Flex 370



Désignation	TOC	Description	=kg
Blanc			
07650 B/L1110	60 418 00	1 pièce : longueur 1 110 mm	0,2
07650 B/L740	60 417 00	1 pièce : longueur 740 mm	0,1
07650 B/L370	60 416 00	1 pièce : longueur 370 mm	0,1

Caches d'extrémité IP20



Désignation	TOC	Description	=kg
Blanc			
07690 E-R	21 947 00	1 pièce : blanc	0,1
07690 E-R PC	21 948 00	1 pièce, en polycarbonate blanc	0,1
Gris argent			
07690 M-E-R	43 742 00	1 pièce : gris argent	0,1
07690 M-E-R PC	43 743 00	1 pièce, en polycarbonate gris argent	0,1
Pour réflecteurs trapézoïdaux, blanc			
07690 E-T	21 949 00	1 pièce : blanc, pour réflecteurs trapézoïdaux	0,1
07690 E-T PC	21 950 00	1 pièce : en polycarbonate blanc pour réflecteurs trapézoïdaux	0,1

Cache d'extrémité IP50



Désignation	TOC	Description	=kg
Blanc			
07680 E-R IP50	21 886 00	1 pièce : blanc	0,1

Kit d'étanchéité IP50



Désignation	TOC	Description	=kg
Blanc			
07680 KD IP50	21 887 00	Jeu, à l'intérieur, invisible de l'extérieur	0,1

Autres accessoires et fixations



Désignation	TOC	Description	≈kg
Suspensions par câble et par chaîne			
A 01 DSX	22 296 00	1 pièce : suspension par câble décorative, longueur 1 500 mm	0,3
A 01 SX	22 307 00	1 pièce : suspension par câble, avec crampon de suspension, longueur 1 500 mm	0,1
A 01 KX	22 301 00	1 pièce : suspension par chaîne, avec manchon de réglage et crampon de suspension E 03 KX	0,3



Désignation	TOC	Description	≈kg
Suspensions par câble			
A 01 DSX D	60 559 00	1 pièce : suspension décorative par câble, comprenant câble en acier, galvanisé, 1,75 mm, longueur 1 500 mm, avec manchon de réglage ERS, filetage et cheville. Longueur de câble réglable en continu sans outil	0,1
A 01 DSX K	60 558 00	1 pièce : suspension décorative par câble, galvanisé, 1,75 mm, longueur 1 500 mm, avec manchon de réglage ERS et mousqueton. Longueur de câble réglable en continu sans outil	0,1
A 01 DSX T	60 560 00	1 pièce : suspension décorative par câble, comprenant câble en acier, galvanisé, 1,75 mm, longueur 1 500 mm, avec manchon de réglage ERS et étrier trapézoïdal. Longueur de câble réglable en continu sans outil	0,1

Remarque : Le crampon de suspension E 03 KX [TOC 23 428 00] doit être commandé séparément.



Désignation	TOC	Description	≈kg
Suspensions par tige			
A 01 PX	29 283 00	1 pièce : suspension par tige, blanc, longueur 1 500 mm	0,5
A 01 M-PX	45 379 00	1 pièce : suspension par tige, gris argent, longueur 1 500 mm	0,5



Désignation	TOC	Description	≈kg
Accessoires pour câbles			
E 07	23 438 00	1 jeu (12 pièces), pour suspensions par câble avec E 06 et E 03 SX	0,1

Autres accessoires et fixations



Désignation	TOC	Description	=kg
Crampons de suspension			
E 03 KX	23 428 00	1 pièce : crampon de suspension pour suspensions par chaîne	0,1
E 03 SKX	61 889 00	1 pièce : crochet à chaîne, réglable en hauteur	0,1
E 03 SX	23 432 00	1 pièce : crampon de suspension pour suspensions par câble en relation avec les accessoires E 06 et E 07	0,1



Désignation	TOC	Description	=kg
Crampon de fixation			
D 01 X	23 212 00	1 pièce : crampon de fixation pour montage direct au plafond	0,1



Désignation	TOC	Description	=kg
Chaîne à maillons			
E 04	23 434 00	Longueur 20 mm, pouvant être mise à longueur sur chantier	4,5



Désignation	TOC	Description	=kg
Câble en acier			
E 06	23 437 00	Longueur 20 mm, avec colle rapide pour fixer les extrémités	0,3



Désignation	TOC	Description	=kg
Manchon de réglage			
E 05 N	23 436 00	1 pièce : avec mousqueton	0,1



Désignation	TOC	Description	=kg
Plaque de fixation au plafond			
E 01	23 420 00	1 pièce : plaque de fixation au plafond avec mousqueton	0,2

Autres accessoires et fixations



Désignation	TOC	Description	≈kg
Raccords orientables			
A 03 D	22 315 00	1 pièce : raccord orientable, blanc	0,5
A 03 M-D	45 377 00	1 pièce : raccord orientable, gris argent	0,5



Désignation	TOC	Description	≈kg
Raccords orientables			
A 03 S	29 284 00	1 pièce : raccord orientable, avec suspension par câble, blanc	0,6
A 03 M-S	45 375 00	1 pièce : raccord orientable, avec suspension par câble, gris argent	0,6

Adaptateur pour raccords orientables



Désignation	TOC	Description	≈kg
07690 KA/7LV	21 951 00	1 pièce : adaptateur pour raccord orientable, blanc, avec 7LV	0,7
07690 KA/7LV 2,5	46 672 00	1 pièce : adaptateur pour raccord orientable, blanc, avec 7LV, 2,5 mm ²	0,8
07690 M-KA/7LV	45 378 00	1 pièce : adaptateur pour raccord orientable, gris argent, avec 7LV	0,7
07690 M-KA/7LV 2,5	46 671 00	1 pièce : adaptateur pour raccord orientable, gris argent, avec 7LV, 2,5 mm ²	0,8

Boîte de raccordement au plafond/tubes d'alimentation

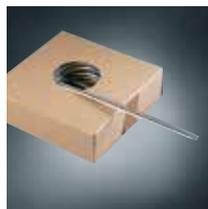


Désignation	TOC	Description	≈kg
05900 AN	21 726 00	1 pièce, boîte de raccordement au plafond, avec sortie de câble	0,1
05000 ZR	21 525 00	1 pièce : tube d'alimentation, longueur 1 000 mm	0,1
05000 ZR/2m	21 526 00	1 pièce : tube d'alimentation, longueur 2 000 mm	0,2

Câblages des conducteurs plats/fileries à un conducteur



Désignation	TOC	Description	=kg
07690/5LV/46m	21 891 00	Câblage des conducteurs plats, 5 conducteurs, pour choisir librement les distances entre les luminaires	5,0
07690/7LV/46m	21 895 00	Câblage des conducteurs plats, 7 conducteurs, pour choisir librement les distances entre les luminaires	5,0



Désignation	TOC	Description	=kg
07690/5LV/25m	21 890 00	Conducteurs individuels thermorésistants en 5 couleurs, longueur 25 mm	2,5

Fileries traversantes

Désignation	TOC	Description	=kg
Filerie 5LV			
07690/5LV-36/37m	21 892 00	Longueur 37 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 230 mm pour 28, 36, 54 W	4,1
07690/5LV-36/37m 2,5	46 667 00	Longueur 37 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 230 mm pour 28, 36, 54 W	4,1
07690/5LV-58/46m	21 894 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 530 mm pour 49, 58, 80 W	5,0
07690/5LV-58/46m 2,5	46 668 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 530 mm pour 49, 58, 80 W	5,0
07690/5LV-510/46m	21 893 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 510 mm pour 49, 58, 80 W	5,5
07690/5LV-510/46m 2,5	45 661 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 510 mm pour 49, 58, 80 W	6,5
Filerie 7LV			
07690/7LV-58/46m	21 897 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 530 mm pour 49, 58, 80 W	5,2
07690/7LV-58/46m 2,5	46 669 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 530 mm pour 49, 58, 80 W	5,2
07690/7LV-510/46m	21 896 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 510 mm pour 49, 58, 80 W	5,6
07690/7LV-510/46m 2,5	30 006 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 510 mm pour 49, 58, 80 W	9,0

Supports de conducteur



Désignation	TOC	Description	=kg
07690 LHA	21 952 00	1 pièce : à l'extérieur	0,1
07690 LHI	21 953 00	1 jeu (10 pièces), à l'intérieur	0,1

Connecteurs femelles



Désignation	TOC	Description	≈kg
07690 SK	21 959 00	1 pièce : pour câblage des conducteurs plats	0,1



Désignation	TOC	Description	≈kg
07690 TO	21 967 00	1 pièce : pour la connexion électrique de conducteurs individuels	0,1

Raccord pour filerie



Désignation	TOC	Description	≈kg
07690 VV	21 973 00	1 pièce : connecteurs mâle et femelle 7 pôles	0,1

Informations techniques E-Line LED

Données des luminaires

	à répartition extensive	à répartition intensive-extensive	à répartition intensive	à répartition double asymétrique
Abréviation	B	TB	T	DA
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Puissance raccordée	– 108 54 W (pour 6 500 lm) 43 W (pour 5 500 lm) 32 W (pour 4 000 lm) 68 W (pour 8 000 lm)	162 108 54 W (pour 6 500 lm) 43 W (pour 5 500 lm) 32 W (pour 4 000 lm) 68 W (pour 8 000 lm)	162 108 54 W (pour 6 500 lm) 43 W (pour 5 500 lm) 32 W (pour 4 000 lm) 68 W (pour 8 000 lm)	– 108 54 W (pour 6 500 lm) 43 W (pour 5 500 lm) 32 W (pour 4 000 lm) 68 W (pour 8 000 lm)
Flux lumineux du luminaire (valeur moyenne)	– 13 000 lm 8 000 lm 6 500 lm 5 500 lm 4 000 lm	20 000 lm 13 000 lm 8 000 lm 6 500 lm 5 500 lm 4 000 lm	20 000 lm 13 000 lm 8 000 lm 6 500 lm 5 500 lm 4 000 lm	– 13 000 lm 8 000 lm 6 500 lm 5 500 lm 4 000 lm
Rendu des couleurs/ Température de couleur	840 (Ra > 80, 4 000 K) 830 (Ra > 80, 3 000 K)	840 (Ra > 80, 4 000 K) 830 (Ra > 80, 3 000 K)	840 (Ra > 80, 4 000 K) 830 (Ra > 80, 3 000 K)	840 (Ra > 80, 4 000 K) 830 (Ra > 80, 3 000 K)
Ballasts	ET, commutable ETDD, dimmable DALI	ET, commutable ETDD, dimmable DALI	ET, commutable ETDD, dimmable DALI	ET, commutable ETDD, dimmable DALI
Durée de vie	50.000 h, L80/B10, ta 45 °C (pour 4 000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 40 °C (pour 5 500 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 35 °C (pour 6 500 lm et 13 000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 25 °C (pour 8 000 lm)	50.000 h, L80/B10, ta 45 °C (pour 4 000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 40 °C (pour 5 500 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 35 °C (pour 6 500 lm, 13 000 lm et 20 000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 25 °C (pour 8 000 lm)	50.000 h, L80/B10, ta 45 °C (pour 4 000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 40 °C (pour 5 500 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 35 °C (pour 6 500 lm, 13 000 lm et 20 000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 25 °C (pour 8 000 lm)	50.000 h, L80/B10, ta 45 °C (pour 4 000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 40 °C (pour 5 500 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 35 °C (pour 6 500 lm et 13 000 lm) 50.000 h, L80/B10, ta 25 °C (pour 8 000 lm)
Couleur	blanc gris argent – M	blanc gris argent – M	blanc gris argent – M	blanc gris argent – M
Certificats	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI

	à répartition extensive symétrique	à répartition intensive-extensive	à répartition intensive
Abréviation	P	TB	T
Indice de protection	IP54	IP54	IP54
Puissance raccordée	87 W	64 W	64 W
Flux lumineux du luminaire (valeur moyenne)	7 500 lm	7 500 lm	7 500 lm
Rendu des couleurs/ Température de couleur	840 (Ra > 80, 4000 K)	840 (Ra > 80, 4000 K)	840 (Ra > 80, 4000 K)
Ballasts	ET ETDD, dimmable DALI	ET ETDD, dimmable DALI	ET ETDD, dimmable DALI
Durée de vie	50.000 h, L80/B50, ta 25 °C	50.000 h, L80/B10, ta 40 °C	50.000 h, L80/B10, ta 40 °C
Couleur	blanc	blanc	blanc
Certificats	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI	ENEC, VDE, CE, SKI

Nombre maximal de platines-appareillages par phase pour les différents disjoncteurs

Section de conducteur	Fusible	Coupe-circuit	Nombre de platines-appareillages sur une phase
2,5 mm ²	16 A	Type B	20 pièces
2,5 mm ²	16 A	Type C	32 pièces
1,5 mm ²	10 A	Type B	12 pièces
1,5 mm ²	10 A	Type C	20 pièces

Exemple de conception

Longueur de ligne continue m	Modules	Profils-supports 07650...		Points de fixation
	Nombre	Pièce	Pièce	Nombre
2,96	2	1	-	2
4,44	3	-	1	3
5,91	4	2	-	3
7,39	5	1	1	4
8,86	6	-	2	5
10,34	7	2	1	5
11,81	8	1	2	6
13,29	9	-	3	7
14,76	10	2	2	7
16,24	11	1	3	8
17,71	12	-	4	8
19,19	13	2	3	9
20,66	14	1	4	9
22,14	15	-	5	10
23,61	16	2	4	11
25,09	17	1	5	11
26,56	18	-	6	12
28,04	19	2	5	12
29,51	20	1	6	13

Distances de suspension

E-Line permet de réaliser des entraxes de suspension allant jusqu'à 2 500 mm. Pour les raccords orientables ces distances doivent éventuellement être réduites. En principe, un porte-à-faux d'au moins 50 mm et d'au plus 500 mm doit être respecté aux extrémités de ligne continue.

Système de luminaires en ligne continue pour lampes fluorescentes T5

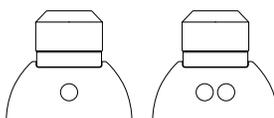
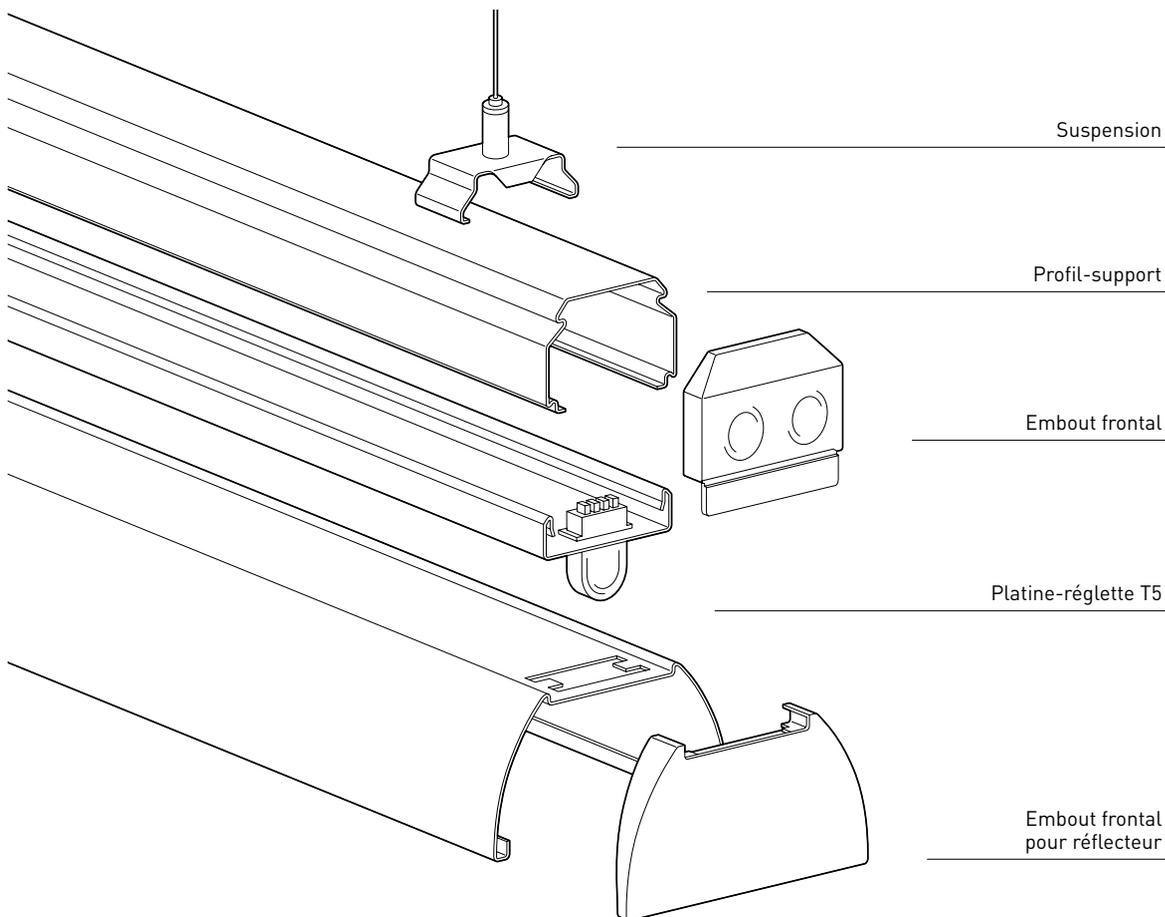


Le système E-Line T5N

Des solutions personnalisées à partir d'un système universel. En un mot : E-Line.

Le système de luminaires en ligne continue à montage rapide permet de combiner différents composants fonctionnels pour obtenir une solution parfaitement adaptée à l'application individuelle à réaliser. Une flexibilité convaincante, notamment par la diversité des équipements proposés, les petites

sections, les optiques argent éco-énergétiques novatrices et l'apparence homogène sur toute la ligne des modules à longueur optimisée.



Profil identique pour des équipements différents

Les sections des luminaires sont les mêmes pour les platines réglettes E-Line T5N mono et duo.



Très efficaces et en série. Les optiques argentées permettent d'économiser jusqu'à 10% sur les coûts d'énergie.

Le dispositif multicouches réfléchissant Miro Silver®, équipe toutes les optiques E-Line RPX et RSX, toutes les optiques en aluminium brillant ainsi que le réflecteur indépendant à 4 lampes. Les surfaces dont les propriétés sont ainsi améliorées augmentent les valeurs de

réflexion jusqu'à 98%. Le résultat : une baisse de la puissance absorbée. L'association avec les systèmes de gestion d'éclairage TRILUX est particulièrement intéressante ; ils réduisent la puissance absorbée en fonction des besoins spécifiques en éclairage, transmettant directement le gain d'efficacité sous forme d'énergie et de coûts.



Réflecteur trapézoïdal très efficace

Ce nouveau réflecteur trapézoïdal ne se contente pas d'être blanc : son laquage par poudre hautement réfléchissant et efficace sur le plan photométrique permet d'obtenir des rendements en service des luminaires pouvant atteindre 97 %. Outre une distribution lumineuse particulièrement homogène, ce nouveau matériau entraîne une nette augmentation d'efficacité par rapport aux matériaux prélaqués.

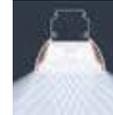
Combinaisons de réflecteurs et d'accessoires optiques

Multiplés combinaisons

Les réflecteurs hémisphériques et rectangulaires se déclinent en une multitude de combinaisons avec les accessoires optiques. Les réflecteurs indépendants E-Line forment un système optique contrôlant la lumière et ne nécessitant aucun accessoire optique supplémentaire. De cette manière, on peut adapter une ligne continue E-Line très précisément aux nécessités spécifiques photométriques et architecturales de l'espace.

Le tableau ci-contre montre la compatibilité entre les réflecteurs et les différents accessoires optiques.

Réflecteurs hémisphériques 07650 (M-)R/28 07650 (M-)R/35			
Réflecteurs hémisphériques, perforés 07650 (M-)G/28 07650 (M-)G/35			
Réflecteurs hauts 07650 (M-)RH/28 07650 (M-)RH/35			
Réflecteur T 07650 T/28 07650 T/35			
Réflecteur indépendant 07650 SBF/35 07650 STF/35			
Réflecteur indépendant 07650 SAF/35			
Réflecteur indépendant 07650 SDAF 07650 SDAFG			
Réflecteur indépendant, intensif 07650 HRF/35			
Réflecteur rectangulaire 07651 M-STB/35 07651 M-UXP-H/35			

Optique à lames	Recouvrement à vasque	Optique parabolique							
(M-JRW)	P	matte RMV	satinée RSX-AG	grand brillant RPX-AG	asymétrique SA-Ag*	extensif SB-Ag*	intensif-extensif SWW*	intensif-extensif 7654 HR	
									
									
									
									
									
									
									
									
									

*Réflecteurs en aluminium brillanté SA, SB et SWW, également en combinaison avec les optiques à lames ...RW

Profils-supports et options de câblage

Profils-supports à une longueur de lampe précâblés au départ usine

Pour luminaires individuels.



Profils-supports précâblés au départ usine

Pour principe modulaire.



Profils-supports non câblés

Pour principe modulaire destiné à des fileries traversantes à fiches de sectionnement intégrées aux dimensions modulées ou pour un système variable destiné à des fileries en nappe ou à des conducteurs individuels et à des fiches de sectionnement positionnables à volonté.



	Profils-supports	Accessoires pour profils-supports non câblés			
Luminaires individuels Profil-support, précâblé au départ usine Offre la possibilité de combiner des platines-appareillages, des réflecteurs et des accessoires d'équipement en luminaires individuels variés.					
Principe modulaire Profils-supports, précâblés au départ usine Offrent la possibilité la plus rapide d'installer des lignes continues avec des distances modulaires entre les luminaires.					
Principe modulaire Profils-supports, non câblés Offrent la possibilité d'installer des lignes continues avec des distances modulaires entre les luminaires grâce à un câblage en attente des profils-supports.					
Système variable Profils-supports, non câblés Grâce à un câblage en attente des profils-supports, ils offrent la possibilité d'installer des lignes continues aux distances modulaires variables à volonté entre les luminaires.					

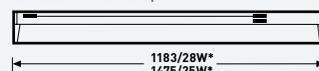


Outre les fileries 5 conducteurs, des fileries 7 conducteurs sont également commercialisées pour les profils-supports E-Line ; ces fileries sont avantageuses dans le cas, par exemple, d'une alimentation triphasée et de l'exploitation parallèle de platines-appareillages dimmables ou de platines-appareillages d'éclairage de secours.

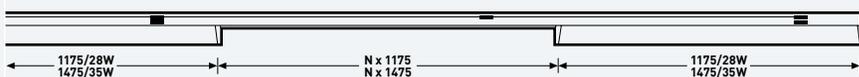
Exemples de luminaires individuels et de configurations de ligne continue

Luminaires individuels avec platines-appareillages 1 175 mm ou 1 475 mm et profil-support à une longueur de lampe 07650/I/28-7LV/E ou 07650/I/35-7LV/E.

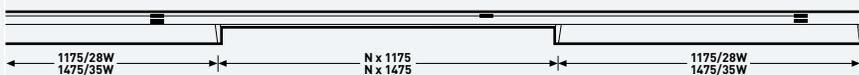
*Embouts frontaux compris



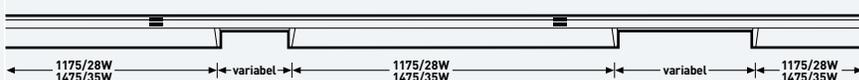
Lignes continues avec platines-appareillages 1 175 mm ou 1 475 mm à distances modulaires. Profils-supports précâblés au départ usine.



Lignes continues avec platines-appareillages 1 175 mm ou 1 475 mm à distances modulaires. Profils-supports câblés en attente.



Lignes continues avec platines-appareillages 1 175 mm ou 1 475 mm aux distances librement sélectionnables. Profils-supports câblés en attente.



Planification et exemple de commande

Entraxes de suspension

L'E-Line permet de réaliser des entraxes de suspension allant jusqu'à 2 500 mm. C'est seulement pour les raccords orientables que ces entraxes doivent éventuellement être réduits. En principe, un porte-à-faux d'au moins 50 mm et d'au plus 500 mm doit être respecté aux extrémités de ligne continue.

Toutes les indications variables pour des platines-appareillages en version mono ou duo dépendent du type de ballast, de ceux de l'équipement photométrique et de la fixation.

Vous trouverez dans les aperçus rapides en regard des informations sur la composition des lignes continues E-Line. Pour différentes longueurs de ligne continue,

- le nombre nécessaire des profils-supports ainsi que
- le nombre minimal de points de fixation (sur la base de l'entraxe maximal de fixation égal à 2 500 mm) sont à indiquer.



Indications pour la conception des lignes continues avec platines-appareillages 1 175 mm

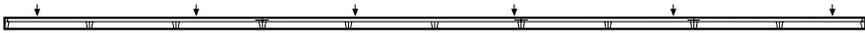
Longueur de ligne continue	Longueur de lampe	Profils-supports 07650---		Points de fixation
		.../II/28-U	.../III/28-U	
		.../II/28-5 LV	.../III/28-5 LV	
		.../II/28-7 LV	.../III/28-7 LV	
m	Nombre	Pièce	Pièce	Nombre
2,36	2	1	–	2
3,54	3	–	1	2
4,72	4	2	–	3
5,89	5	1	1	3
7,07	6	–	2	4
8,25	7	2	1	4
9,42	8	1	2	5
10,60	9	–	3	5
11,77	10	2	2	6
12,95	11	1	3	6
14,12	12	–	4	7
15,30	13	2	3	7
16,47	14	1	4	8
17,65	15	–	5	8
18,80	16	2	4	9
20,00	17	1	5	9
21,17	18	–	6	10
22,35	19	2	5	10
23,52	20	1	6	10

Indications pour la conception des lignes continues avec platines-appareillages 1475 mm

Longueur de ligne continue	Longueur de lampe	Profils-supports 07650---		Points de fixation
		.../II/35-U	.../III/35-U	
		.../II/35-5 LV	.../III/35-5 LV	
		.../II/35-7 LV	.../III/35-7 LV	
m	Nombre	Pièce	Pièce	Nombre
2,96	2	1	–	2
4,44	3	–	1	3
5,91	4	2	–	3
7,39	5	1	1	4
8,86	6	–	2	5
10,34	7	2	1	5
11,81	8	1	2	6
13,29	9	–	3	7
14,76	10	2	2	7
16,24	11	1	3	8
17,71	12	–	4	8
19,19	13	2	3	9
20,66	14	1	4	9
22,14	15	–	5	10
23,61	16	2	4	11
25,09	17	1	5	11
26,56	18	–	6	12
28,04	19	2	5	12
29,51	20	1	6	13

**Exemple de commande :
Ligne continue 28 W à
profils-supports précâblés
au départ usine (filerie
7 conducteurs)**

Longueur 11,75 m (correspondant à 10 longueurs de lampe), équipé de platines-appareillages dimmables en version mono, de réflecteurs en version duo, de réflecteurs hauts et d'optiques à lames.
Montage direct au plafond.
Indice de protection IP20.



1. Profils-supports	Profil-support, deux longueurs de lampe	2 x 07650/II/28-7LV
	Profil-support, trois longueurs de lampe	2 x 07650/III/28-7LV
2. Accessoires pour profils-supports et fixations	Cache d'extrémité pour profil-support	2 x 07650 E-R
	Crampon de fixation au plafond	6 x D 01 X
3. Platines-appareillages	Platines-appareillages, version mono	10 x 7651/28 ED
4. Réflecteurs et accessoires	Réflecteur hémisphérique	10 x 07650 R/28
	pièces d'alignement pour réflecteurs	9 x 07650 RV
	Embout frontal pour réflecteur	2 x 07650 RK
5. Équipement photométrique	Optique à lames	10 x 07650 RW/28

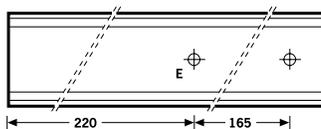
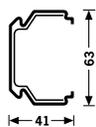
**Exemple de commande :
Ligne continue variable,
gris argent, 80 W, aux
profils-supports à câbler
en attente (filerie 5 conduc-
teurs) et mêmes distances
vierges uniformes de
1 475 mm entre les platines-
appareillages**

Longueur 11,80 m (correspondant à 4 longueurs de lampe), équipé de platines-appareillages en version duo, de réflecteurs hauts et d'optiques paraboliques RMV.
Montage suspendu à des suspensions par chaîne.
Indice de protection IP20.



1. Profils-supports	Profil-support, deux longueurs de lampe	1 x 07650 M/II/35-U
	Profil-support, trois longueurs de lampe	2 x 07650 M/III/35-U
2. Accessoires pour profils-supports et fixations	Cache d'extrémité pour profil-support	2 x 07650 M-E-R
	Plaque de recouvrement	3 x 07650 M-B/35
	Filerie en nappe	1 x 07650/5LV/46m
	Raccords pour filerie	1 x 07690 VV
	Connecteur femelle	6 x 07690 SK
	Suspension par chaîne	6 x A 01 KX
3. Platines-appareillages	Platines-appareillages, version mono	4 x 7651 M/80
4. Réflecteurs et accessoires	Réflecteur hémisphérique	4 x 07650 M-RH/35
	embout frontal pour réflecteur	8 x 07690 M-RKH
5. Équipement photométrique	Optique parabolique RMV	4 x 07650 RMV/35

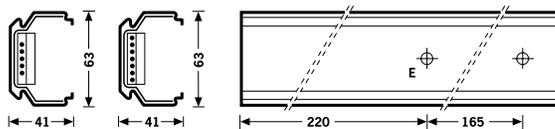
Profils-supports universels, non câblés



- ...U... Profils-supports, non câblés
- .../I/... Profils-supports, une longueur de lampe
- .../II/... Profils-supports, deux longueurs de lampe
- .../III/... Profils-supports, trois longueurs de lampe
- ...M... Gris argent au lieu de blanc

Désignation	TOC	Dimensions L x P x H mm	≈kg
Blanc			
07650/I/28-U	59 204 00	1175 x 63 x 41	1,3
07650/I/35-U	59 206 00	1475 x 63 x 41	2,3
07650/II/28-U	59 208 00	2350 x 63 x 41	3,5
07650/II/35-U	59 210 00	2950 x 63 x 41	1,6
07650/III/28-U	59 212 00	3525 x 63 x 41	2,9
07650/III/35-U	59 214 00	4425 x 63 x 41	4,4
Gris argent			
07650 M/I/28-U	59 235 00	1175 x 63 x 41	1,3
07650 M/I/35-U	59 237 00	1475 x 63 x 41	2,3
07650 M/II/28-U	59 239 00	2350 x 63 x 41	3,5
07650 M/II/35-U	59 241 00	2950 x 63 x 41	1,6
07650 M/III/28-U	59 243 00	3525 x 63 x 41	2,9
07650 M/III/35-U	59 245 00	4425 x 63 x 41	4,4

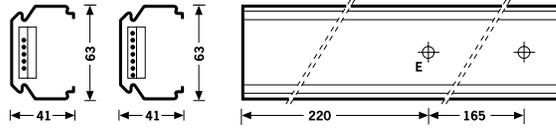
Profils-supports universels, précâblés au départ usine



- .../II/... Profils-supports, deux longueurs de lampe
- .../III/... Profils-supports, trois longueurs de lampe
- ...M... Gris argent au lieu de blanc
- ...2,5 Section de conducteur 2,5 mm²

Désignation	TOC	Dimensions L x P x H mm	≈kg
5LV, blanc			
07650/II/28-5LV 2,5	59 217 00	2350 x 63 x 41	3,0
07650/II/35-5LV 2,5	59 218 00	2950 x 63 x 41	3,3
07650/III/28-5LV 2,5	59 219 00	3525 x 63 x 41	4,5
07650/III/35-5LV 2,5	59 220 00	4425 x 63 x 41	5,0
7LV, blanc			
07650/II/28-7LV 2,5	59 207 00	2350 x 63 x 41	3,1
07650/II/35-7LV 2,5	59 209 00	2950 x 63 x 41	3,4
07650/III/28-7LV 2,5	59 211 00	3525 x 63 x 41	4,6
07650/III/35-7LV 2,5	59 213 00	4425 x 63 x 41	5,1
5LV, gris argent			
07650 M/II/28-5LV/2,5	59 248 00	2350 x 63 x 41	3,0
07650 M/II/35-5LV/2,5	59 249 00	2950 x 63 x 41	3,3
07650 M/III/28-5LV/2,5	59 250 00	3525 x 63 x 41	4,5
07650 M/III/35-5LV/2,5	59 251 00	4425 x 63 x 41	5,0
7LV, gris argent			
07650 M/II/28-7LV/2,5	59 238 00	2350 x 63 x 41	3,1
07650 M/II/35-7LV/2,5	59 240 00	2950 x 63 x 41	3,4
07650 M/III/28-7LV/2,5	59 242 00	3525 x 63 x 41	4,6
07650 M/III/35-7LV/2,5	59 244 00	4425 x 63 x 41	5,1

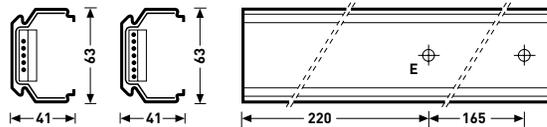
Profils-supports universels pour luminaires individuels, précâblés au départ usine et prêts au raccordement



- ...E... Profils-supports pour luminaires individuels
- ...M... Gris argent au lieu de blanc
- ...2,5 Section de conducteur 2,5 mm²

Désignation	TOC	Dimensions L x P x H mm	≈kg
5LV, blanc			
07650/I/28-5LV/E 2,5	59 215 00	1175 x 63 x 41	1,3
07650/I/35-5LV/E 2,5	59 216 00	1475 x 63 x 41	1,7
7LV, blanc			
07650/I/28-7LV/E 2,5	59 203 00	1175 x 63 x 41	1,4
07650/I/35-7LV/E 2,5	59 205 00	1475 x 63 x 41	1,8
5LV, gris argent			
07650 M/I/28-5LV/E 2,5	59 246 00	1175 x 63 x 41	1,3
07650 M/I/35-5LV/E 2,5	59 247 00	1475 x 63 x 41	1,7
7LV, gris argent			
07650 M/I/28-7LV/E 2,5	59 234 00	1175 x 63 x 41	1,4
07650 M/I/35-7LV/E 2,5	59 236 00	1475 x 63 x 41	1,8

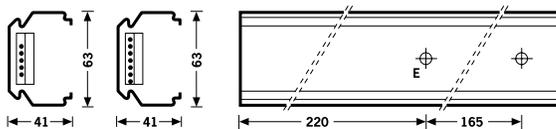
Flex 370 : profils-supports universels, précâblés au départ usine



- ...II/... Profils-supports, deux longueurs de lampe
- ...III/... Profils-supports, trois longueurs de lampe
- ...2,5 Section de conducteur 2,5 mm²

Désignation	TOC	Dimensions L x P x H mm	Distances des fiches de sectionnement mm	≈kg
5LV, blanc, précâblé				
07650/II/35-5LV-2,5 Flex 370	60 412 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
07650/III/35-5LV-2,5 Flex 370	60 414 00	4425 x 63 x 41	368	5,1
7LV, blanc, précâblé				
07650/II/35-7LV-2,5 Flex 370	60 413 00	2950 x 63 x 41	368	3,4
07650/III/35-7LV-2,5 Flex 370	60 415 00	4425 x 63 x 41	368	5,1

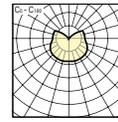
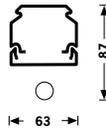
Flex 370 : profils-supports universels pour luminaires individuels, précâblés au départ usine et prêts au raccordement



- ...E... Profils-supports pour luminaires individuels
- .../I/... Profils-supports, une longueur de lampe
- ...2,5 Section de conducteur 2,5 mm²

Désignation	TOC	Dimensions L x P x H mm	Distances des fiches de sectionnement mm	≈kg
5LV, blanc, précâblé				
07650/I/35-5LV/E-2,5 Flex 370	60 410 00	1475 x 63 x 41	368	1,5
7LV, blanc, précâblé				
07650/I/35-7LV/E-2,5 Flex 370	60 411 00	1475 x 63 x 41	368	1,5

Platines-réglettes IP20, version mono



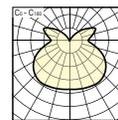
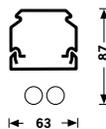
7651/49

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,97 F



Désignation	TOC	...E ...04	...EDD ...07	Lampes	EEC	Dimensions L x P x H mm	≈kg
Blanc							
7651/28/54...	59 193...	...04	...07	1 x 28/54	A+/A/B/C	1175 x 63 x 87	0,9
7651/35/49/80...	59 194...	...04	...07	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1475 x 63 x 87	1,2
Gris argent							
7651 M/28/54...	59 195...	...04	...07	1 x 28/54	A+/A/B/C	1175 x 63 x 87	0,9
7651 M/35/49/80...	59 196...	...04	...07	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1475 x 63 x 87	1,2

Platines-réglettes IP20, version duo



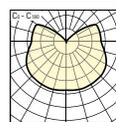
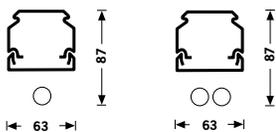
7652/49

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,01 E



Désignation	TOC	...E ...04	...EDD ...07	Lampes	EEC	Dimensions L x P x H mm	≈kg
Blanc							
7652/28/54...	59 197...	...04	...07	2 x 28/54	A+/A/B/C	1175 x 63 x 87	1,0
7652/35/49/80...	59 198...	...04	...07	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	1475 x 63 x 87	1,2
Gris argent							
7652 M/28/54...	59 200...	...04	...07	2 x 28/54	A+/A/B/C	1175 x 63 x 87	1,0
7652 M/35/49/80...	59 201...	...04	...07	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	1475 x 63 x 87	1,2

Platines-réglettes IP40, versions mono et duo



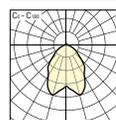
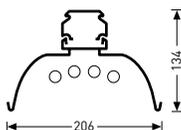
7651/49 IP40

Classe électrique	I
Indice de protection	IP40
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,98 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes	EEC	Dimensions L x P x H mm	≈kg
Blanc						
7651/35/49/80 E IP40	59 979...	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1475 x 63 x 87	1,3
7652/35/49/80 E IP40	59 980...	...04	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	1475 x 63 x 87	1,3

Platine-réglette, optique indépendante HR comprise, 4 lampes



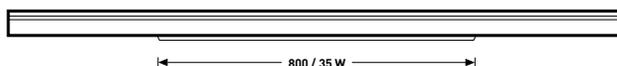
7654 HR/49

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,97 D + 0,02 T



Désignation	TOC	...E ...04	...EDD ...07	Lampes	EEC	Dimensions L x P x H mm	≈kg
Blanc							
7654 HR/35/49/80...	59 202...	...04	...07	4 x 35/49/80	A+/A/B/C	1475 x 210 x 87	1,3

Modules pour rail conducteur 3 phases



Désignation	TOC	Description	L	≈kg
			mm	
7650 AD-35	59 191 00	1 pièce, blanc, pour adaptateur	1475	1,8
7650 M-AD-35	59 192 00	1 pièce, gris argent, pour adaptateur	1475	1,8

Platines-réglettes, avec relais inverseur pour commutation permanente, version mono



Désignation	TOC	...E ...04	...EDD ...07	Lampes	EEC	Dimensions L x P x H mm	≈kg
Blanc							
7651/35... +Notl LED 3-6m	60 420...	...04	...07	1 x 28/54	A+/A/B/C	1475 x 63 x 87	1,6
7651/35... +Notl LED 6-12m	60 421...	...04	...07	1 x 28/54	A+/A/B/C	1475 x 63 x 87	1,6



Réflecteurs hémisphériques R



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07650 R/28	59 261 00	1 pièce : réflecteur hémisphérique R, blanc	1,0
07650 R/35	59 262 00	1 pièce : réflecteur hémisphérique R, blanc	1,3
Gris argent			
07650 M-R/28	59 263 00	1 pièce : réflecteur hémisphérique R, gris argent	1,0
07650 M-R/35	59 264 00	1 pièce : réflecteur hémisphérique R, gris argent	1,3

Accessoires pour réflecteurs hémisphériques R

Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07690 RK	46 636 00	1 pièce : embout frontal pour réflecteur RK	0,1
07690 RV	46 640 00	1 paire : pièces d'alignement pour réflecteurs RV	0,1
Gris argent			
07690 M-RK	46 646 00	1 pièce : embout frontal pour réflecteur M-RK	0,1
07690 M-RV	46 650 00	1 paire : pièces d'alignement pour réflecteurs M-RV	0,1

Optiques à lames en relation avec réflecteurs



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07650 RW/28	59 275 00	1 pièce : optique à lames, tôle d'acier, blanc	0,4
07650 RW/35	59 276 00	1 pièce : optique à lames, tôle d'acier, blanc	0,5
Gris argent			
07650 M-RW/28	59 277 00	1 pièce : optique à lames, tôle d'acier, gris argent	0,4
07650 M-RW/35	59 278 00	1 pièce : optique à lames, tôle d'acier, gris argent	0,4

Réflecteurs internes pour réflecteur hémisphérique R



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 SA-Ag/35	59 282 00	1 pièce : réflecteur asymétrique, aluminium à finition argentée	0,2



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 SB-Ag/35	59 283 00	1 paire : réflecteur à répartition extensive, aluminium à finition argentée	0,3



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 SWW/35	59 284 00	1 pièce : réflecteur à répartition intensive-extensive, aluminium à finition argentée	0,3

Vasques pour réflecteurs hémisphériques R



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 P/28	60 794 00	Vasque prismatique P en PMMA	0,3
07650 P/35	60 796 00	Vasque prismatique P en PMMA	0,4
Accessoires			
07650 PE IP40	60 798 00	Embout d'extrémité pour vasque prismatique P ¹⁾	0,1
07650 PV IP40	60 799 00	Raccord pour vasque prismatique P ¹⁾	0,1

¹⁾ Embouts d'extrémité et raccords pour luminaires individuels ou pour luminaires en ligne continue, à commander séparément. 2 embouts d'extrémité sont requis pour un luminaire individuel. 2 embouts d'extrémité et 2 raccords sont requis pour une version de ligne continue à 3 longueurs de lampe.

Réflecteurs hémisphériques G, perforés



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07650 G/28	59 257 00	1 pièce : réflecteur rond G, perforé, blanc	1,0
07650 G/35	59 258 00	1 pièce : réflecteur rond G, perforé, blanc	1,3
Gris argent			
07650 M-G/28	59 259 00	1 pièce : réflecteur rond G, perforé, gris argent	1,0
07650 M-G/35	59 260 00	1 pièce : réflecteur rond G, perforé, gris argent	1,3

Accessoires pour réflecteurs hémisphériques G, perforés

Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07690 RK	46 636 00	1 pièce : embout frontal pour réflecteur RK	0,1
07690 RV	46 640 00	1 paire : pièces d'alignement pour réflecteurs RV	0,1
Gris argent			
07690 M-RK	46 646 00	1 pièce : embout frontal pour réflecteur M-RK	0,1
07690 M-RV	46 650 00	1 paire : pièces d'alignement pour réflecteurs M-RV	0,1

Optiques à lames en combinaison avec réflecteurs hémisphériques



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07650 RW/28	59 275 00	1 pièce : optique à lames, tôle d'acier, blanc	0,4
07650 RW/35	59 276 00	1 pièce : optique à lames, tôle d'acier, blanc	0,5
Gris argent			
07650 M-RW/28	59 277 00	1 pièce : optique à lames, tôle d'acier, gris argent	0,4
07650 M-RW/35	59 278 00	1 pièce : optique à lames, tôle d'acier, gris argent	0,4

Réflecteurs hémisphériques RH, hauts



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07650 RH/35	59 266 00	1 pièce : réflecteur hémisphérique RH, haut, blanc	1,5
Gris argent			
07650 M-RH/35	59 268 00	1 pièce : réflecteur hémisphérique RH, haut, gris argent	1,5

Accessoires pour réflecteurs hémisphériques hauts RH

Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07690 RKH	46 635 00	1 pièce : embout frontal pour réflecteur RKH	0,1
07690 RVH	46 639 00	1 paire : pièces d'alignement pour réflecteurs RVH	0,1
Gris argent			
07690 M-RKH	46 645 00	1 pièce : embout frontal pour réflecteur M-RKH	0,1
07690 M-RVH	46 649 00	1 paire : pièces d'alignement pour réflecteurs M-RVH	0,1

Optiques paraboliques en combinaison avec des réflecteurs hauts RH



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 RMV/35	59 279 00	1 pièce : optique parabolique, compatible avec les écrans informatiques, aluminium extra-pur, anodisé mat	0,5



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 RSX-Ag/35	59 281 00	1 pièce : optique parabolique, compatible avec les écrans informatiques, aluminium à finition argentée, satinée	0,5



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 RPX-Ag/35	59 280 00	1 pièce : optique parabolique, compatible avec les écrans informatiques, aluminium à finition argentée, grand brillant	0,5

Vasques pour réflecteurs hémisphériques RH



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 P/28	60 794 00	Vasque prismatique P en PMMA	0,3
07650 P/35	60 796 00	Vasque prismatique P en PMMA	0,4
Accessoires			
07650 PE IP40	60 798 00	Embout d'extrémité pour vasque prismatique P ¹⁾	0,1
07650 PV IP40	60 799 00	Raccord pour vasque prismatique P ¹⁾	0,1

¹⁾ Embouts d'extrémité et raccords pour luminaires individuels ou pour luminaires en ligne continue, à commander séparément. 2 embouts d'extrémité sont requis pour un luminaire individuel. Pour une version de ligne continue à 3 longueurs de lampe, 2 embouts d'extrémité et 2 raccords sont requis

Réflecteurs trapézoïdaux T



Désignation	TOC	Description	Pour platines-appareillages En version mono ou duo	≈kg
07650 T/28	59 269 00	1 pièce : réflecteur T, de forme trapézoïdale, blanc	28, 54 W	0,8
07650 T/35	59 270 00	1 pièce : réflecteur T, de forme trapézoïdale, blanc	35, 49, 80 W	1,0

Accessoires pour réflecteurs trapézoïdaux

Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 RKT PC	60 419 00	Embout frontal pour réflecteur RKT, en polycarbonate, blanc	1,2
07650 RVT PC	59 691 00	1 paire : pièces d'alignement pour réflecteurs RVT, en polycarbonate blanc	0,1

Réflecteur indépendant



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 SBF/35	59 272 00	1 pièce : réflecteur indépendant, à répartition extensive, aluminium à finition argentée	0,5

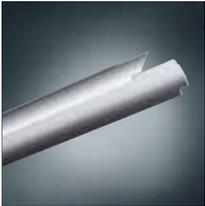


Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 STF/35	59 273 00	1 pièce : réflecteur indépendant, à répartition intensive-extensive, aluminium à finition argentée	0,5

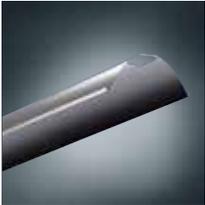
Réflecteurs indépendants



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 SAF/35	59 271 00	1 pièce : réflecteur indépendant, asymétrique, aluminium à finition argentée	0,4



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 SDAF/35	59 296 00	1 pièce : réflecteur indépendant, double asymétrique, aluminium à finition argentée	0,4
07650 SDAFG/35	59 295 00	1 pièce : réflecteur indépendant, double asymétrique, perforé, aluminium à finition argentée	0,4



Désignation	TOC	Description	≈kg
07650 HRF/35	59 274 00	1 pièce : réflecteur indépendant, à répartition extrêmement intensive, aluminium à finition argentée	0,5

Ensembles rectangulaires avec réflecteurs intégrés



Désignation	TOC	Description	≈kg
07651 M-STB/35	59 285 00	1 pièce : réflecteur rectangulaire, gris argent, avec réflecteur à finition argentée, à répartition intensive-extensive	1,3



Désignation	TOC	Description	≈kg
07651 M-UXP-H/35	59 286 00	1 pièce : réflecteur rectangulaire, gris argent, avec optique de faible section à finition argentée	1,3

Plaques de recouvrement IP20



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07650 B/28	59 226 00	1 pièce : longueur 1 175 mm	0,2
07650 B/35	59 228 00	1 pièce : longueur 1 475 mm	0,3
Gris argent			
07650 M-B/28	59 230 00	1 pièce : longueur 1 175 mm	0,2
07650 M-B/35	59 232 00	1 pièce : longueur 1 475 mm	0,2

Plaques de recouvrement IP20 pour Flex 370



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07650 B/L1110	60 418 00	1 pièce : longueur 1 110 mm	0,2
07650 B/L740	60 417 00	1 pièce : longueur 740 mm	0,1
07650 B/L370	60 416 00	1 pièce : longueur 370 mm	0,1

Embouts frontaux IP20



Désignation	TOC	Description	≈kg
Blanc			
07690 E-R	21 947 00	1 pièce : blanc	0,1
Gris argent			
07690 M-E-R	43 742 00	1 pièce : gris argent	0,1
Pour réflecteurs trapézoïdaux, blanc			
07690 E-T	21 949 00	1 pièce : blanc, pour réflecteurs trapézoïdaux	0,1

Autres accessoires et fixations



Désignation	TOC	Description	≈kg
Suspensions par câble et par chaîne			
A 01 DSX	22 296 00	1 pièce : suspension décorative par câble, longueur 1 500 mm	0,3
A 01 SX	22 307 00	1 pièce : suspension par câble, avec crampon de suspension, longueur 1 500 mm	0,1
A 01 KX	22 301 00	1 pièce : suspension par chaîne, avec manchon de réglage et crampon de suspension E 03 KX	0,3



Désignation	TOC	Description	≈kg
Suspensions par câble			
A 01 DSX D	60 559 00	1 pièce : suspension par câble décorative, comprenant câble en acier, galvanisé, 1,75 mm, longueur 1 500 mm, avec manchon de réglage ERS, filetage et cheville. Longueur de câble réglable en continu sans outil	0,1
A 01 DSX K	60 558 00	1 pièce : suspension par câble décorative, galvanisé, 1,75 mm, longueur 1 500 mm, avec manchon de réglage ERS et mousqueton. Longueur de câble réglable en continu sans outil	0,1
A 01 DSX T	60 560 00	1 pièce : suspension par câble décorative, comprenant câble en acier, galvanisé, 1,75 mm, longueur 1 500 mm, avec manchon de réglage ERS et étrier trapézoïdal. Longueur de câble réglable en continu sans outil	0,1



Désignation	TOC	Description	≈kg
Suspensions par tige			
A 01 PX	29 283 00	1 pièce : suspension par tige, blanc, longueur 1 500 mm	0,5
A 01 M-PX	45 379 00	1 pièce : suspension par tige, gris argent, longueur 1 500 mm	0,5



Désignation	TOC	Description	≈kg
Accessoires pour câbles			
E 07	23 438 00	1 jeu (12 pièces), pour suspensions par câble avec E 06 et E 03 SX	0,1

Autres accessoires et fixations



Désignation	TOC	Description	=kg
Crampons de suspension			
E 03 KX	23 428 00	1 pièce : crampon de suspension pour suspensions par chaîne	0,1
E 03 SKX	61 889 00	1 pièce : crochet à chaîne, réglable en hauteur	0,1
E 03 SX	23 432 00	1 pièce : crampon de suspension pour suspensions par câble en relation avec les accessoires E 06 et E 07	0,1



Désignation	TOC	Description	=kg
Crampon de fixation			
D 01 X	23 212 00	1 pièce : crampon de fixation pour montage direct au plafond	0,1



Désignation	TOC	Description	=kg
Chaîne à maillons			
E 04	23 434 00	Longueur 20 mm, pouvant être mise à longueur sur chantier	4,5



Désignation	TOC	Description	=kg
Câble en acier			
E 06	23 437 00	Longueur 20 mm, avec colle rapide pour fixer les extrémités	0,3



Désignation	TOC	Description	=kg
Manchon de réglage			
E 05 N	23 436 00	1 pièce : avec mousqueton	0,1



Désignation	TOC	Description	=kg
Plaque de fixation au plafond			
E 01	23 420 00	1 pièce : plaque de fixation au plafond avec mousqueton	0,2

Autres accessoires et fixations



Désignation	TOC	Description	≈kg
Raccords orientables			
A 03 D	22 315 00	1 pièce : raccord orientable, blanc	0,5
A 03 M-D	45 377 00	1 pièce : raccord orientable, gris argent	0,5



Désignation	TOC	Description	≈kg
Raccords orientables			
A 03 S	29 284 00	1 pièce : raccord orientable, avec suspension par câble, blanc	0,6
A 03 M-S	45 375 00	1 pièce : raccord orientable, avec suspension par câble, gris argent	0,6

Adaptateur pour raccords orientables



Désignation	TOC	Description	≈kg
07690 KA/7LV	21 951 00	1 pièce : adaptateur pour raccord orientable, blanc, avec 7LV	0,7
07690 KA/7LV 2,5	46 672 00	1 pièce : adaptateur pour raccord orientable, blanc, avec 7LV, 2,5 mm ²	0,8
07690 M-KA/7LV	45 378 00	1 pièce : adaptateur pour raccord orientable, gris argent, avec 7LV	0,7
07690 M-KA/7LV 2,5	46 671 00	1 pièce : adaptateur pour raccord orientable, gris argent, avec 7LV, 2,5 mm ²	0,8

Boîte de raccordement au plafond/tubes d'alimentation

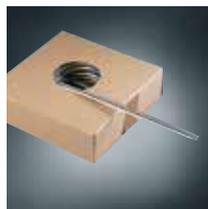


Désignation	TOC	Description	≈kg
05900 AN	21 726 00	1 pièce, boîte de raccordement au plafond, avec sortie de câble	0,1
05000 ZR	21 525 00	1 pièce : tube d'alimentation, longueur 1 000 mm	0,1
05000 ZR/2m	21 526 00	1 pièce : tube d'alimentation, longueur 2 000 mm	0,2

Câblages des conducteurs plats/fileries à un conducteur



Désignation	TOC	Description	=kg
07690/5LV/46m	21 891 00	Câblage des conducteurs plats, 5 conducteurs, pour choisir librement les distances entre les luminaires	5,0
07690/7LV/46m	21 895 00	Câblage des conducteurs plats, 7 conducteurs, pour choisir librement les distances entre les luminaires	5,0



Désignation	TOC	Description	=kg
07690/5LV/25m	21 890 00	Conducteurs individuels thermorésistants en 5 couleurs, longueur 25 mm	2,5

Fileries traversantes

Désignation	TOC	Description	=kg
Filerie 5LV			
07690/5LV-36/37m	21 892 00	Longueur 37 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 230 mm pour 28, 36, 54 W	4,1
07690/5LV-36/37m 2,5	46 667 00	Longueur 37 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 230 mm pour 28, 36, 54 W	4,1
07690/5LV-58/46m	21 894 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 530 mm pour 49, 58, 80 W	5,0
07690/5LV-58/46m 2,5	46 668 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 530 mm pour 49, 58, 80 W	5,0
07690/5LV-510/46m	21 893 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 510 mm pour 49, 58, 80 W	5,5
07690/5LV-510/46m 2,5	45 661 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 510 mm pour 49, 58, 80 W	6,5
Filerie 7LV			
07690/7LV-58/46m	21 897 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 530 mm pour 49, 58, 80 W	5,2
07690/7LV-58/46m 2,5	46 669 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 1 530 mm pour 49, 58, 80 W	5,2
07690/7LV-510/46m	21 896 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 510 mm pour 49, 58, 80 W	5,6
07690/7LV-510/46m 2,5	30 006 00	Longueur 46 m, avec fiche de sectionnement à une distance de 510 mm pour 49, 58, 80 W	9,0

Supports de conducteur



Désignation	TOC	Description	=kg
07690 LHA	21 952 00	1 pièce : à l'extérieur	0,1
07690 LHI	21 953 00	1 jeu (10 pièces), à l'intérieur	0,1

Connecteurs femelles



Désignation	TOC	Description	≈kg
07690 SK	21 959 00	1 pièce : pour câblage des conducteurs plats	0,1



Désignation	TOC	Description	≈kg
07690 TO	21 967 00	1 pièce : pour la connexion électrique de conducteurs individuels	0,1

Raccord pour filerie



Désignation	TOC	Description	≈kg
07690 VV	21 973 00	1 pièce : connecteurs mâle et femelle 7 pôles	0,1

Lignes lumineuses continues T5, IP50

**Domaines d'application**

Locaux de travail à haut degré de pollution. Également recommandés dans les zones utilisant des émulsions de forage ou dans les zones à haut risque d'émanations de vapeurs d'huile.

Type de montage

Au plafond en saillie ou en suspension.

Système optique

Réflecteurs grand brillant anodisés, pour une répartition intensive/extensive des intensités lumineuses.

Corps de luminaire

Avec profil-support intégré, en tôle d'acier, laquage blanc au four. Platine-réglable démontable et accrochable sans outil. Protection contre la pollution grâce à la plaque en verre de silicate claire, retenue dans le cadre, rabattable et décrochable.

.../I/... Version à une longueur.

.../II/... Version à deux longueurs.

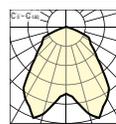
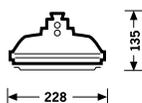
.../III/... Version à trois longueurs.

Version électrique

Luminaires prêts à être branchés. Raccordement électrique à la platine-réglable par fiche embrochable 4 pôles, poussoir pour une répartition au choix des circuits de lampe sur les phases L1, L2 ou L3.
...E... Avec ballast électronique.

En cas d'exigences accrues en matière de protection contre les éclats (dans les locaux de production alimentaire, par exemple), veuillez nous consulter.

Luminaire T5 en ligne continue à montage rapide avec plaque de recouvrement en verre de silicate



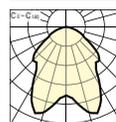
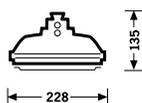
7961 S/I/35/49/80 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,90 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
7961 S/I/35/49/80...	47 832...	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	10,6
7961 S/II/35/49/80...	47 833...	...04	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	21,0
7961 S/III/35/49/80...	47 834...	...04	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	31,5

Luminaire T5 en ligne continue à montage rapide avec plaque de recouvrement en verre de silicate



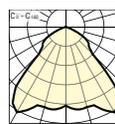
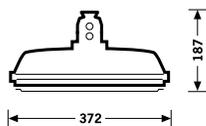
7962 S/I/35/49/80 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,84 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
7962 S/I/35/49/80...	47 838...	...04	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	10,8
7962 S/II/35/49/80...	47 839...	...04	4 x 35/49/80	A+/A/B/C	21,5
7962 S/III/35/49/80...	47 840...	...04	6 x 35/49/80	A+/A/B/C	32,0

Luminaire T5 en ligne continue à montage rapide avec plaque de recouvrement en verre de silicate



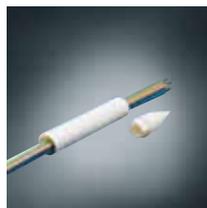
7963 S/I/35/49/80 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP50
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,91 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
7963 S/I/35/49/80...	47 835...	...04	3 x 35/49/80	A+/A/B/C	19,0
7963 S/II/35/49/80...	47 836...	...04	6 x 35/49/80	A+/A/B/C	38,0
7963 S/III/35/49/80...	47 837...	...04	9 x 35/49/80	A+/A/B/C	57,0

Filerie traversante



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07771/5LV	22 062 00	Filerie traversante IP50, 5 x 1,5 mm ² , seulement pour montage direct au plafond	0,1

Suspension par câble



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
A 02 S/2,5	22 314 00	Suspension par câble, avec crampon de suspension	0,2

Crampon de suspension



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
B 03	22 535 00	Crampon de suspension, tôle d'acier zinguée	0,1

Crampon de fixation au plafond



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
D 01N	23 211 00	Crampon de fixation au plafond, tôle d'acier, blanc	0,1

Chaîne à maillons



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
E 04	23 434 00	20 m de long, peut être raccourci par le client	4,5

Suspension par chaîne



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
A 02 K-SP	22 311 00	Suspension par chaîne de 1 500 mm, crampon de suspension et manchon réglable	0,2

Suspension inclinée



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
B 05	22 537 00	Fixation inclinée, pour la suspension sans outil de chaînes et de câbles	0,1

Fixation inclinée



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
D 02/2	23 215 00	Fixation inclinée, pour montage direct au plafond et au mur	0,2

Crampons de fixation pour support en T

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
E 02/100	23 421 00	Crampon de fixation pour support en T, pour largeur de bride 100 mm, tôle d'acier zinguée	0,3
E 02/70	23 422 00	Crampon de fixation pour support en T, pour largeur de bride 70 mm, tôle d'acier zinguée	0,3
E 02/80	23 423 00	Crampon de fixation pour support en T, pour largeur de bride 80 mm, tôle d'acier zinguée	0,3

Pièce d'accouplement pour ligne continue

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
07770/5LV	22 061 00	Accouplement de ligne continue avec filerie traversante, 5 x 1,5 mm ² , seulement pour montage suspendu	0,4

Plaque de fixation au plafond

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
E 01	23 420 00	1 pièce, plaque de fixation au plafond avec mousqueton pour accrochage sans outil des chaînes et des câbles	0,2

Réflecteurs industriels T5 et T8



Domaines d'application

Locaux industriels de hauteurs moyennes tels les ateliers, halls industriels, locaux de stockage, garages, circulations couvertes, locaux agricoles, surfaces commerciales, salles de sport.

Systèmes optiques

Réflecteur en tôle d'acier galvanisé sur le dessus, laqué blanc en partie inférieure.

Corps de luminaire

Corps du luminaire en tôle d'acier électrozingué, à fixer au plafond ou à suspendre.

Version électrique

Luminaires prêts à être branchés
 ...E... Avec ballast électronique.

Équipement supplémentaire

Trias Emb

TOC 38 714 00

Une paire d'embouts frontaux en tôle d'acier.

Trias Clips

TOC 38 829 00

Une paire de clips d'alignement à fixer sur les réflecteurs pour un maintien en ligne continue rigide.

Grille de défilement GBL

En tôle d'acier laqué blanc pour un meilleur confort visuel et une diminution sensible de l'éblouissement. A clipser sur le rebord du réflecteur en tôle. GBL/58, TOC 21 095 00

Grille de protection GPR

En acier rond galvanisé pour une protection efficace contre les chocs mécaniques en milieux industriels ou salles de sport. Livrée avec deux étriers de maintien ceinturant l'ensemble corps et réflecteur. GPR/58, TOC 21 097 00

TriasPlus

Domaines d'application

Locaux industriels de hauteurs moyennes tels les ateliers, halls industriels, locaux de stockage, garages, circulations couvertes, locaux agricoles, surfaces commerciales.

Système optique

En aluminium grand brillant, pour une répartition lumineuse intensive, particulièrement recommandée pour des hauteurs élevées.

Corps du luminaire

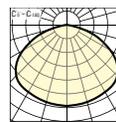
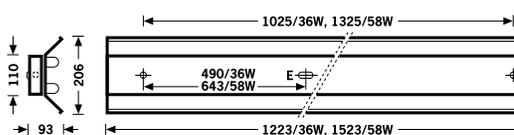
Corps du luminaire en tôle d'acier électrozingué, à fixer au plafond ou à suspendre. Ecrous-cages Ø 5 mm pour une fixation simple et rapide sur rail de distribution électrique.

Raccordement électrique

Luminaires prêts à être branchés. Accès direct au bornier d'alimentation par une trappe sur le dessus du luminaire.

...E... Avec ballast électronique.

Réflecteurs industriels pour tubes fluorescents T8

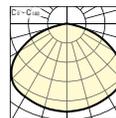
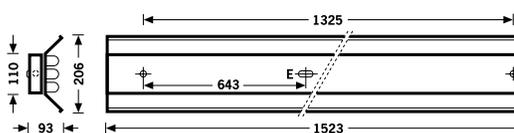


Trias 258 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,78 E



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Trias 258...	21 090...	...04	2 x 58	A+/A/B/C	4,2

Réflecteurs industriels pour tubes fluorescents T8

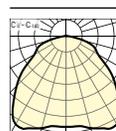
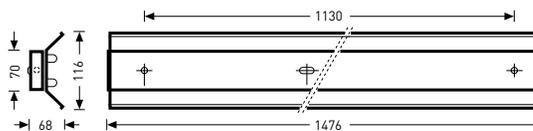


Trias 358 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,76 E



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Trias 358...	21 093...	...04	3 x 58	A+/A/B/C	5,2

Réflecteurs industriels pour tubes fluorescents T5



TriasPlus 235 E ALU

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK07/2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,88 D



Désignation	TOC	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
TriasPlus 235...ALU	59 132...	...04	2 x 35	A+/A/B	2,9
TriasPlus 249...ALU	59 133...	...04	2 x 49	A+/A/B	2,9
TriasPlus 280...ALU	59 134...	...04	2 x 80	A+/A/B/C	2,9

Accessoires pour Trias T8 uniquement

Désignation	TOC	Description des accessoires
Trias Clips	38 829 00	Une paire de clips d'alignement à fixer sur les réflecteurs pour un maintien en ligne continue rigide
Trias Emb	38 714 00	Une paire d'embouts frontaux en tôle d'acier.
Trias GBL/58	21 095 00	Grille de défilement GBL, en tôle d'acier laqué blanc, à clipser sur le rebord du réflecteur en tôle
Trias GPR/58	21 097 00	Grille de protection GPR, en acier rond galvanisé, livrée avec deux étriers de maintien

Armatures industrielles LED



Même sous les températures souvent extrêmes régnant dans les lignes de production, les luminaires doivent fonctionner de manière durable et fiable, tout en dispensant une lumière uniforme et sans éblouissement. Toutes en ces exigences ont été réalisées dans le Mirona QL LED : en se conformant à la devise « vous le posez, vous l'oubliez » ; ce luminaire garantit pendant 100 000 heures le meilleur éclairage, tout en étant d'une installation très simple.

100 000 heures de service. Sans penser une seconde au Mirona QL LED : Sans interruptions de service ou interventions de maintenance coûteuses : le Mirona QL LED permet de disposer d'un excellent éclairage pendant 100 000 heures. **Simplement astucieux. Consommation d'énergie réduite de 50 % :** Par rapport aux solutions conventionnelles d'éclairage, la conception technique d'éclairage sophistiquée permet de réaliser des économies d'énergie de 50 %.

Éblouissement réduit. Travail précis, rapide et fiable : Pouvoir regarder au plafond sans être ébloui malgré 24 000 lumens... l'optique innovante à limitation élevée des luminances contribue à prévenir les accidents et à augmenter la sécurité au travail.

Un montage simple et rapide. Réalisation d'économies : Un système de montage intelligent à plaque de montage rapide et le système à raccordement rapide Wieland réduisent les temps et les coûts d'installation.

Application

Locaux de grande hauteur, halls, entrepôts, ateliers de fabrication, salons et halls d'exposition, salles de sport, industrie lourde. Équipé d'un recouvrement en PC, convient également aux sites de production de l'industrie alimentaire. Pour locaux humides et zones extérieures couvertes. Convénant à une utilisation dans des zones aux températures ambiantes entre -30 °C à +45 °C, grâce à une gestion thermique optimisée.

Type de montage

Pour montage au plafond ou montage suspendu en utilisant des accessoires adaptés en option.

Systèmes optiques

Système optique composé de lentilles PMMA.
 ...T... À répartition intensive des intensités lumineuses. Recouvrement satiné.
 ...TB... Pour une répartition intensive des intensités lumineuses. Recouvrement en verre de sécurité simple, clair.
 ...HR... À répartition extrêmement intensive des intensités lumineuses. Recouvrement en verre de sécurité simple, clair.

Système LED

Système LED composé de 9 segments ; chaque segment comporte 33/66 Mid Power LED, agencées en 3 rangées. Durée de vie assignée : 100 000 heures à +25 °C. Durée de vie assignée : 50 000 heures à +45 °C. Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10. Indice de rendu des couleurs Ra > 80. Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

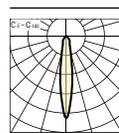
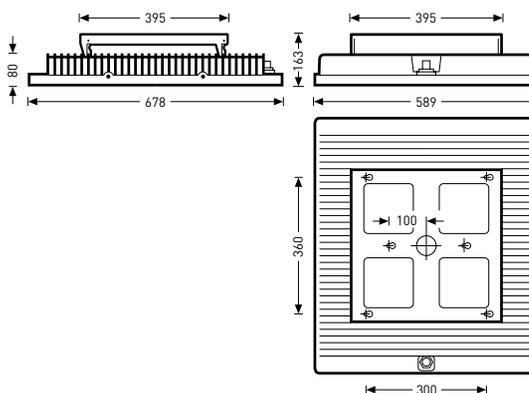
Corps robuste en aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement intégrées et avec boîtiers appareillage séparés thermiquement. Couleur anthracite.

Versión électrique

Avec connecteur 5 pôles, intégré de type WIELAND RST 20i5. Modules LED et driver interchangeables

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

Armatures industrielles LED, à répartition extrêmement intensive



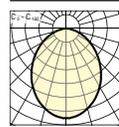
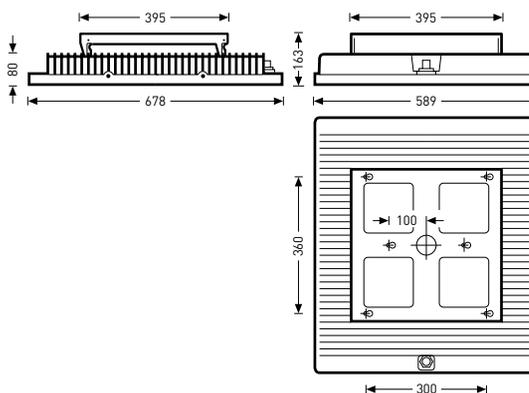
Mirona QL HR LED 12000-840 ETDD

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 A



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Mirona QL HR LED 12000-840...	63 062...	...51	LED 12 000 lm	A++/A+/A	109 W	23,0
Mirona QL HR LED 24000-840...	63 059...	...51	LED 24 000 lm	A++/A+/A	225 W	25,0

Armatures industrielles LED, à répartition intensive



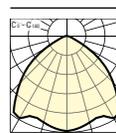
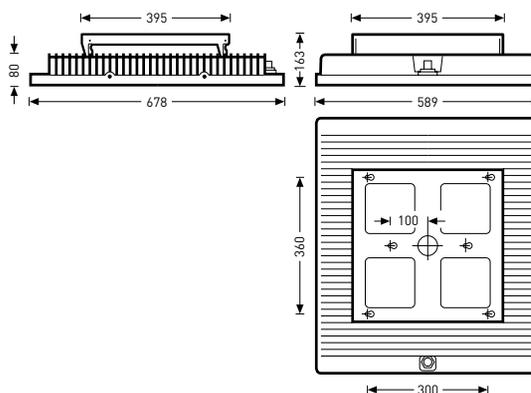
Mirona QL T LED 12000-840 ETDD

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 D



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Mirona QL T LED 12000-840...	63 060...	...51	LED 10 500 lm	A++/A+/A	109 W	23,0
Mirona QL T LED 24000-840...	63 057...	...51	LED 21 000 lm	A++/A+/A	225 W	25,0

Armatures industrielles LED, à répartition intensive-extensive



Mirona QL TB LED 12000-840 ETDD

Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 C



Désignation	TOC	...ETDD ...51	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Mirona QL TB LED 12000-840...	63 061...	...51	LED 12 000 lm	A++/A+/A	109 W	23,0
Mirona QL TB LED 24000-840...	63 058...	...51	LED 24 000 lm	A++/A+/A	225 W	25,0

Suspension par chaîne

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Mirona AKSPY-N	63 099 00	Suspension par chaîne, 2 points, en forme de Y (y compris connecteur d'angle Wieland, 5 pôles, 90 °)	1,2

Accessoires de montage

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Mirona ABM-N	63 100 00	Plaque de montage rapide au plafond (y compris connecteur d'angle Wieland, 5 pôles, 90 °)	4,0
Mirona ZSB	63 103 00	Ecran de protection (uniquement nécessaire pour assurer la résistance aux chocs des balles)	0,8

Armatures industrielles LED



Le luminaire industriel à réflecteur Mirona QXS LED, compact et robuste, regroupe de nombreux avantages de la famille Mirona dans un espace très restreint. Son petit format permet de l'utiliser également dans des halls ne disposant que d'un espace de montage réduit ; et ce luminaire maîtrise souverainement même dans des conditions extrêmes telles que locaux humides et zones extérieures. Son éclairage offre le plus grand confort visuel, une caractéristique typique de la famille Mirona. Il est anti-éblouissement, homogène et particulièrement éco-énergétique. Mirona QXS LED sait s'adapter presque partout, notamment là où la qualité et l'efficacité sont exigées.

Efficacité énergétique et durée de vie. Ce qui s'avère rentable : En raison de la faible consommation d'énergie et de la longue durée de vie de Mirona QXS LED, son retour sur investissement est très rapide.

Un excellent éclairage... une excellente vision : Les optiques du Mirona QXS LED se signalant par une limitation élevée des luminances sont dotées de différentes optiques. La lumière homogène et agréable du Mirona crée les conditions de vision idéales pour un travail fiable et efficace.

Une installation simple pour ne plus y penser... Grâce à un système Plug-and-Play, l'installation du luminaire est simple et rapide. Et l'excellente gestion thermique garantit une durée de vie de 50 000 heures, sans entretien.

De petites dimensions. De grands avantages : Le petit format élargit la liberté d'implantation dans tous les domaines.

Application

Locaux de grande hauteur, halls, entrepôts, centres de production, halls de foire et d'exposition. Équipé d'un recouvrement en PC, convient également aux sites de production de l'industrie alimentaire.

En raison de la gestion thermique optimisée, convient aux applications dans des zones avec des températures ambiantes de -30 °C à +35 °C.

Pour locaux humides et zones extérieures exposées aux intempéries naturelles.

Systèmes optiques

Système optique avec optique à lentilles PMMA.

Avec une unité optique par module LED.

...T... À répartition intensive des intensités lumineuses.

Recouvrement de la partie éclairante satiné.

...TB... Pour une répartition intensive des intensités lumineuses.

Système LED

Avec 4 segments LED, chacun équipé de 66 Mid Power.

Durée de vie assignée : 50 000 heures (ta) +30 °C.

Paramètres de la durée de vie assignée : L80/B10.

Indice de rendu des couleurs Ra > 80.

Température de couleur 4 000 K.

Corps de luminaire

Boîtier robuste moulé sous pression avec ailettes de refroidissement intégrées, peint en gris graphite.

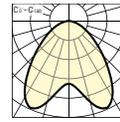
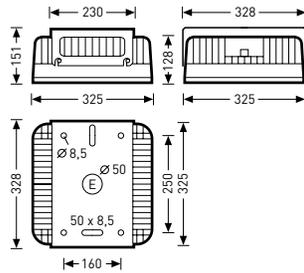
La température de surface limitée permet l'utilisation dans des locaux à risque d'incendie.

Version électrique

...ET... Avec driver.

...ETDD... Avec driver dimmable (DALI).

Armatures industrielles LED



Mirona QXS T LED 12000-840 ET	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP66
Résistance aux chocs	IK08/6 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	1,00 D

Désignation	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	Puissance raccordée	≈kg
Mirona QXS T LED 12000-840...	63 055...	...51	...40	LED 10 000 lm	A++/A+/A	100 W	11,1
Mirona QXS TB LED 12000-840...	63 056...	...51	...40	LED 11 000 lm	A++/A+/A	100 W	11,1

Suspension par chaîne

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Mirona AKSPY	59 458 00	Suspension par chaîne 2 points en forme de Y avec manchon de réglage. Suspension env. 470 mm, évolutive avec chaîne E 04	0,8

Accessoire de montage

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Mirona AMB	59 456 00	Plaque de montage rapide au plafond	1,6

Connecteurs

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
ZWI RST20i3 BT 90° sw	59 461 00	Connecteur d'angle Wieland, 3 pôles, 90 °, noir	0,1
ZWI RST20i3 BT sw	59 459 00	Connecteur Wieland, 3 pôles, droit, noir	0,1
ZWI RST20i5 BT 90° tbl	59 462 00	Connecteur d'angle Wieland, 5 pôles, 90 °, bleu turquoise	0,1
ZWI RST20i5 BT tbl	59 491 00	Connecteur Wieland, 5 pôles, droit, bleu turquoise	0,1

Accessoire de fixation

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Mirona AWB	59 457 00	Étrier de fixation pour montage mural	1,7

Armatures industrielles



Domaines d'application

Locaux de grande hauteur, halls, entrepôts, centres de production, halls de foire et d'exposition.

Type de montage

Montage suspendu par un anneau central de suspension.

Systèmes optiques

Réflecteur en aluminium extra-pur, à répartition directe et à symétrie de rotation, pour une répartition extensive des intensités lumineuses.

Corps de luminaire

Boîtier robuste moulé sous pression avec ailettes de refroidissement intégrées, laqué gris graphite, conformément à l'indice de protection au moyen de clips de fermeture en matière thermoplastique renforcée.

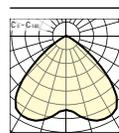
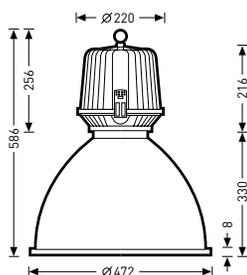
Version électrique

Avec bornier d'alimentation 3 pôles jusqu'à 2,5 mm², y compris borne de terre.

...**HIE/HSE**... Version hybride pour équipement au choix avec lampes iodures métalliques ou lampes à vapeur de sodium haute pression de forme ellipsoïdale. Avec dispositif de sécurité thermique et minuterie d'arrêt automatique, intégrés à l'amorçeur.

...**K**... Avec ballast inductif, à compensation parallèle.

Armatures industrielles avec réflecteur en aluminium



RaptorN EBL 1HIE/HSE250 K

Classe électrique	I
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	960 °C
Classification UTE	0,79 C



Désignation	TOC	...K ...02	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
RaptorN EBL 1HIE/HSE250...	58 695...	...02	1 x HIE/HSE250	A+/A	5,5
RaptorN EBL 1HIE/HSE400...	58 697...	...02	1 x HIE/HSE400	A++/A+	7,5

Réflecteur



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
RaptorN R-AL 250/400	58 707 00	Réflecteur en aluminium extra-pur, diamètre 472 mm	0,7

Verre de fermeture

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
RaptorN CG 250/400	58 712 00	Recouvrement en verre trempé, indice de protection IP65 pour luminaire ...250/400...	1,7

Armatures industrielles



Domaines d'application

Locaux de grande hauteur, halls, entrepôts, ateliers de fabrication, halls d'exposition.

Type de montage

Pour montage suspendu par un anneau de suspension central.

Systèmes optiques

Réflecteur ALU 480 en aluminium pour un éclairage direct avec répartition extensive des intensités lumineuses. Fixation du réflecteur au corps de l'armature industrielle par 3 vis prépositionnées pour un montage simplifié.

Corps de luminaire

Boîtier robuste en fonte d'aluminium de couleur gris. Livré avec presse-étoupe.

Fermeture

VITRE 480 Vitre de fermeture en verre Ø 480 mm uniquement en association avec réflecteur aluminium 480 (IP65).

Version électrique

Livré avec presse-étoupe. Avec bornier d'alimentation 3 pôles jusqu'à 2,5 mm², y compris borne de terre.

...**HIE**... Version iodure métallique uniquement pour un fonctionnement avec lampe HPI de Philips.

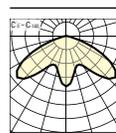
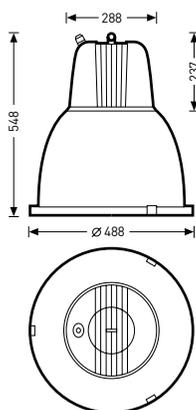
...**HIE/HSE**... Version hybride pour équipement au choix avec des lampes iodures métalliques de forme ellipsoïdale ou des lampes à vapeur de sodium haute pression de forme ellipsoïdale. Avec dispositif de sécurité thermique et minuterie d'arrêt automatique, intégrés à l'amorceur.

...**TCT**... Version pour lampes fluorescentes compactes triples.

...**K**... Avec ballast Ferromagnétique, compensation parallèle.

...**E**... Avec ballast électronique.

Armatures industrielles avec réflecteur en aluminium



Easy C/S 2xTCT57 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP23/65
Résistance aux chocs	IK09 / 10 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,62 G



Désignation	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Easy C/S 2xTCT57...	59 976...	...04	-	2 x TCT57	-	2,0
Easy C/S 1x70HIE/HST...	59 975...	-	...02	1 x 70HIE/HST	-	3,5
Easy C/S 1x250HIE...	59 959...	-	...02	1 x 250HIE	A+/A	3,8
Easy C/S 1x250HIE/HST...	59 957...	-	...02	1 x 250HIE/HST	A+/A	5,1
Easy C/S 1x400HIE...	59 960...	-	...02	1 x 400HIE	A++/A+	5,1
Easy C/S 1x400HIE/HST...	59 958...	-	...02	1 x 400 HIE/HST	A++/A+	6,3

Réflecteur

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Easy Réflecteur Alu 480	59 961 00	En aluminium pour un éclairage direct avec répartition extensive des intensités lumineuses.	1,5

Vitre de fermeture

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Easy Vitre 480	59 963 00	Vitre de fermeture en verre 480 mm uniquement en association avec réflecteur aluminium 480 (IP65).	2,1

Réglettes T5 et T8

**Domaines d'application**

Sites de production, ateliers, halls de production, entrepôts. Versions sans réflecteur de préférence pour des zones qui ne peuvent pas être classées de manière primaire comme des locaux de travail.

Type de montage

Convient pour le montage direct à des systèmes de plafonds stables, avec peu de vibrations.

Corps de luminaire

Tôle d'acier blanche, embouts frontaux en polycarbonate (PC). Corps de base d'une largeur de 40 mm.

Versión électrique

- ...E... Avec ballast électronique.
- ...ED... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).
- ...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

- ...S... Interrupteur ALLUMÉ/ÉTEINT intégré au niveau de l'embout frontal.
- ...-L... Version pour montage en ligne continue.

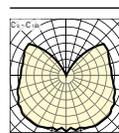
Accessoires réflecteurs

- ...ZRS... Réflecteur trapézoïdal en aluminium grand brillant.
- ...ZR... Réflecteur trapézoïdal en tôle d'acier, blanc, à répartition symétrique.
- ...ZRA/1... Réflecteur trapézoïdal en tôle d'acier, blanc, à répartition asymétrique, uniquement pour luminaire mono.

Accessoires vasques polycarbonate

- ...ZO/1... Vasque opale. Pour luminaires mono.
- ...ZP/1... Vasque prismatique. Pour luminaires mono.

Réglettes T5



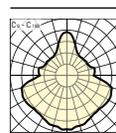
Ridos 40 114 E

Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,63 H + 0,33 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ridos 40 114...	57 946...	...07	-	...04	1 x 14	A+/A/B	0,7
Ridos 40 114/24...	57 950...	-	-	...04	1 x 14/24	A+/A/B	0,8
Ridos 40 121/39...	58 892...	...07	...05	-	1 x 21/39	A+/A	0,8
Ridos 40 124...	57 956...	...07	-	...04	1 x 24	A+/A/B	0,7
Ridos 40 128...	57 960...	...07	-	...04	1 x 28	A+/A/B	1,0
Ridos 40 128/54...	57 963...	...07	...05	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,1
Ridos 40 135/49/80...	57 969...	...07	...05	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,3
Ridos 40 149...	57 975...	-	-	...04	1 x 49	A+/A/B	1,2
Ridos 40 154...	57 978...	...07	-	...04	1 x 54	A+/A/B/C	1,0
Ridos 40 180...	57 984...	-	-	...04	1 x 80	A+/A/B/C	1,2
Ridos 40-L 128...	58 028...	-	-	...04	1 x 28	A+/A/B	1,3
Ridos 40-L 135...	58 029...	-	-	...04	1 x 35	A+/A/B	1,3
Ridos 40-L 149...	58 031...	-	-	...04	1 x 49	A+/A/B	1,3
Ridos 40-L 154...	58 032...	-	-	...04	1 x 54	A+/A/B/C	1,2
Ridos 40 114/24 S...	57 951...	-	-	...04	1 x 14/24	A+/A/B	0,8
Ridos 40 128/54 S...	57 965...	-	-	...04	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,1
Ridos 40 135/49/80 S...	57 971...	-	-	...04	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,3

Réglettes T5

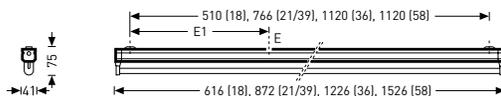


Ridos 40 214 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,59 H + 0,35 T

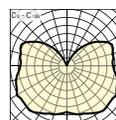


Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ridos 40 214...	57 987...	...07	-	...04	2 x 14	A+/A/B	0,7
Ridos 40 214/24...	57 990...	-	-	...04	2 x 14/24	A+/A/B	0,8
Ridos 40 228...	57 991...	...07	-	...04	2 x 28	A+/A/B	1,0
Ridos 40 228/54...	57 994...	-	...05	...04	2 x 28/54	A+/A/B/C	1,1
Ridos 40 235...	57 996...	...07	-	...04	2 x 35	A+/A/B	1,2
Ridos 40 235/49/80...	57 999...	-	...05	...04	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,3
Ridos 40 249...	58 001...	...07	-	...04	2 x 49	A+/A/B	1,2
Ridos 40 254...	58 004...	...07	-	...04	2 x 54	A+/A/B/C	1,0
Ridos 40-L 228...	58 034...	-	-	...04	2 x 28	A+/A/B	1,3
Ridos 40-L 235...	58 035...	-	-	...04	2 x 35	A+/A/B	1,4
Ridos 40-L 249...	58 036...	-	-	...04	2 x 49	A+/A/B	1,4
Ridos 40-L 254...	58 037...	-	-	...04	2 x 54	A+/A/B/C	1,3

Réglettes T8



E1: 45 (18), 211 (21/39), 260 (30), 560 (36), 560 (58)



Ridos 40 118 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,62 H + 0,32 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ridos 40 118...	57 952...	...07	...05	...04	1 x 18	A/B/C	0,8
Ridos 40 135...	57 966...	-	-	...04	1 x 35	A+/A/B	1,2
Ridos 40 136...	57 972...	...07	...05	...04	1 x 36	A+/A/B/C	1,1
Ridos 40 158...	57 981...	...07	...05	...04	1 x 58	A+/A/B/C	1,3
Ridos 40 118 S...	57 953...	-	-	...04	1 x 18	A/B/C	0,8

Réflecteurs symétriques



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 40 ZR/114	58 013 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 40 1x14 W	0,3
Ridos 40 ZR/128	58 014 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 40 1x28 W	0,6
Ridos 40 ZR/135	58 015 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 40 1x35 W	0,8
Ridos 40 ZR/214	58 016 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 40 2x14 W	0,5
Ridos 40 ZR/228	58 017 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 40 2x28 W	1,0
Ridos 40 ZR/235	58 018 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 40 2x35 W	1,3

¹⁾ Accessoires Ridos 40 ZR uniquement combinables en version T5

Réflecteurs asymétriques

Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 40 ZRA/114	58 019 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, asymétrique, blanc, pour Ridos 40 1x35 W	0,3
Ridos 40 ZRA/128	58 020 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, asymétrique, blanc, pour Ridos 40 1x28 W	0,6
Ridos 40 ZRA/135	58 021 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, asymétrique, blanc, pour Ridos 40 1x35 W	0,8

¹⁾ Accessoires Ridos 40 ZRA uniquement combinables en version T5

Vasques prismatiques en polycarbonate



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 40 ZP/114	58 010 00	1 pièce, vasque prismatique en polycarbonate, pour Ridos 40 1x14 W	0,1
Ridos 40 ZP/118	58 634 00	1 pièce, vasque prismatique en polycarbonate, pour Ridos 40 1x18 W	0,1
Ridos 40 ZP/128	58 011 00	1 pièce, vasque prismatique en polycarbonate, pour Ridos 40 1x28 W	0,3
Ridos 40 ZP/135	58 012 00	1 pièce, vasque prismatique en polycarbonate, pour Ridos 40 1x35 W	0,4
Ridos 40 ZP/136	58 636 00	1 pièce, vasque prismatique en polycarbonate, pour Ridos 40 1x36 W	0,3
Ridos 40 ZP/158	58 637 00	1 pièce, vasque prismatique en polycarbonate, pour Ridos 40 1x58 W	0,4

Réflecteurs en aluminium



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 40 ZRS/114	58 022 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 40 1x14 W	0,3
Ridos 40 ZRS/128	58 023 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 40 1x28 W	0,6
Ridos 40 ZRS/135	58 024 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 40 1x35 W	0,8
Ridos 40 ZRS/214	58 025 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 40 2x14 W	0,5
Ridos 40 ZRS/228	58 026 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 40 2x28 W	1,0
Ridos 40 ZRS/235	58 027 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 40 2x35 W	1,3

Accessoires

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 40 ZV	58 418 00	1 pièce de mise en ligne Ridos 40 ZO/1 ou Ridos 40 ZP/1.	0,1
Ridos 40/55 ZB	58 417 00	2 pièces, en inox V2A pour suspension facile par câbles ou chaînes.	0,1

Vasques



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 40 ZO/114	58 007 00	1 pièce, vasque opale en polycarbonate, pour Ridos 40 1x14 W	0,1
Ridos 40 ZO/118	58 734 00	1 pièce, vasque opale en polycarbonate, pour Ridos 40 1x18 W	0,1
Ridos 40 ZO/128	58 008 00	1 pièce, vasque opale en polycarbonate, pour Ridos 40 1x28 W	0,3
Ridos 40 ZO/135	58 009 00	1 pièce, vasque opale en polycarbonate, pour Ridos 40 1x35 W	0,4
Ridos 40 ZO/136	58 735 00	1 pièce, vasque opale en polycarbonate, pour Ridos 40 1x36 W	0,3
Ridos 40 ZO/158	58 736 00	1 pièce, vasque opale en polycarbonate, pour Ridos 40 1x58 W	0,4

Réglettes T8

**Domaines d'application**

Corniches, ateliers, halls de production, entrepôts. Versions sans réflecteur de préférence pour des zones qui ne peuvent pas être classées de manière primaire comme des locaux de travail.

Type de montage

Convient pour le montage direct sur des systèmes de plafonds stables, avec peu de vibrations.

Corps de luminaire

Tôle d'acier blanc, Embouts frontaux en polycarbonate (PC). Corps de base d'une largeur de 55 mm.

Version électrique

- ...E... Avec ballast électronique.
- ...ED... Avec ballast électronique, dimmable (1...10 V).
- ...EDD... Avec ballast électronique, dimmable (DALI).

Équipement supplémentaire

...S... Interrupteur ALLUMÉ/ÉTEINT intégré en partie frontale. Version -L Ligne continue sans embouts.

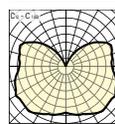
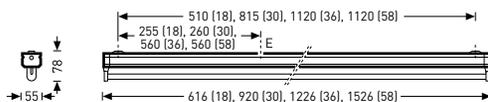
Accessoires réflecteurs

- ...ZRS... Réflecteur trapézoïdal en aluminium grand brillant.
- ...ZR... Réflecteur trapézoïdal en tôle d'acier, blanc, à répartition symétrique.
- ...ZRA/1... Réflecteur trapézoïdal en tôle d'acier, blanc, à répartition asymétrique, uniquement pour luminaire mono.

Accessoires vasques

- ...ZO/1... Vasque opale. Pour luminaires mono.
- ...ZP/1... Vasque prismatique. Pour luminaires mono.

Réglettes T8

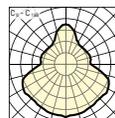
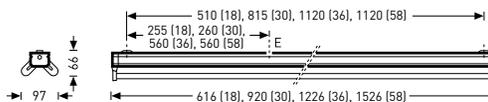


Ridos 55 118 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,62 H + 0,32 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...ED ...05	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ridos 55 118...	58 043...	...07	...05	...04	1 x 18	A/B/C	0,9
Ridos 55 136...	58 053...	...07	...05	...04	1 x 36	A+/A/B/C	1,3
Ridos 55 158...	58 061...	...07	...05	...04	1 x 58	A+/A/B/C	1,5
Ridos 55-L 136...	58 102...	-	-	...04	1 x 36	A+/A/B/C	1,4
Ridos 55-L 158...	58 104...	-	-	...04	1 x 58	A+/A/B/C	1,7
Ridos 55 118 S...	58 044...	-	-	...04	1 x 18	A/B/C	0,9
Ridos 55 136 S...	58 054...	-	-	...04	1 x 36	A+/A/B/C	1,3
Ridos 55 158 S...	58 062...	-	-	...04	1 x 58	A+/A/B/C	1,5

Réglettes T8



Ridos 55 218 E	
Classe électrique	I
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK02/0,2 J
Réaction au feu	850 °C
Classification UTE	0,58 H + 0,35 T



Désignation	TOC	...EDD ...07	...E ...04	Lampes (W) / Flux lumineux du luminaire (lm)	EEC	≈kg
Ridos 55 218...	58 067...	...07	...04	2 x 18	A/B/C	1,1
Ridos 55 236...	58 073...	...07	...04	2 x 36	A+/A/B/C	1,6
Ridos 55 258...	58 079...	...07	...04	2 x 58	A+/A/B/C	1,8
Ridos 55-L 236...	58 106...	-	...04	2 x 36	A+/A/B/C	1,7
Ridos 55-L 258...	58 108...	-	...04	2 x 58	A+/A/B/C	1,7

Réflecteurs symétriques



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 55 ZR/118	58 085 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 55 1x18 W	0,5
Ridos 55 ZR/136	58 087 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 55 1x36 W	0,8
Ridos 55 ZR/158	58 088 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 55 1x58 W	1,0
Ridos 55 ZR/218	58 089 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, pour Ridos 55 2x18 W	0,6
Ridos 55 ZR/236	58 090 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 55 2x36 W	1,2
Ridos 55 ZR/258	58 091 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, blanc, pour Ridos 55 2x58 W	1,5

Réflecteurs asymétriques



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 55 ZRA/118	58 092 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, asymétrique, blanc, pour Ridos 55 1x18 W	0,5
Ridos 55 ZRA/136	58 093 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, asymétrique, blanc, pour Ridos 55 1x36 W	0,8
Ridos 55 ZRA/158	58 094 00	1 pièce, réflecteur en tôle d'acier, asymétrique, blanc, pour Ridos 55 1x58 W	1,0

Vasques prismatiques en polycarbonate



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 55 ZP/118	58 083 00	1 pièce, vasque prismatique en polycarbonate, pour Ridos 55 1x18 W	0,2
Ridos 55 ZP/136	58 084 00	1 pièce, vasque prismatique en polycarbonate, pour Ridos 55 1x36 W	0,3
Ridos 55 ZP/158	58 086 00	1 pièce, vasque prismatique en polycarbonate, pour Ridos 55 1x58 W	0,5

Réflecteurs en aluminium



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 55 ZRS/118	58 095 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 55 1x18 W	0,5
Ridos 55 ZRS/136	58 096 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 55 1x36 W	0,8
Ridos 55 ZRS/158	58 097 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 55 1x58 W	1,0
Ridos 55 ZRS/218	58 098 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 55 2x18 W	0,6
Ridos 55 ZRS/236	58 099 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 55 2x36 W	1,2
Ridos 55 ZRS/258	58 100 00	1 pièce, réflecteur en aluminium, pour Ridos 55 2x58 W	1,5

Accessoire

Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 40/55 ZB	58 417 00	2 pièces, en inox V2A pour suspension facile par câbles ou chaînes.	0,1

Vasques opale en polycarbonate



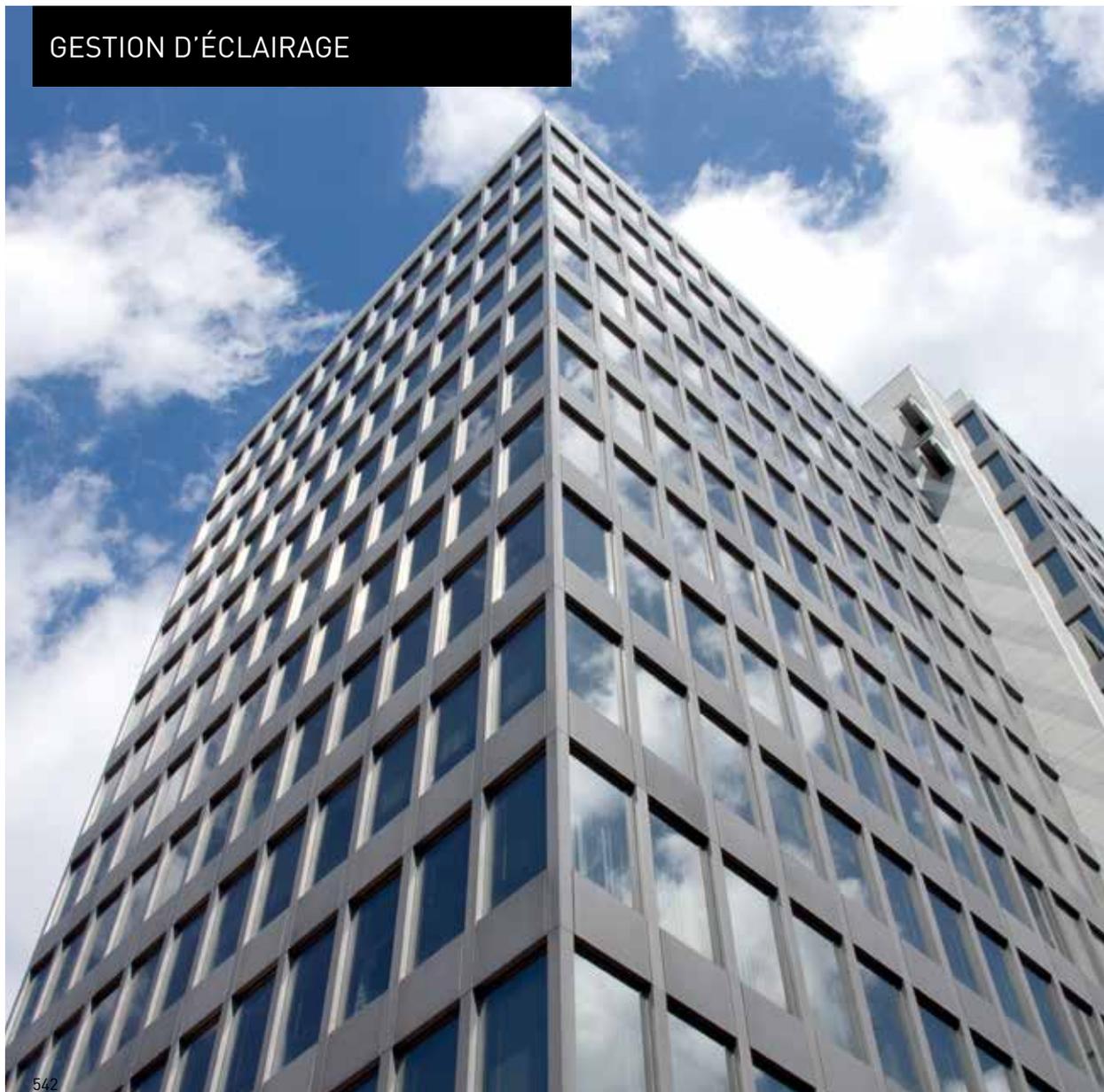
Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
Ridos 55 ZO/118	58 080 00	1 pièce, vasque opale en polycarbonate, pour Ridos 55 1x18 W	0,2
Ridos 55 ZO/136	58 081 00	1 pièce, vasque opale en polycarbonate, pour Ridos 55 1x36 W	0,3
Ridos 55 ZO/158	58 082 00	1 pièce, vasque opale en polycarbonate, pour Ridos 55 1x58 W	0,5



Une gestion d'éclairage intelligente permet de réaliser des économies d'énergie et de réduire les émissions de CO₂, elle sait en effet quand la lumière artificielle est nécessaire et quand elle ne l'est pas. Des solutions adaptées sont disponibles pour presque toutes les applications du bureau individuel au hall industriel. Et les luminaires TRILUX peuvent également être équipés sans problème avec des systèmes existants de commande domotique. Outre la demande d'efficacité énergétique élevée, il existe également des exigences d'individualité et de liberté d'aménagement, rendant une commande conviviale et la transparence particulièrement importantes. Vous découvrirez des informations plus détaillées sur l'électronique d'éclairage moderne et économe en énergie sur les pages suivantes.

RÉALISATION D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE À LA GESTION D'ÉCLAIRAGE

GESTION D'ÉCLAIRAGE



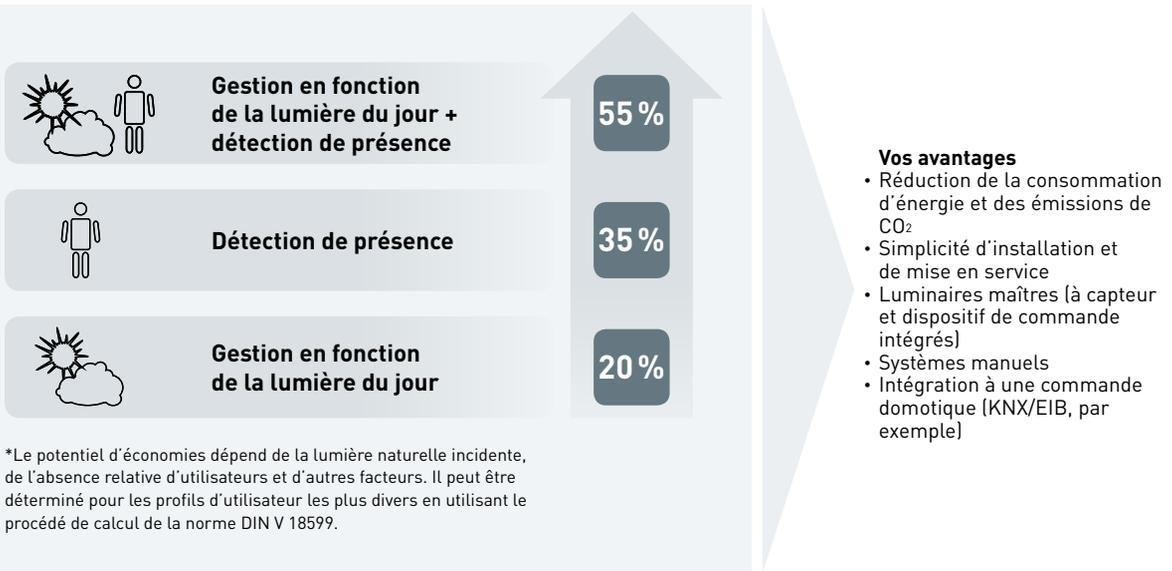


GESTION D'ÉCLAIRAGE

DAVANTAGE DE BIEN-ÊTRE GRÂCE À UN ÉCLAIRAGE STIMULANT

Au cours des dernières années, les connaissances médicales ont mis en évidence que le biorythme et d'autres fonctions vitales de l'homme sont influencées de manière décisive par la lumière l'accompagnant au cours de sa journée, les besoins naturels humains étant marqués par l'évolution. Il est donc logique de prendre modèle sur la lumière du jour pour l'éclairage artificiel de nos espaces de vie modernes. C'est notamment la teneur en bleu de la lumière dans la couleur du ciel qui s'est avérée être notre cadenceur. Une gestion d'éclairage moderne permet une commande ciblée des composants de lumière de l'éclairage, en améliorant par-là l'attention et le bien-être. Vous trouverez des informations complémentaires ainsi que les systèmes pertinents sur les pages 570-580.

Économies d'énergie possibles grâce à la gestion d'éclairage* TRILUX :



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

La gestion d'éclairage permet une utilisation économe de la lumière. En d'autres mots, la lumière ne s'utilise que là où elle est vraiment nécessaire et dans la quantité vraiment nécessaire. Dans ce but, des composants électroniques de commande se chargent de la mise en route et de la gestion automatique d'une installation d'éclairage.

Les deux fonctions essentielles, la détection de présence et le réglage en fonction de la lumière du jour, sont spécifiquement réalisées dans toutes les applications.

	Détection de présence			Gestion en fonction de la lumière du jour + détection de présence				
	HF Sensor	OccuSwitch	OccuSwitch RF	OccuSwitch DALI	ActiLume	ActiLume 2	LIGHTGATE plus	Luminaire sur pied ...+RF
Bureau								
Bureaux individuels				● ^{1), 3)}	● ²⁾	● ^{2), 3)}		● ²⁾
Bureaux paysagers				● ^{1), 3)}		● ^{2), 3)}		● ²⁾
Salle de conférence				● ^{1), 3)}		● ^{2), 3)}		
Enseignement								
Salle de classe				● ^{1), 3)}		● ^{2), 3)}		
Restaurant universitaire				● ^{1), 3)}		● ^{2), 3)}		
Salle de sport							● ¹⁾	
Industrie								
Hall industriel	● ²⁾					● ^{2), 3)}	● ¹⁾	
Autres zones								
Circulations/cages d'escaliers/locaux annexes	● ²⁾	● ¹⁾	● ¹⁾					

¹⁾ Montage externe ²⁾ Luminaires intégrés (luminaire maître) ³⁾ Intégration possible aux systèmes de gestion domotique

1 **Luminaires sur pied (...+EDS+RF/...+ETDS+RF)**

Les luminaires sur pied à système de gestion d'éclairage règlent l'éclairage de manière autonome. Ils sont individuellement commutables et dimmables via un bouton-poussoir manuel ; ils peuvent en outre former un réseau sans fil avec d'autres luminaires RF pour l'échange d'informations de présence. Il est ainsi possible d'éviter la création d'îlots lumineux et d'améliorer l'atmosphère de travail.

2 **Luminaires maîtres**

Les luminaires maîtres sont des luminaires disposant de composants de commande d'éclairage intégrés. Ces luminaires peuvent être équipés d'un récepteur EnOcean (...+EOM) pour la commande sans fil, d'un capteur HF pour la détection de présence (...+HFS) et même d'un système complet de gestion d'éclairage à base DALI (...+ActiM). Les derniers luminaires maîtres sont équipés de capteurs complémentaires, au dispositif de commande et de borniers de raccordement nécessaires à la commande d'autres luminaires à interface DALI, en permettant par-là une installation particulièrement simple d'une gestion d'éclairage en rapport avec l'espace cible.

Ce type d'installation est privilégié notamment pour un montage suspendu avec une composante de lumière indirecte. Dans de nombreux cas, il est possible d'exploiter parallèlement plusieurs luminaires maîtres dans un local ou de réaliser une intégration à un système de gestion domotique (KNX/EIB, par exemple). Sur demande, les luminaires TRILUX peuvent quasiment tous être réalisés en luminaires maîtres.

3 **Capteurs pour montage au plafond**

Les capteurs destinés au montage au plafond sont commercialisés au choix pour la détection de présence et l'utilisation de la lumière du jour ou uniquement pour la détection de présence ; ils comprennent en outre l'électronique de commande et les possibilités de raccordement pour piloter jusqu'à 4 groupes de luminaires. Ils peuvent s'utiliser en capteurs individuels, ou être associés à d'autres capteurs ou avec des luminaires maîtres en mode parallèle. Il est également possible de les intégrer à un système de gestion domotique (KNX/EIB, par exemple).

4 **Dispositifs de commande pour un montage en distribution secondaire (REG)**

Les dispositifs de commande pour l'intégration au tableau, de type distribution secondaire s'utilisent de préférence par la commande des groupes importants de luminaires ou si des luminaires sont montés en grande hauteur.





Gestion d'éclairage pour luminaires sur pied en fonction de la lumière du jour et à détection de présence



Fonction

- Système de gestion d'éclairage spécial pour luminaires sur pied
- Le capteur et le dispositif de commande sont intégrés au luminaire (luminaire individuel : ...EDS+RF / ...ETDS+RF)
- Économies d'énergie grâce à la détection de présence automatique et à un réglage de lumière constante en fonction de la lumière du jour
- Valeur de consigne du luminaire réglable individuellement
- Coupure automatique des luminaires si la lumière du jour est suffisante
- Temporisation de d'extinction réglable (1-30 minutes)
- Simple commande du luminaire individuel via bouton-poussoir
- Réseau radio peut comprendre jusqu'à 15 participants radio (luminaires sur pied ...EDS+RF/...ETDS+RF, par exemple)
- Possibilité de combiner le système à des composants radio externes tels que détecteurs de présence ou relais
- Le raccordement d'autres luminaires (hors luminaire maître) n'est pas prévu
- Mise en service du système radio via télécommande



Deux modes de fonctionnement

Les aménagements de bureaux modernes exigent des solutions d'éclairage modernes et alternatives. La création de groupes de luminaires et leur communication mutuelle intelligente permet d'éviter les zones sombres dans des bureaux paysagers, en continuant à éclairer les postes de travail à un niveau réduit. Les luminaires sur pied de TRILUX améliorent l'atmosphère de travail en évitant les îlots lumineux par le regroupement de luminaires et par la transmission des informations de présence via signal radio. Le système intégré offre deux modes de fonctionnement :

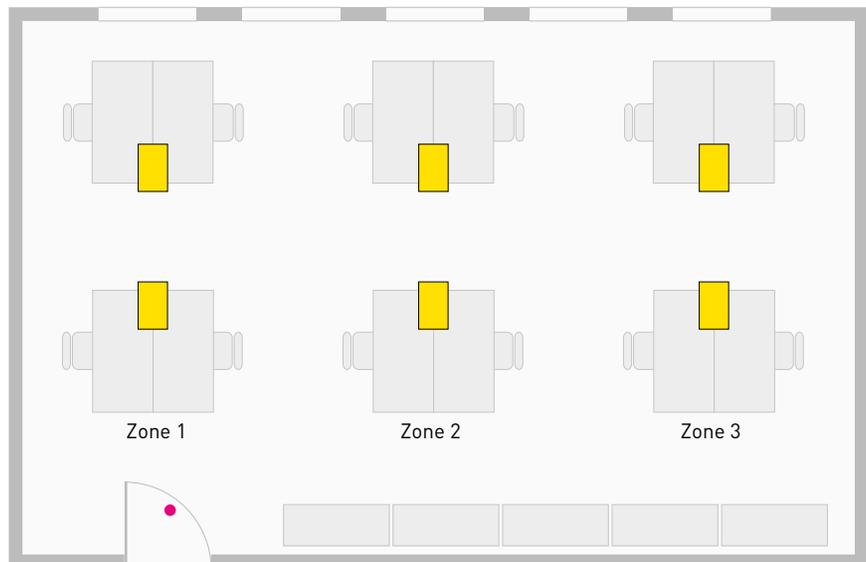
Mode espace

En mode espace, tous les luminaires sont réunis en un seul groupe. Dès qu'un luminaire détecte un mouvement, tous les luminaires du groupe s'allument et lancent une gestion en fonction de la lumière du jour. Ce n'est que lorsque plus aucun luminaire ne détecte de présence, que tous les luminaires du groupe s'éteignent, après la fin de temporisation réglable individuellement.

Mode zone

En mode zone, les luminaires sont divisés en plusieurs zones, une zone pouvant comprendre un ou plusieurs luminaires. Dans ce mode, la gestion en fonction de la lumière du jour ne se limite qu'à la zone où le mouvement se produit. Toutes les autres zones se règlent à un niveau de gradation réduit (de l'ordre de 20 %). Si une personne pénètre dans une autre zone, cette dernière lance alors également la gestion en fonction de la lumière du jour. Lorsqu'aucune zone ne détecte plus de présence, toutes les zones du groupe de luminaires s'éteignent, en fin de temporisation.

Exemple de raccordement



 Luminaires sur pied ...EDS+RF

 LMS OS RF Sensor

Réseau radio comprenant 3 zones à gestion individuelle en fonction de la lumière du jour par luminaire sur pied et échange des informations de présence sur les différentes zones via radio. Les zones non occupées diminuent la gradation à un niveau d'éclairage réduit.

Commande



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI UID 8410	63 116 00	Télécommande radio pour la mise en service du réseau radio (création de groupes et de zones) ainsi que pour la commande (commutation et gradation de groupes ou de zones, programmation et appel de jusqu'à 3 scènes lumineuses)

Accessoires



Désignation	TOC	Description
LMS OS RF Sensor	61 461 00	Capteur radio pour la détection de présence (montage en saillie au plafond, plage de détection 5 x 7 m, pour une hauteur de 2,5 m), utilisation en relation avec le relais de commande radio OS RF Switch



Désignation	TOC	Description
LMS OS RF Sensor RC	62 362 00	Capteur radio pour la détection de présence (montage en angle, plage de détection 15 x 15 m pour une hauteur de 2,3 m), utilisation en relation avec le relais de commande radio OS RF Switch
LMS OS RF Sensor W	62 363 00	Capteur radio pour la détection de présence (montage mural, plage de détection 15 x 15 m pour une hauteur de 2,3 m), utilisation en relation avec le relais de commande radio OS RF Switch
LMS OS RF Sensor C	62 364 00	Capteur radio pour la détection de présence (montage mural, plage de détection 6 x 45 m (couloir) pour une hauteur de 2,3 m), utilisation en relation avec le relais de commande radio OS RF Switch



Désignation	TOC	Description
LMS OS RF Switch	61 462 00	Relais de commande radio permettant de commander l'alimentation en tension secteur, en relation avec le capteur radio OS RF



Désignation	TOC	Description
LMS OS RF G18i3	61 463 00	Câble de raccordement WIELAND pour le relais de commande radio OS RF Switch



Système externe de gestion d'éclairage en fonction de la lumière du jour et détection de présence pour bureaux ou salles de classe



Fonction

- Détection de présence automatique et réglage de lumière en fonction de la lumière du jour
- Appareil combiné comprenant électronique de commande et capteur
- Commande de jusqu'à 15 ballasts électroniques DALI dans quatre groupes possibles de luminaires via adressage
 - Deux groupes de réglage (fenêtres et couloir) en mode Décalage (+ 30 % du groupe côté couloir)
 - Deux groupes statiques, à commande dépendant d'une présence ou manuellement
- Hauteur d'installation de 4 m maximum
- Plage de détection du capteur de mouvement à deux plages de sensibilité
 - 4 x 5 m pour petits mouvements (activité bureautique)
 - 6 x 8 m pour grands mouvements (mouvement de marche)
- Écran intégré pour occulter une zone sur le capteur de mouvement
- Élargissement possible de la zone de détection de présence, par raccordement de détecteurs supplémentaires au câble DALI
- Raccordement de boutons-poussoirs standards (commutation, gradation des groupes de luminaires) au moyen du coupleur à bouton-poussoir au câble DALI
- Commande et mise en service via télécommande infrarouge
- Temporisation de coupure réglable entre 1 et 30 minutes (sur le capteur)
- Mode de mise en service 100 heures de rodage sélectionnable

Variantes de capteurs **Basic :**

- Borniers de raccordement pour 2 groupes DALI (fenêtres et couloir) en mode raccordement
- Jusqu'à 4 groupes DALI possibles en mode adressable

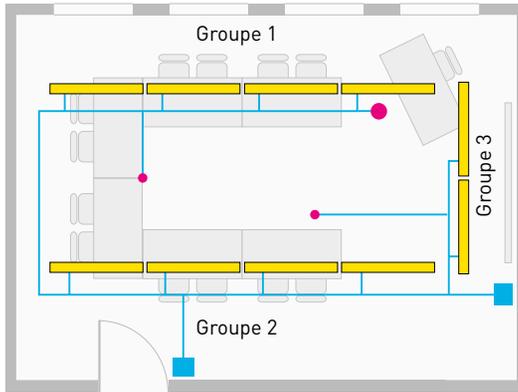
Advanced :

- 1 paire de borniers de raccordement pour ballasts électroniques DALI
- Jusqu'à 4 groupes DALI possibles en mode adressable
- Liaison parallèle de plusieurs capteurs pour l'échange d'informations de mouvement
- Jusqu'à 22 capteurs possibles en mode parallèle

GTB :

- 1 paire de borniers de raccordement pour ballasts électroniques DALI
- Jusqu'à 4 groupes DALI possibles en mode adressable
- Intégration du système à une gestion domotique (KNX/EIB, par exemple) via des passerelles DALI

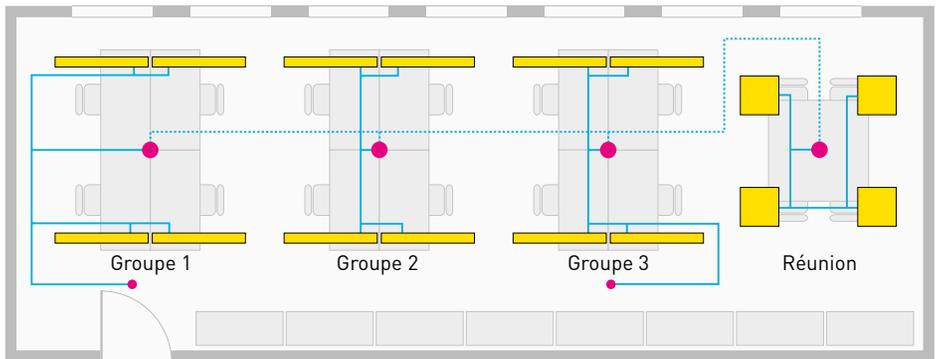
Exemple de raccordement Basic



Fonctionnement individuel : solution pour local individuel avec une gestion en fonction de la lumière du jour et une détection de présence.

- Capteur LMS OS DALI Basic (adressé)
- LMS ACTI LRM 8118 (détecteurs supplémentaires)
- Bouton-poussoir sur LMS ACTI PB 2070
- Câble DALI

Exemple de raccordement Advanced



- Capteur LMS OS DALI Adv
- LMS ACTI LRM 8118 (détecteur supplémentaire)
- Câble DALI
- Câble pour la communication des capteurs

Fonctionnement parallèle : gestion individuelle en fonction de la lumière du jour par groupe de luminaires avec fonction de présence commune. Liaison des systèmes (22 au maximum) via un câble bifilaire pour l'échange d'informations de présence.

Système



Désignation	TOC	Description
LMS 0S DALI Sensor Basic	61 453 00	Capteur pour gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence, 15 appareillages DALI au maximum en deux groupes DALI
LMS 0S DALI Sensor Adv	61 454 00	Capteur pour gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence, 15 appareillages DALI au maximum en deux groupes DALI, affectation des groupes via télécommande IRT8097/IRT9090, exploitation parallèle de 22 capteurs au maximum
LMS 0S DALI Sensor BMS	61 455 00	Capteur pour gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence, 15 appareillages DALI au maximum en deux groupes DALI, affectation des groupes via télécommande IRT8097/IRT9090, intégration aux systèmes de gestion domotique via DALI

Commande



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI UID 8510	59 909 00	Interrupteur mural IR pour la commande de l'éclairage (fonctions de commutation et de gradation)



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI IRT 8010	50 439 00	Télécommande IR pour la commande de l'éclairage (fonctions de commutation et de gradation)
LMS ACTI LRH 8010	50 442 00	Support mural pour télécommande IRT 8010



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI PB 2070	61 460 00	Coupleur à bouton-poussoir permettant le raccordement de maximum 4 boutons-poussoirs libres de potentiel (commutation et gradation des groupes DALI, via un bouton-poussoir), raccordement sur le câble DALI

Accessoires



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI LRM 8118	50 443 00	Détecteur supplémentaire pour la détection de présence (encastrement au plafond, plage de détection de 5 x 6 m pour une hauteur de 3,5 m), raccordement via le câble DALI



Désignation	TOC	Description
LMS OS DALI Box	61 456 00	Boîtier apparent pour capteurs OS DALI
LMS ACTI LRH 8100	58 733 00	Boîtier apparent pour le détecteur supplémentaire LRM8118



Désignation	TOC	Description
LMS OS DALI G18i3 B14i2 Basic	61 457 00	Rallonge pour raccordements WIELAND (GST18 et BST14) d'OS DALI Basic
LMS OS DALI G18i3 B14i2 Adv BMS	61 458 00	Rallonge pour raccordements WIELAND (GST18 et BST14) d'OS DALI Adv et de GTB

Mise en service



Désignation	TOC	Description
LMS OS DALI IRT8097	61 459 00	Télécommande IR pour la mise en service, paramétrage des fonctions de base (valeur de consigne, affectation des groupes, vérification de l'installation)



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI IRT9090	63 265 00	Télécommande IR pour la mise en service des fonctionnalités plus étendues (valeur de consigne, affectation des groupes, mode de fonctionnement, comportement à l'allumage, groupe IR, vérification de l'installation, réinitialisation)



Système multiple permettant la gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence pour des applications dans des bureaux et des écoles

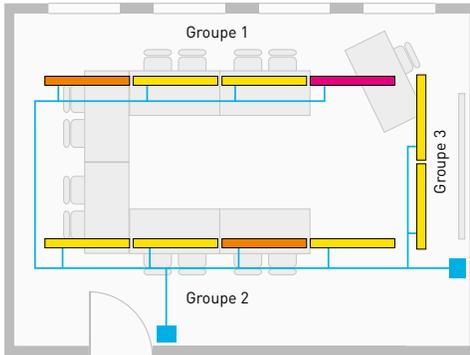


Fonction

- Détection de présence automatique et réglage de lumière constante en fonction de la lumière du jour
- Le capteur et le dispositif de commande sont intégrés au luminaire (luminaire maître : ...ActiM2, sur demande)
- Commande de jusqu'à 34 ballasts électroniques DALI
 - Borniers de raccordement permettant de raccorder deux groupes de luminaires (fenêtres et couloir) en mode raccordement (décalage automatique de + 30 % du groupe côté couloir)
 - Bornier de raccordement permettant de raccorder un bouton-poussoir (phase déclenchée) pour la commutation et gradation communes des groupes de luminaires Fenêtres et Couloir
- Jusqu'à 4 groupes DALI possibles en mode adressable
 - Deux groupes de réglage (fenêtres et couloir) en mode Décalage (+ 30 % du groupe côté couloir)
 - Deux groupes statiques, à commande dépendant d'une présence ou manuellement
- Hauteur d'installation de 3,5 m maximum
- Plage de détection du capteur de mouvement à deux plages de sensibilité
 - 4 x 5 m pour petits mouvements (activité bureautique)
 - 6 x 8 m pour grands mouvements (mouvement de marche)
- Élargissement possible de la zone de détection de présence, par raccordement des détecteurs supplémentaires au câble DALI
- Raccordement de boutons-poussoirs standards (commutation et gradation des groupes de luminaires) au moyen d'un coupleur à bouton-poussoir au câble DALI
- Commande et mise en service via télécommande infrarouge
- Durée de temporisation réglable entre 1 et 30 minutes
- Mode de mise en service 100 heures de rodage sélectionnable

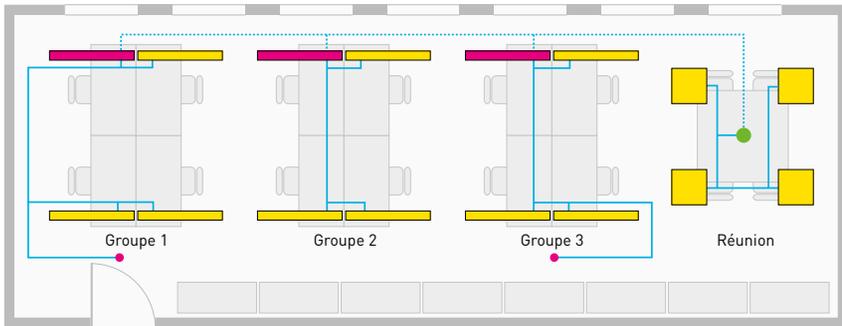


Exemple de raccordement : fonctionnement individuel



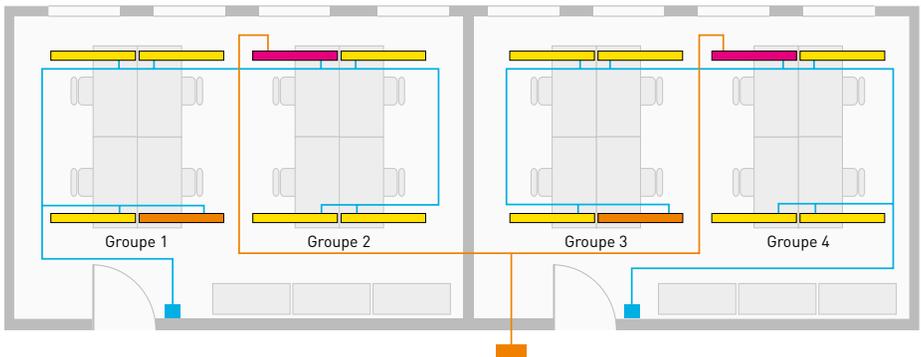
Fonctionnement individuel : solution pour la gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence.

Exemple de raccordement : mode parallèle



Fonctionnement parallèle : gestion individuelle en fonction de la lumière du jour par groupe de luminaires avec fonction de présence commune. Liaison des systèmes (64 au maximum) via un câble bifilaire pour l'échange d'informations de mouvement.

Exemple de raccordement : fonctionnement GTB



Fonctionnement GTB : intégration possible du système à une gestion domotique (KNX/EIB, par exemple) via des passerelles DALI.



Système multiple permettant la gestion de luminaires en fonction de la lumière du jour et à détection de présence pour l'industrie

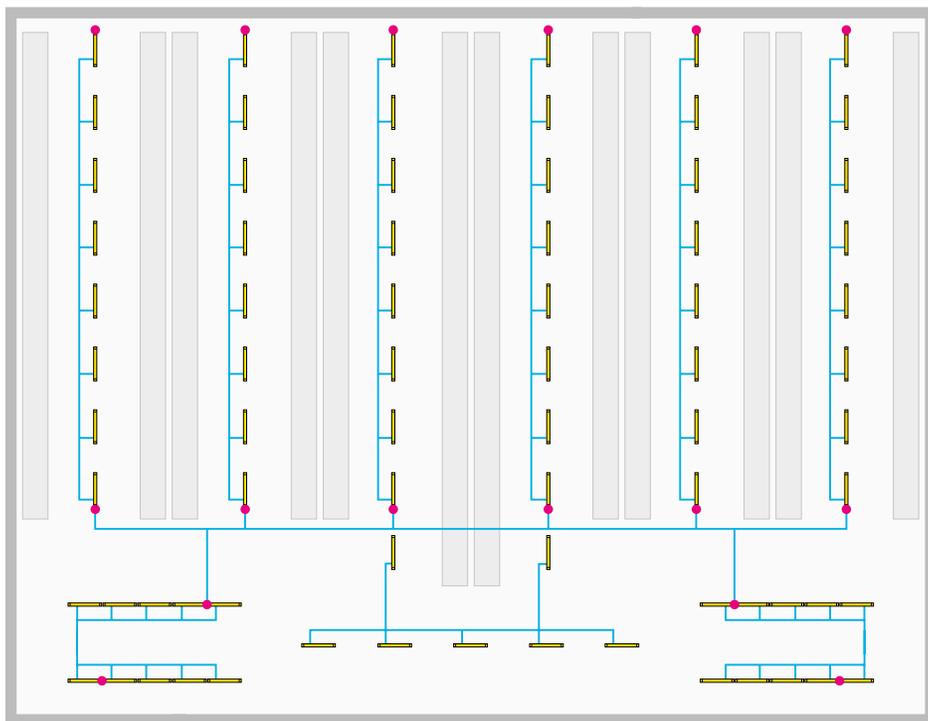


Fonction

- Détection de présence automatique et réglage de lumière constante en fonction de la lumière du jour
- Le capteur et le dispositif de commande sont intégrés dans un module de ligne continue séparé (...ActiM2)
- Système permettant de commander jusqu'à 34 ballasts électroniques DALI
 - Bornier de raccordement DALI permettant de raccorder des luminaires en mode raccordement
 - Bornier de raccordement pour l'exploitation parallèle d'autres systèmes ActiLume 2 ou pour l'intégration à un système de gestion domotique (KNX/EIB, par exemple) via des passerelles DALI
 - Bornier de raccordement permettant de raccorder un bouton-poussoir (phase déclenchée) pour la commutation et gradation communes des luminaires
- Répartition des luminaires en quatre groupes possibles via adressage
 - Deux groupes de réglage (proches des fenêtres et éloignés des fenêtres) en mode Décalage (+ 30% entre le groupe proche des fenêtres et celui éloigné des fenêtres)
 - Deux groupes statiques, à commande dépendant d'une présence ou manuelle
- Versions de capteur pour différentes hauteurs d'installation
 - Hauteur d'installation de 5 m maximum (...ActiM2)
 - Hauteur d'installation de 15 m maximum (...ActiM2 HB)
- Extension de la plage de détection de présence, raccordement des détecteurs supplémentaires (intégrés dans des modules à capteurs séparés) au câble DALI (...ActiS)
- Raccordement de boutons-poussoirs standards (commutation et gradation des groupes de luminaires) au moyen d'un coupleur à bouton-poussoir au câble DALI
- Mise en service via télécommande infrarouge ou logiciel
- Mode de mise en service 100 heures de rodage sélectionnable



Exemple de raccordement avec platine-appareillage maître Actilume 2



- Platine-appareillage maître avec ActiLume 2 (...+ ActiM2) intégré

Exploitation parallèle du hall avec gestion en fonction de la lumière du jour dans la zone de quai/circulation et détection de présence sur tout le hall (allées de rayonnages et zone générale). Les allées de rayonnages non utilisées ont un niveau d'éclairage réduit et ne passent à un niveau d'éclairage 100 % que si une personne pénètre dans l'allée.

Commande



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI UID 8510	59 909 00	Interrupteur mural IR pour la commande de l'éclairage (fonctions de commutation et de gradation) via un luminaire maître ActiLume



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI IRT 8010	50 439 00	Télécommande IR pour la commande de l'éclairage (fonctions de commutation et de gradation) via un luminaire maître ActiLume
LMS ACTI LRH 8010	50 442 00	Support mural pour télécommande IRT 8010



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI PB 2070	61 460 00	Coupleur à bouton-poussoir permettant le raccordement au maximum de 4 boutons-poussoirs libres de potentiel (commutation et gradation de groupes DALI individuels et communs, par fonction), raccordement via le câble DALI
LMS ACTI PB 2071	63 043 00	Coupleur à bouton-poussoir permettant le raccordement au maximum de 4 boutons-poussoirs libres de potentiel (commutation et gradation de groupes DALI individuels et communs, par fonction), raccordement via le câble DALI

Accessoires



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI LRM 8118	50 443 00	Détecteur supplémentaire pour la détection de présence (encastrement dans plafond, plage de détection de 5 x 6 m pour une hauteur de 3,5 m), raccordement via le câble DALI
LMS ACTI LRH 8100	58 733 00	Boîtier apparent pour le détecteur supplémentaire LRM8118

Mise en service



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI IRT 8098	50 440 00	Télécommande IR pour la mise en service, paramétrage des fonctions de base (valeur de consigne, vérification de l'installation)



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI IRT9090	63 265 00	Télécommande IR pour la mise en service des fonctionnalités plus étendues (valeur de consigne, affectation des groupes, mode de fonctionnement, comportement à l'allumage, configuration du mode de fonctionnement, valeur d'arrière-plan, groupe IR, vérification de l'installation, réinitialisation)



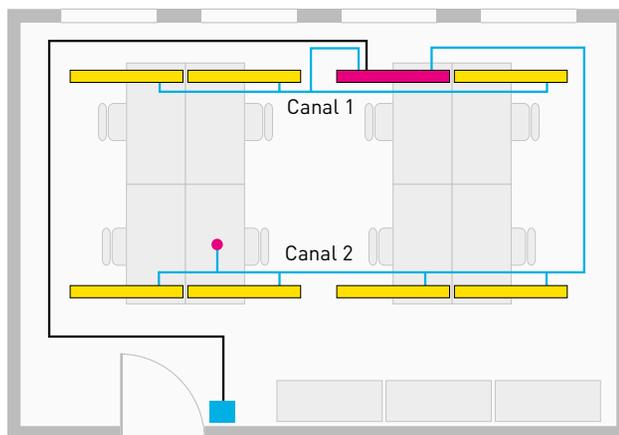
Système de gestion en fonction de la lumière du jour et détection de présence pour des moyennes zones et des petites zones



Fonction

- Détection de présence automatique et réglage de lumière constante en fonction de la lumière du jour
- Le capteur et le dispositif de commande sont intégrés au luminaire (luminaire maître : ...ActiM, sur demande)
- Commande de jusqu'à 10 ballasts électroniques DALI
 - Borniers de raccordement permettant de raccorder deux groupes de luminaires (fenêtres et couloir) en mode raccordement (décalage automatique de + 30 % du groupe côté couloir)
 - Bornier de raccordement permettant de raccorder un bouton-poussoir (phase déclenchée) pour la commutation et gradation communes des groupes de luminaires
- Hauteur d'installation de 3,5 m maximum
- Plage de détection du capteur de mouvement à deux plages de sensibilité
 - 4 x 5 mètres pour petits mouvements (activité bureautique)
 - 5 x 8 mètres pour grands mouvements (mouvement de marche)
- Élargissement possible de la zone de détection de présence, raccordement des détecteurs supplémentaires au câble DALI
- Commande et mise en service via télécommande infrarouge
- Temporisation de coupure : 15 minutes

Exemple de raccordement avec ActiLume : luminaire de système



Solution pour la gestion en fonction de la lumière du jour dans deux groupes d'éclairage et détection de présence commune

- Luminaire maître
- LMS ACTI LRM 8118 (détecteur supplémentaire)
- Bouton-poussoir
- Phase de commande (230 V)
- Liaison DALI

Commande



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI UID 8510	59 909 00	Interrupteur mural IR pour la commande de l'éclairage (fonctions de commutation et de gradation) via un luminaire maître ActiLume



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI IRT 8010	50 439 00	Télécommande IR pour la commande de l'éclairage (fonctions de commutation et de gradation) via un luminaire maître ActiLume
LMS ACTI LRH 8010	50 442 00	Support mural pour télécommande IRT 8010

Accessoires



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI LRM 8118	50 443 00	Détecteur supplémentaire pour la détection de présence (encastrement dans plafond, plage de détection de 5 x 6 m pour une hauteur de 3,5 m), raccordement via le câble DALI
LMS ACTI LRH 8100	58 733 00	Boîtier apparent pour le détecteur supplémentaire LRM8118

Mise en service



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI IRT 8098	50 440 00	Télécommande IR pour la mise en service, le paramétrage des fonctions de base (valeur de consigne, vérification de l'installation)



Désignation	TOC	Description
LMS ACTI IRT 9090	63 265 00	Télécommande IR pour la mise en service des fonctionnalités plus étendues (valeur de consigne, mode de fonctionnement, comportement à l'allumage, valeur d'arrière-plan, groupe IR, vérification de l'installation, réinitialisation)



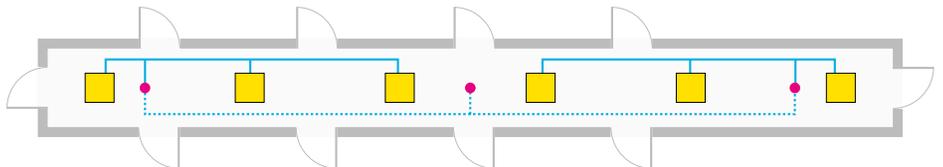
Système externe de gestion d'éclairage par détection de présence



Fonction

- Économies d'énergie grâce à une commutation de luminaires selon présence
- Économies supplémentaires grâce à une valeur seuil réglable (aucun allumage en cas de luminosité suffisante)
- Pouvoir de coupure 6 A
- Hauteur d'installation de 4 m maximum
- Plage de détection du capteur de mouvement à deux plages de sensibilité
 - 4 x 5 m pour petits mouvements (activité bureautique)
 - 6 x 8 m pour grands mouvements (mouvement de marche)
- Écran intégré pour occulter une zone sur le capteur de mouvement
- Deux variantes de capteurs : Basic et Advanced. Le capteur Advanced permet l'exploitation parallèle de plusieurs capteurs.
- Simple commande via télécommande (commutation de l'éclairage)
- Temporisation de coupure réglable entre 1 et 30 minutes (sur le capteur)
- Seuls des luminaires standards (non dimmables) sont nécessaires

Exemple de raccordement



● Capteur LMS OS Adv

— 230 V, branché

..... Câble pour le couplage des capteurs

Fonctionnement parallèle : détection de présence commune pour la commande de l'éclairage.
Liaison des capteurs (10 au maximum) via un câble bifilaire pour l'échange d'informations de présence.

Systeme



Désignation	TOC	Description
LMS OS Sensor Basic	61 449 00	Capteur pour détection de présence
LMS OS Sensor Adv	61 450 00	Capteur pour détection de présence, exploitation parallèle de 10 capteurs au maximum

Accessoires



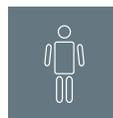
Désignation	TOC	Description
LMS OS Box	61 451 00	Boîtier saillie pour capteurs OS Basic et Adv.



Désignation	TOC	Description
LMS OS G18i3	61 452 00	Câble pour raccordement WIELAND des capteurs OS Basic et Adv.



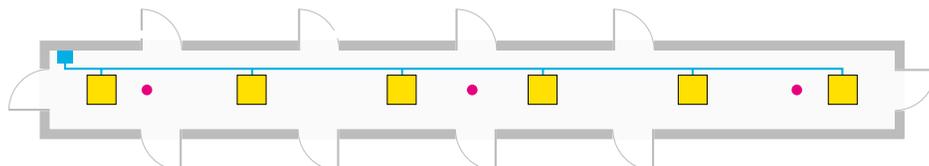
Système externe de gestion via radio pour la détection de présence



Fonction

- Économies d'énergie grâce à une commutation de luminaires selon présence
- Économies supplémentaires grâce à une valeur seuil réglable (aucun allumage en cas de luminosité suffisante)
- Alimentation du capteur par piles
- Relais de commutation, destiné à un montage externe, avec pouvoir de coupure 6 A
- Capteurs pour différentes applications (plafond, mur, angle et corridor)
- Communication entre capteur et relais de commutation sans fil
- Exploitation parallèle de plusieurs capteurs via radio (10 participants radio au maximum)
- Temporisation de coupure réglable entre 1 et 30 minutes (sur le capteur)
- Pour pilotage de luminaires non dimmables
- Peut être combiné à des luminaires sur pied ...EDS+RF/...ETDS+RF

Exemple de raccordement



● Capteur MS OS RF

■ LMS OS RF Switch

— 230 V

Détection de présence commune pour la commutation de l'éclairage via capteurs radio.
Couplage à un relais radio pour commuter l'alimentation en tension secteur des luminaires.

Système



Désignation	TOC	Description
LMS 05 RF Sensor	61 461 00	Capteur radio pour la détection de présence (montage en saillie au plafond, plage de détection 5 x 7 m, pour une hauteur de 2,5 m), utilisation en relation avec le relais de commande radio OS RF Switch



Désignation	TOC	Description
LMS 05 RF Sensor RC	62 362 00	Capteur radio pour la détection de présence (montage en angle, plage de détection 15 x 15 m pour une hauteur de 2,3 m), utilisation en relation avec le relais de commande radio OS RF Switch
LMS 05 RF Sensor W	62 363 00	Capteur radio pour la détection de présence (montage mural, plage de détection 15 x 15 m pour une hauteur de 2,3 m), utilisation en relation avec le relais de commande radio OS RF Switch
LMS 05 RF Sensor C	62 364 00	Capteur radio pour la détection de présence (montage mural, plage de détection 6 x 45 m (couloir) pour une hauteur de 2,3 m), utilisation en relation avec le relais de commande radio OS RF Switch



Désignation	TOC	Description
LMS 05 RF Switch	61 462 00	Relais de commande radio permettant de commander l'alimentation en tension secteur, en relation avec le capteur radio OS RF

Accessoires



Désignation	TOC	Description
LMS 05 RF G18i3	61 463 00	Câble de raccordement WIELAND pour le relais de commande radio OS RF Switch



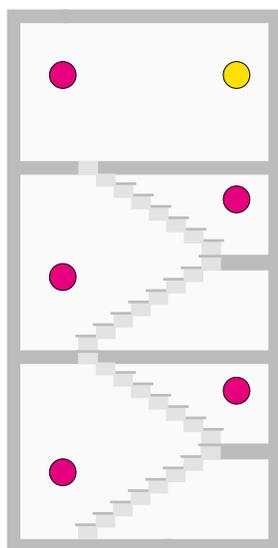
Système de gestion intégré pour la détection de présence



Fonction

- Économies d'énergie grâce à une commutation de luminaires selon présence
- Économies supplémentaires grâce à une valeur seuil réglable (aucun allumage en cas de luminosité suffisante)
- Le capteur Hautes Fréquences est intégré au luminaire (luminaire : ...HFS, sur demande)
 - Temporisation de coupure : 10 s à 1 800 s
 - Valeur seuil : entre 5 lux et 1 000 lux
 - Sensibilité du capteur : 20 % à 100 %
- Hauteur d'installation maximale de 4 m (plafond)/2,7 m (mur)
- Portée du signal d'acquisition de la détection de mouvements : 8 m maximum
- Diamètre de la plage de détection du capteur : 8 m maximum

Exemple de raccordement



- Appliques murales
- Appliques murales + HFS

Détection de présence via capteurs HF intégrés aux appliques murales pour une commutation individuelle des luminaires.



Système de gestion d'éclairage intégré pour la détection de présence



Fonction

- Économies d'énergie grâce à une commutation de luminaires selon présence
- Économies supplémentaires grâce à une valeur seuil réglable (aucun allumage en cas de luminosité suffisante)
- Deux variantes de capteurs : commutable et DALI
 - Version commutable en luminaire individuel (...ET+HFS)
 - Version DALI pour la commande de jusqu'à 15 luminaires DALI (luminaire maître compris) et éclairage de base réglable dans le cas d'une coupure (...ETDD+HFS)
- Le capteur et le dispositif de commande sont intégrés au luminaire
- Tous les réglages du système s'effectuent sur 5 paliers possibles, réglables via une télécommande infrarouge :
 - Temporisation de coupure : 1 à 30 minutes
 - Valeur seuil : entre 5 lux et 1 000 lux
 - Sensibilité (portée) du capteur : 20 % à 100 %
 - Etat de gradation dans le cas d'une coupure : 0 % (Éteint) jusqu'à 50 %, uniquement version DALI
- Pour élargir la plage de détection, il est possible de relier plusieurs luminaires maîtres entre eux via le câble DALI (uniquement version DALI, luminaire d'extension : ...ETDD+HFM)
- Hauteur d'installation maximale de 4 m (plafond)/2,7 m (mur)
- Portée du signal d'acquisition de la détection de mouvements : 8 m maximum
- Diamètre de la plage de détection du capteur : 8 m maximum
- Mise en service via télécommande infrarouge

Accessoires



Désignation	TOC	Description
LMS HFS RMC	61 229 00	Télécommande IR pour la mise en service (Temporisation de coupure, valeur seuil, Sensibilité et niveau de gradation)



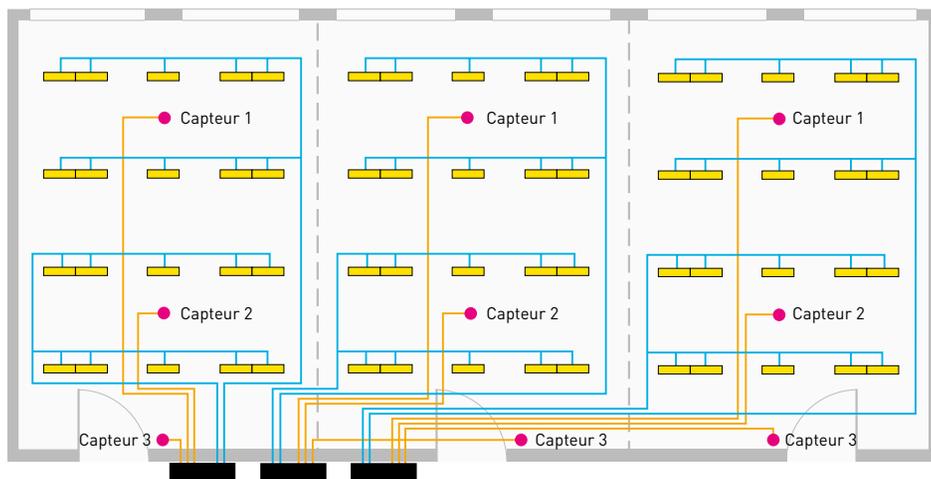
Système de gestion d'éclairage pour salles de sport et halls industriels, gestion en fonction de la lumière du jour et à détection de présence



Fonction

- Système externe de gestion d'éclairage pour une utilisation dans des salles de sport ou des halls industriels, pour un montage en tableau de distribution secondaire
- Détection de présence automatique et réglage de lumière constante en fonction de la lumière du jour
- Jusqu'à trois plages de régulation par dispositif de commande
 - Raccordement possible jusqu'à 192 ballasts électroniques DALI à un système de commande (64 par plage de régulation)
 - Fonctionnement de jusqu'à 576 ballasts électroniques DALI en mode de commande maître-esclave avec trois systèmes de gestion
- Détection de présence en mode automatique ou semi-automatique à durée de temporisation réglable
- Capteurs pour montage au plafond (jusqu'à trois par plage de régulation)
- Raccordement possible de boutons-poussoirs libres de potentiel (6 au maximum)
- Sectionneur de puissance intégré (jusqu'à 1 000 VA)
- Tous les réglages du système (valeur de consigne, valeur de gradation, temporisation de coupure) s'effectuent directement sur le système de gestion

Exemple de raccordement : salle de sport



- LGC-HX01/S/D
- LGS-RPL/S
- Lignes de données 0L...
- Câbles DALI

Systeme



Désignation	TOC	Description
LGC-HX01/S/D	56 785 00	Contrôleurs de halls pour un montage en distribution secondaire

Accessoires



Désignation	TOC	Description
LGS-RPL/S	50 448 00	Capteur (lumière, présence, récepteur radio)
OBS	22 255 00	Grille de protection contre les chocs balles pour capteur LGS-RPL/S



Désignation	TOC	Description
LGM-SM	50 451 00	Kit de montage en saillie au plafond pour capteur LGS-RPL/S



Désignation	TOC	Description
LGM-RM	50 450 00	Kit d'encastrement au plafond pour capteur LGS-RPL/S



Désignation	TOC	Description
OMD2	50 567 00	Distributeur double modulaire pour lignes de données
OMK1	22 274 00	Accouplement modulaire pour lignes de données



Désignation	TOC	Description
LMS DALI Y-Connector	58 482 00	Jonction en Y pour extension du système

Désignation	TOC	Description
OL02	22 261 00	Ligne de données, 2 m
OL05	22 262 00	Ligne de données, 5 m
OL10	22 263 00	Ligne de données, 10 m
OL20	22 264 00	Ligne de données, 20 m
OL50	22 265 00	Ligne de données, 50 m



Capteur de lumière pour la gestion en fonction de la lumière du jour de différents luminaires ou groupes de luminaires

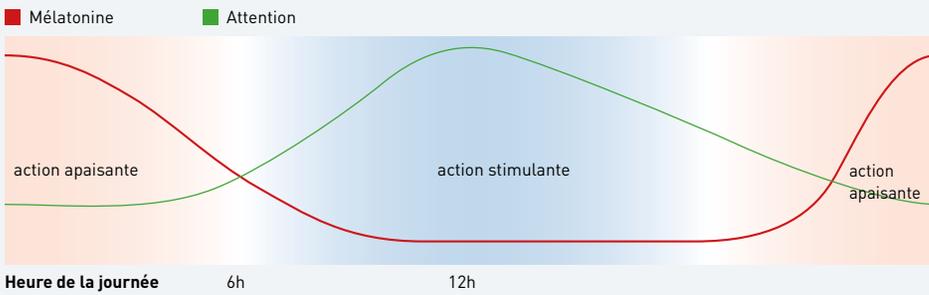


Fonction

- Économies d'énergie grâce à une gradation selon la lumière du jour (sans coupure des luminaires)
- Simple capteur de lumière enclipsable sur tube fluorescent (lampes T5 et T8)
- Commande de jusqu'à 10 ballasts dimmables (ED 1... 10 V)
- Hauteur d'installation de 4 m maximum
- Réglage par molette rotative
- Utilisation dans toutes les optiques RSX, RPX, RMV, RSV, RPV et RWV

LMS Dim Pico

Désignation	TOC	Description
LMS Dim Pico 1	58 485 00	Capteur de lumière, clipsable destiné aux ballasts ED 1-10 V, T5 et T8



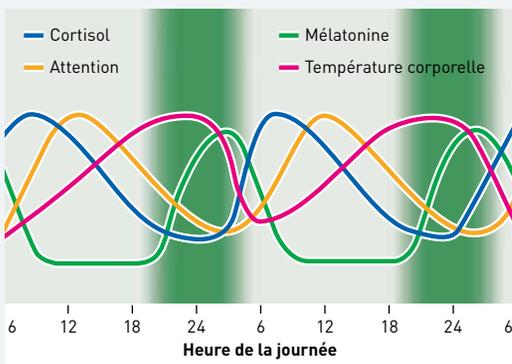
En fonction de l'heure du jour et de la nuit, la lumière artificielle nécessaire est mélangée à partir de sources de lumière blanc chaud (3 000 K) et blanc lumière du jour (6 500 K).

DAVANTAGE DE BIEN-ÊTRE GRÂCE À UN ÉCLAIRAGE STIMULANT

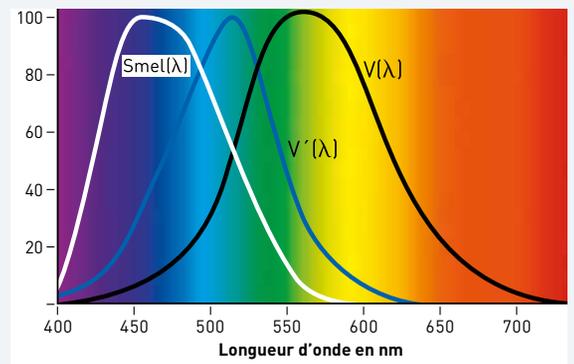
Nous savons grâce à la recherche médicale que c'est la teneur en bleu de la lumière du jour qui donne la cadence à notre horloge interne. C'est la lumière naturelle qui influence notre rythme au quotidien. Une perturbation de ce rythme entraîne un dérèglement de notre horloge interne. Grâce notamment au développement des luminaires LED modernes, nous pouvons aujourd'hui stimuler ou réduire la teneur en bleu à effet circadien de la lumière artificielle.

Vous trouverez sur les pages suivantes des solutions systèmes appropriées permettant une commande ciblée des composantes de lumière de l'éclairage artificiel, en renforçant par-là le biorhythme naturel et le bien-être humains.

Concentration en hormone au fil de la journée



Effet fonctionnel de la lumière stimulante





1 **Luminaire Active**

Les luminaires Active (BelvisoAct..., par exemple) sont des luminaires convenant à une commande en composante blanc-blanc. Ils sont déjà livrés équipés de LED permettant un fonctionnement du luminaire aux différentes températures de couleur. Ils disposent toujours de borniers de raccordement DALI séparés permettant la commande des composantes de lumière blanc chaud et blanc froid (pour mode raccordement et mode adressable).

Sur demande, les luminaires Active peuvent être réalisés en versions maîtres intégrant la gestion d'éclairage avec commande des températures de couleur.

2 **Composants de commande**

Les commandes disponibles peuvent être différenciées non seulement en ce qui concerne leur montage et leur raccordement, mais également en ce qui concerne leurs fonctions. Toutes ces commandes se basent sur l'interface DALI, quelques-unes utilisent toutefois le mode raccordement sans adressage, d'autres impliquent un adressage DALI.

3 **Gestion d'éclairage pour une lumière colorée**

Dans de nombreuses zones recevant du public, nous trouvons aujourd'hui des applications décorative de couleurs se basant souvent sur un mélange de couleurs RVB, les LED étant d'ailleurs de plus en plus utilisées. Les systèmes DALI Dynamic Control (mode adressable DALI) et DALI Easy (mode raccordement de ballasts DALI et intégration d'appareillages spéciaux LED RVB Easy) conviennent au réglage personnalisable d'une couleur de lumière en fonction des souhaits du client ainsi que pour des dégradés de couleur dynamiques, synchronisés.

4 **Étendue des fonctionnalités**

L'étendue des fonctionnalités englobe la possibilité d'un réglage manuel de la température de couleur, l'appel de valeurs définies par défaut et va même jusqu'au déroulement automatique d'une journée. Quelques-uns des systèmes peuvent également s'utiliser pour la commande d'un éclairage de couleur.

4

	ActiLume Color	DALI Easy	DALI Dynamic	Timing Light
Chambres de patient/de résident	● 1), 3)	● 1), 2), 3), 4)		● 1), 2), 3)
Salle de soins	● 1), 3)	● 1), 2), 3), 4)	● 1), 3), 4)	
Zone de détente	● 1), 3)	● 1), 2), 3), 4)	● 1), 3), 4)	● 1), 2), 3)
Bloc opératoire/unité de soins intensifs		● 1), 2), 3), 4)		
Couloir		● 1), 2), 3), 4)		● 1), 2), 3)

¹⁾ Montage externe ²⁾ Luminaires intégrés (luminaire maître) ³⁾ Éclairage stimulant ⁴⁾ Accents de couleurs



DALI Dynamic Control pour des changements de couleurs et pour des transitions de la température de couleur en phase avec la lumière naturelle



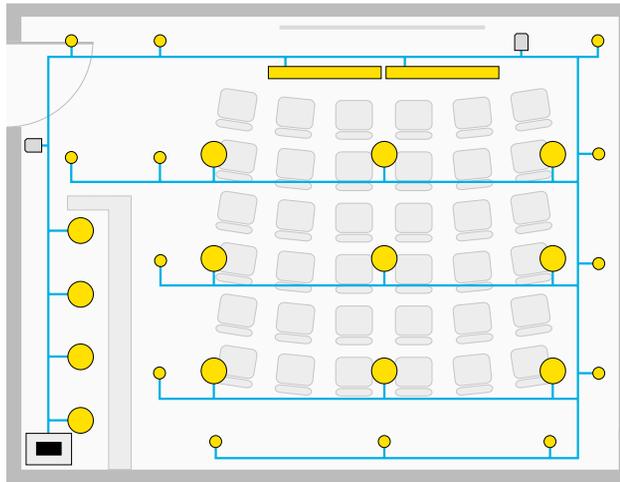
Fonction

- Système de gestion d'éclairage pour la création libre de scènes et séquences lumineuses
- Convenant notamment à des mélanges de couleurs WW ou RVB avec des luminaires LED (Polaron...LED-RVB, par exemple)*
- Appareil combiné comprenant dispositif de commande DALI et écran tactile LCD pour la commande
 - Via le menu structuré de l'écran tactile
 - Création de jusqu'à 16 groupes DALI
 - Création libre de jusqu'à 16 scènes lumineuses
 - Simple programmation de séquences lumineuses dynamiques (99 séquences au maximum)
 - Scènes lumineuses changeant au fil de la journée
 - Séquence hebdomadaire comportant 7 séquences journalières différentes
- L'interface utilisateur de l'écran tactile est configurable et modifiable en fonction de l'application
- Disposition murale plate
- Appareillage à alimentation séparée, bloc d'alimentation inclus dans la livraison
- 2 raccordements DALI pour 64 appareillages DALI
 - Raccordement possible de jusqu'à 128 luminaires DALI (blanc)
 - Raccordement possible de jusqu'à 64 luminaires Active (WW)
 - Raccordement possible de jusqu'à 32 luminaires pour le mélange des couleurs (RVBB)
- Alimentations externes en tension DALI nécessaire par raccordement DALI (LMS DALI PS)
- Pouvant être combiné à des dispositifs de commande DALI à bouton-poussoir pour élargissement des fonctions via bouton-poussoir de fourniture client
 - LMS DALI SC-A pour l'appel de 4 scènes lumineuses statiques
 - LMS DALI GC-A pour la commutation et la gradation de deux groupes DALI

* (Pour la commande de plafonds lumineux RVBB (Plenar...RVBB...), les repeater DALI peuvent être optionnellement adressés pour les couleurs et les zones. Le raccordement DALI des luminaires aux repeater se fait par un mode raccordement).



Exemple de raccordement



Commande d'éclairage pour divers scénarios tels que des projections de films. Mise en service (adressage, formation de groupes et programmation de scènes) ainsi que commande via un système de commande central DALI.

-  LMS DALI Dynamic Control
-  LMS DALI SC-A
-  Luminaires Polaron
-  Spots encastrés
-  Câble DALI

Système

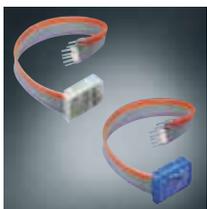


Désignation	TOC	Description
LMS DALI Dynamic Control	59 077 00	Système de gestion d'éclairage pour applications dynamiques

Accessoires



Désignation	TOC	Description
LMS DALI PS	59 075 00	Alimentation DALI pour encastrément et montage en saillie
LMS DALI PS-REG	59 076 00	Alimentation DALI pour montage en tableau électrique



Désignation	TOC	Description
LMS DALI SC-A	59 797 00	Module de commande à quatre entrées indépendantes pour la commande de quatre scènes DALI à boutons-poussoirs conventionnels
LMS DALI GC-A	60 144 00	Module de commande à deux entrées indépendantes pour la commande de deux groupes DALI à boutons-poussoirs conventionnels



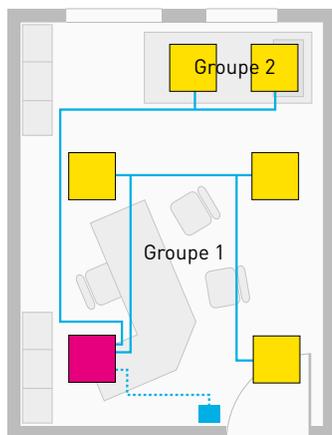
Gestion d'éclairage pour commande circadienne blanc-blanc et accents d'éclairage des couleurs dynamiques



Fonction

- Système de commande DALI pour la simple commande de luminaires Active et d'éclairage aux couleurs dynamiques
 - Jusqu'à 4 groupes de luminaires
 - Jusqu'à 16 scènes lumineuses
 - Jusqu'à 4 séquences lumineuses dynamiques, également sous forme de déroulement d'une journée
- Convient à des parcours circadiens de la lumière du jour (à horloge externe, informations complémentaires sur demande)
- Intégration aux luminaires maîtres Active sur demande
- 4 interfaces DALI pour la commande de jusqu'à 32 appareillages DALI en mode raccordement
 - Raccordement possible de jusqu'à 32 luminaires DALI (blanc)
 - Raccordement possible de jusqu'à 16 luminaires Active (WW)
- Possibilité d'une extension du système jusqu'à 16 dispositifs de commande dans le cas d'installations d'éclairage plus importantes
- Commande via télécommande IR ou radio
- Pouvant être combiné au dispositif de commande DALI à bouton-poussoir pour élargissement des fonctions via bouton-poussoir à fournir par le client
- Programmation des fonctions de base via télécommande IR
- Simple logiciel système pour la configuration de tous les paramètres
- Liaison de tous les composants système via lignes de données à connecteurs RJ11

Exemple de raccordement



-  Luminaire maître
-  Bouton-poussoir sur LMS Easy PB Coupler
-  Câble DALI
-  Ligne de données (SELV)
-  Luminaires Active

Commande blanc-blanc pour l'appel de scènes lumineuses ou un changement dynamique de couleurs dans deux groupes d'éclairage. Raccordement de tous les luminaires DALI en mode raccordement (un raccordement DALI par canal de lumière).

Aperçu du système

Élément de commande



Easy IR RMC



Easy, distant, hybride



Easy Color Drive



Bouton-poussoir



DéTECTEURS de mouvement



PC

Dispositif de commande



Easy IR CI



Easy RC



Easy PB Coupler



Easy PC Kit



Easy SYS CP

Appareillages de lampe (ballasts électroniques)



DALI Easy



DALI

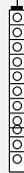


DALI



DALI

Lampes



Système



Désignation	TOC	Description
LMS DALI Easy	53 172 00	Dispositif de commande pour la commande dynamique d'appareillages DALI, raccordement de jusqu'à 4 groupes de luminaires (32 appareillages DALI au maximum) en mode raccordement (aucun adressage DALI nécessaire)
LMS Easy CI Box	53 167 00	Boîte de montage pour dispositif de commande DALI Easy, permettant le raccordement conforme aux normes dans plafond ou dans une cloison creuse
LMS Easy PC Kit	53 214 00	Logiciel Easy Color Control pour la programmation et la mise en service

Commande



Désignation	TOC	Description
LMS Easy PB Coupler	53 163 00	Coupleur à bouton-poussoir pour le raccordement de jusqu'à 8 boutons-poussoirs fourniture client au dispositif de commande DALI Easy (commutation et gradation, appel et mémorisation de jusqu'à 8 scènes lumineuses)



Désignation	TOC	Description
LMS Easy IR RMC	48 343 00	Télécommande IR pour la programmation et l'appel de 4 scènes lumineuses et d'une séquence, commutation et gradation des 4 canaux (RVBB, par exemple)



Désignation	TOC	Description
LMS Easy Color Drive	59 728 00	Élément mural de télécommande radio pour la commande d'un système DALI Easy (commutation et gradation, réglage d'une couleur, appel d'une séquence), alimentation OT 6/200-240/24 nécessaire



Désignation	TOC	Description
LMS Easy Hybrid Remote	59 729 00	Télécommande radio manuelle avec support mural pour la commande d'un système DALI Easy (commutation et gradation, réglage d'une couleur, appel et mémorisation de jusqu'à 8 scènes lumineuses, appel de 4 séquences), alimentation OT 6/200-240/24 nécessaire

Accessoires



Désignation	TOC	Description
LMS Easy RC	59 930 00	Récepteur radio pour LMS Easy Color Drive ou LMS Easy Hybrid Remote
OT 6/200-240/24	59 730 00	Alimentation en tension 24 V CC pour LMS Easy Color Drive ou LMS Easy Hybrid Remote



Désignation	TOC	Description
LMS Easy SYS CP	58 431 00	Coupleur système pour ajouter d'autres dispositifs de commande DALI Easy à l'installation, raccordement via des lignes de données RJ11



Désignation	TOC	Description
LMS DALI Y-Connector	58 482 00	Jonction en Y pour extension du système



Désignation	TOC	Description
LMS Easy IR CI	52 787 00	Récepteur IR pour encastrage dans le plafond en relation avec la télécommande IR LMS Easy IR RMC



Désignation	TOC	Description
LMS Easy IR SK	52 788 00	Kit de montage en saillie au plafond pour récepteur IR LMS Easy IR CI



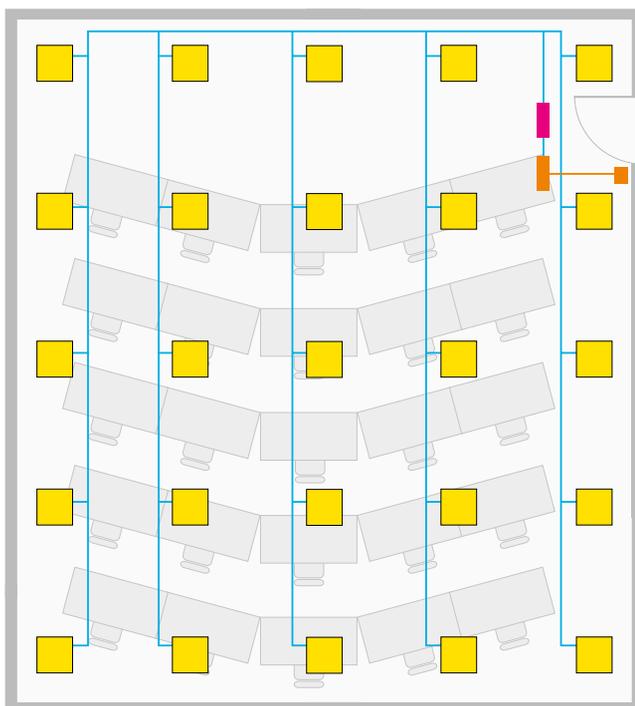
Système de gestion d'éclairage pour la commande blanc-blanc



Fonction

- Simple système de commande DALI pour la commande WW de luminaires Active
- Commande intuitive via interrupteur mural tactile
 - Réglage individuel de la luminosité et de la température de couleur
 - Mémorisation et appel de deux scènes lumineuses
- Commande de jusqu'à 10 luminaires
- Dispositif de commande dans boîte de contrôleur pour plénum
 - Borniers de raccordement permettant de raccorder deux groupes de luminaires DALI (blanc chaud et blanc froid) en mode raccordement
 - Raccordement de l'interrupteur mural via câble CAT5

Exemple de raccordement



- Luminaires Active
- 1 repeater DALI
- ActiLume Color
- Câble DALI, 2 x 2 conducteurs
- Câble CAT5
- LMS ToBeTouched WW

Commande blanc-blanc pour le réglage individuel de l'éclairage (température de couleur et luminosité). Raccordement de tous les luminaires DALI en mode raccordement (un raccordement DALI par canal de lumière).

Systeme



Désignation	TOC	Description
LMS ActiLume Color Kit	61 926 00	Boîte de montage ActiLume Color pour plénum permettant la commande de jusqu'à 10 luminaires Active, borniers de raccordement pour deux canaux DALI (blanc chaud et blanc froid), connexion CAT5 pour interrupteur mural ToBeTouched WW

Commande



Désignation	TOC	Description
LMS ToBeTouched WW	62 386 00	Interrupteur mural pour la commande manuelle de luminaires Active via des touches tactiles (température de couleur, luminosité, scènes lumineuses), raccordement à la boîte de contrôleur via câble CAT5 (non inclus dans la livraison)



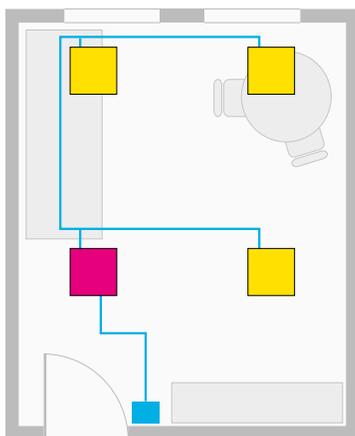
Système de gestion d'éclairage intégrant le rythme circadien



Fonction

- Simple système de gestion d'éclairage DALI réglé sur le rythme circadien de l'organisme en combinaison avec des luminaires Active
- Convient à des parcours circadiens de la lumière du jour, tous les paramètres sont enregistrés dans le contrôleur Timing Light
- Suivi automatique de la lumière du jour par horloge interne (alimentation secourue)
- Dispositif de commande intégrable dans une boîte d'installation externe ou aux luminaires maîtres Active (...+TLM, sur demande)
- Commande de jusqu'à 10 luminaires Active
 - Borniers de raccordement permettant de raccorder deux groupes de luminaires DALI (blanc chaud et blanc froid) en mode raccordement
 - Bornier de raccordement permettant de raccorder un bouton-poussoir (phase déclenchée) pour un niveau d'éclairage à 100 %
 - Bornier de raccordement permettant de raccorder un bouton-poussoir (phase déclenchée) pour allumage et extinction du système (allumage en mode circadien)

Exemple de raccordement



- Luminaire maître
- 2 boutons-poussoirs (230 V)
- Câble DALI, 2 x 2 conducteurs
- Luminaires Active

Commande blanc-blanc à suivi automatique de la lumière du jour en éclairage favorisant le rythme circadien. Raccordement de tous les luminaires DALI en mode raccordement.



Désignation	TOC	Description
LMS Active Kit	61 925 00	Boîte de montage Timing Light pour plénum permettant la commande de jusqu'à 10 luminaires Active, borniers de raccordement pour deux canaux DALI (blanc chaud et blanc froid), deux entrées de bouton-poussoir (commutation du mode circadien, mode de secours 100 %)



GESTION D'ÉCLAIRAGE

COMMANDES MANUELLES

Simplex variateurs DALI

La gestion d'éclairage de TRILUX se base sur l'interface DALI. Et c'est également le cas pour tous les composants de commande pouvant être raccordés à des luminaires. Même une simple gradation manuelle sans fonctions automatiques devra donc se baser sur cette interface universelle. Le potentiomètre DALI, pour la commande de 25 luminaires au maximum, ainsi que le répéteur DALI assure la commutation et la gradation de jusqu'à 64 luminaires via une commande à bouton-poussoir. Les interfaces ne nécessitent aucun composant supplémentaire et aucune mise en service DALI (mode raccordement) et sont immédiatement prêts à l'emploi.

Extension du système DALI

Les dispositifs de commande DALI sont toujours conçus pour le fonctionnement d'un nombre limité de participants DALI. Pour l'exploitation éventuelle d'un nombre plus important de luminaires, un repeater DALI peut être proposé.



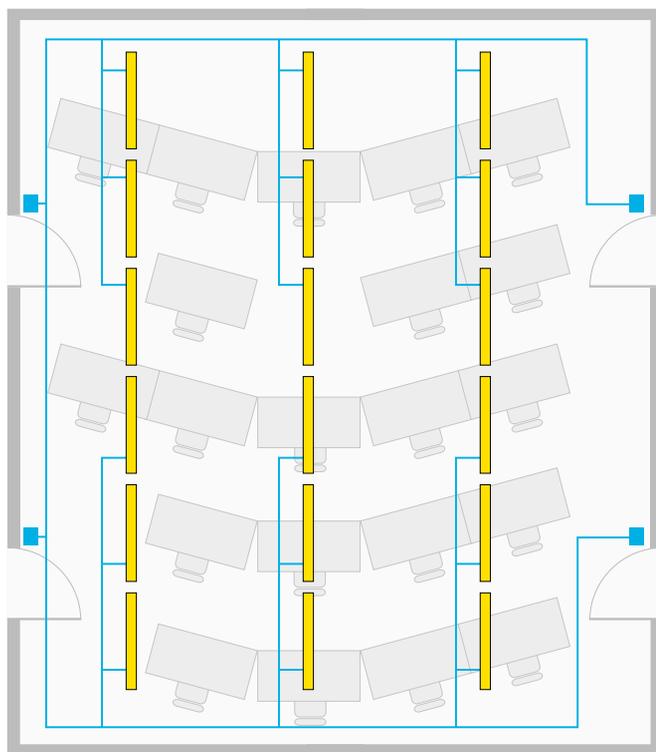


Composants de commande manuelle des luminaires DALI

Fonction

- Composants de commande pour le réglage du niveau d'éclairage
- Choix entre valeur fixe d'allumage (mémorisation via double-clic) ou fonction mémoire remise en circuit à la dernière valeur de gradation
- Raccordements de plusieurs points de commande (4 max)
- Extension du système DALI (uniquement repeater DALI)

Exemple de raccordement DALI Poti

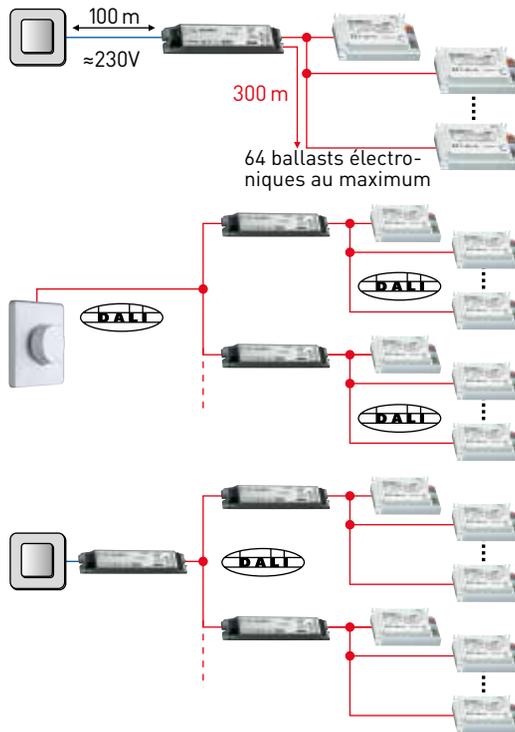


■ DALI Poti

— Câble DALI

Commande manuelle de l'éclairage via des potentiomètres DALI, raccordés en parallèle. Raccordement de tous les luminaires DALI via un câble DALI.

Repeater DALI



LMS ToBeTouched DIM DALI



Désignation	TOC	Description
LMS ToBeTouched DIM DALI	63 046 00	Dispositif de commande DALI pour la commutation et la gradation de l'éclairage, commande de 15 luminaires DALI au maximum, mise en parallèle de 4 dispositifs de commande au maximum, montage dans une boîte d'encastrement standard

LMS DALI Poti



Désignation	TOC	Description
LMS DALI Poti	58 432 00	Potentiomètres tournants DALI pour la commutation et la gradation de l'éclairage, commande de 25 luminaires DALI au maximum (extension possible à 50 luminaires par la mise en parallèle du deuxième potentiomètre DALI), jusqu'à 4 points de commande

Repeater LMS DALI



Désignation	TOC	Description
LMS DALI Repeater	58 905 00	Interface de commande via Touch Dim (entrée du bouton-poussoir pour la commutation et la gradation) et pour ajouter 64 autres luminaires DALI en mode raccordement au système DALI, mise en cascade possible
LMS Easy CI Box	53 167 00	Boîte de montage pour repeater DALI, permettant le raccordement conforme aux normes dans le plafond ou dans une cloison creuse



Système radio EnOcean pour la commande manuelle de luminaires DALI Touch Dim

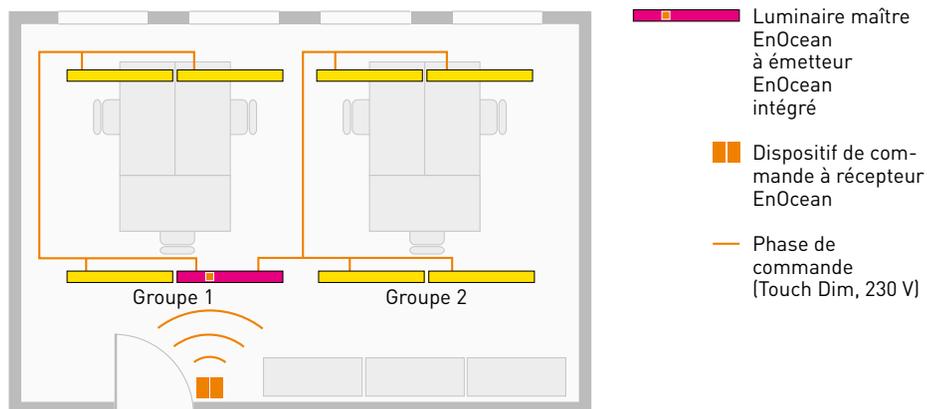
Fonction

- Fonctionnement du bouton-poussoir sans piles (EnOcean)
- Commande intuitive via émetteur mural ou mobile
- Exploitation parallèle possible de plusieurs émetteurs radio
- Dispositif de commande à récepteur EnOcean avec 2 sorties indépendantes de commande
- Commande de jusqu'à 15 luminaires DALI Touch Dim par sortie de commande
- Dispositif de commande pouvant être intégré dans des luminaires maîtres

Technologie

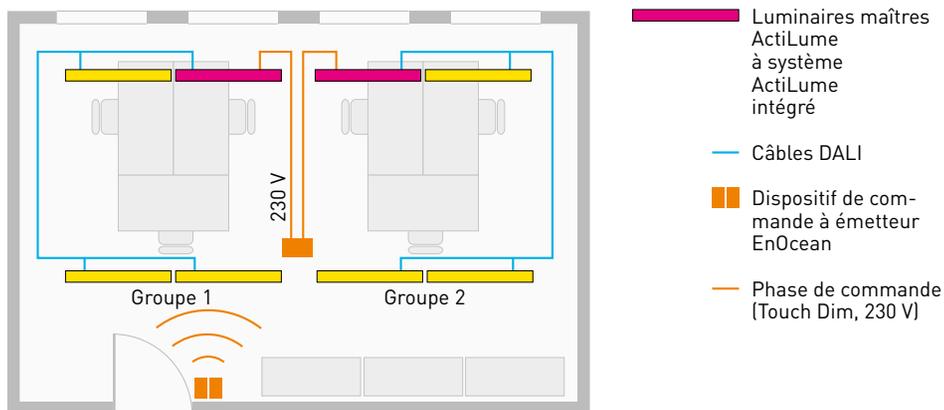
EnOcean est une technologie radio fonctionnant sans piles. L'appui sur le bouton EnOcean génère de l'énergie qui est utilisée pour envoyer le signal radio au récepteur EnOcean.

Exemple de raccordement



Commande manuelle des luminaires DALI Touch Dim via émetteur et récepteur radio EnOcean.

Exemple de raccordement



Commande manuelle de systèmes de gestion d'éclairage à pilotage Touch Dim intégrée (ActiLume, par exemple) via émetteur et récepteur radio EnOcean. Convient pour une commande manuelle en cas de câblage manquant.

Système



Désignation	TOC	Description
LMS Touch Dim RC	63 047 00	Dispositif de commande à récepteur radio EnOcean, commande de deux voies télécommandées, permettant de raccorder des luminaires DALI Touch Dim (230 V)
LMS Easy CI Box	53 167 00	Boîte de montage pour récepteur radio EnOcean, permettant le raccordement conforme aux normes dans le plafond ou dans une cloison creuse

Commande



Désignation	TOC	Description
LMS Touch Dim RMC	60 120 00	Émetteur radio mobile EnOcean pour la commutation séparée de deux récepteurs, pilotant chacun jusqu'à 2 groupes de luminaires au moyen de luminaires maîtres EnOcean (...+EOM) ou de dispositifs de commande EnOcean (...+EOM)



Désignation	TOC	Description
LMS Touch Dim WCU	60 121 00	Émetteur radio mural EnOcean pour la commutation séparée de jusqu'à 2 groupes de luminaires au moyen d'un luminaire maître EnOcean (...+EOM) ou d'un dispositif de commande EnOcean



Profils-supports



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
190/II/58	10 659 00	Profil-support, double longueurs, 3148 mm de long, résine polyester gris clair	3,6
190/III/58	10 660 00	Profil-support, triple longueurs, 4722 mm de long, résine polyester gris clair	5,3

Cache d'extrémité



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
192N	10 666 00	Cache d'extrémité, en matière plastique gris clair	0,1

Plaque de recouvrement



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
190 B/58	10 661 00	Plaque de recouvrement, profilé plastique, gris clair, 1570 mm de long	0,1

Pièce de liaison pour profils-supports



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
191	10 664 00	Pièce de liaison pour profil-support, particulièrement stable, pour un alignement précis des luminaires en ligne continue	0,1

Support de conducteur



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
197	10 675 00	Support de conducteur, zingué brillant, pour conducteur sous gaine Ø 12 mm (6 pièces)	0,1

Suspension



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
194N	10 671 00	Suspension par bande d'acier	0,1

Crampon de fixation au plafond



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
193N	10 669 00	Crampon de fixation au plafond, distance de la surface de fixation 15 mm	0,1

Éclisse de fixation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
195N	14 796 00	Éclisse de fixation de luminaires, pour une fixation sûre et étanche du luminaire	0,1

Profils-supports



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
190 VZ/II/58	10 662 00	Profil-support, double longueurs, 3148 mm de long, tôle d'acier galvanisée	3,2
190 VZ/III/58	10 663 00	Profil-support, triple longueurs, 4722 mm de long, tôle d'acier galvanisée	4,8

Cache d'extrémité



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
192 VZ	10 667 00	Cache d'extrémité, en matière plastique gris clair	0,1

Plaque de recouvrement



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
190 B/58	10 661 00	Plaque de recouvrement, profilé plastique, gris clair, 1570 mm de long	0,1

Pièce de liaison pour profils-supports



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
191 VZ	10 665 00	Pièce de liaison pour profils-supports en acier galvanisé	0,1

Support de conducteur



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
197 VZ	10 676 00	Support de conducteur pour passage de câble dans les profils supports 190 VZ/... (6 pièces)	0,1

Suspension



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
194N	10 671 00	Suspension par bande d'acier	0,1

Crampons de suspension



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
196 VZ	47 585 00	Crampon de suspension pour suspension par chaîne	0,1
196 VZ-K	47 586 00	Crampon de suspension pour suspension par chaîne avec manchon de réglage et chaîne	0,3

Crampon de fixation au plafond



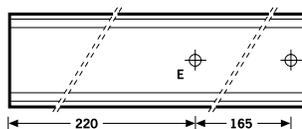
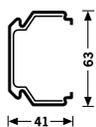
Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
193N	10 669 00	Crampon de fixation au plafond, distance de la surface de fixation 15 mm	0,1

Éclisse de fixation



Désignation	TOC	Description des accessoires	≈kg
195 VZ	10 674 00	Éclisse de fixation de luminaires en acier galvanisé	0,1

Profils-supports



Désignation ¹⁾	TOC	Description des accessoires	≈kg
07690/II/36-U	21 908 00	Profil-support non câblé, blanc, 2460 x 63 x 41 mm.	2,4
07690/II/58-U	21 918 00	Profil-support non câblé, blanc, 3060 x 63 x 41 mm.	3,0
07690/III/36-U	21 928 00	Profil-support non câblé, blanc, 3690 x 63 x 41 mm.	3,6
07690/III/58-U	21 938 00	Profil-support non câblé, blanc, 4590 x 63 x 41 mm.	4,5

¹⁾ Accessoires pour profils-supports et moyens de fixation voir à partir de page 508

Pour série/articles	TOC	Désignation : vasque de remplacement
333...		
3331 M(W)/14/24...	28 428 00	Vasque 3331/14 remplacement
3331 M(W)/28/54...	28 429 00	Vasque 3331/28 remplacement
3331 M(W)/35/49/80...	28 430 00	Vasque 3331/35 remplacement
3331 M(W) PC/14/24...	58 461 00	Vasque 3331 PC/14 remplacement
3331 M(W) PC/28/54...	58 462 00	Vasque 3331 PC/28 remplacement
3331 M(W) PC/35/49/80...	58 463 00	Vasque 3331 PC/35 remplacement
3331...T.../14/24...	28 431 00	Vasque 3331 T/14 remplacement
3331...T.../28/54...	28 432 00	Vasque 3331 T/28 remplacement
3331...T.../35/49/80...	28 433 00	Vasque 3331 T/35 remplacement
504.../505...		
5041 T/28/54...	28 504 00	Vasque 5041 T/28/54 remplacement
5041 T/35/49/80...	28 505 00	Vasque 5041 T/35/49/80 remplacement
5051 T/28/54...	28 504 00	Vasque 5041 T/28/54 remplacement
5051 T/35/49/80...	28 505 00	Vasque 5041 T/35/49/80 remplacement
665...		
6651.../14...	28 546 00	Vasque 6651/14 remplacement
6651.../28...	28 548 00	Vasque 6651/28 remplacement
740...		
7401N...	28 689 00	Vasque 7401N/2xTCD13 remplacement
7402N...	28 691 00	Vasque 7402N/TC11 remplacement
7403N...	28 693 00	Vasque 7403N/TC11 remplacement
748...		
7481/...	28 699 00	Vasque 7481/TCD13 rechange
7481 PC...	28 700 00	Vasque 7481 PC/TCD13 rechange
7482/...	28 703 00	Vasque 7482/TCS11 rechange
7482 PC...	28 704 00	Vasque 7482 PC/TCS11 rechange
7483/...	28 707 00	Vasque 7483/TCL18 rechange
7483 PC...	28 708 00	Vasque 7483 PC/TCL18 rechange
Acuro		
Acuro...114 (LED)...	60 481 00	Vasque Acuro 114 remplacement
Acuro...114 PC...	60 484 00	Vasque Acuro 114 PC remplacement
Acuro 128...	60 482 00	Vasque Acuro 128 remplacement
Acuro 139...	60 483 00	Vasque Acuro 139 remplacement
AcuroAct...LED...	60 482 00	Vasque Acuro 128 remplacement
Aragon		
Aragon 118 (114/24)...	28 799 00	Vasque Aragon 118 remplacement
Aragon 136 (128/54)...	28 800 00	Vasque Aragon 136 remplacement
Aragon 136 (128/54) S...	28 803 00	Vasque Aragon 236 remplacement
Aragon 158 (135/49/80)...	28 801 00	Vasque Aragon 158 remplacement
Aragon 158 (135/49/80) S...	28 804 00	Vasque Aragon 258 remplacement
Aragon 218 (214, 224)...	28 802 00	Vasque Aragon 218 remplacement
Aragon 236 (228, 254)...	28 803 00	Vasque Aragon 236 remplacement
Aragon 258 (235, 249, 280)...	28 804 00	Vasque Aragon 258 remplacement
Deca		
Deca WD1 213 PC...	52 774 00	Vasque Deca WD1 213 PC remplacement
Deca WD1 213 PMMA...	52 775 00	Vasque Deca WD1 213 PMMA remplacement
Deca WD2 218 PC...	52 776 00	Vasque Deca WD2 218 PC remplacement
Deca WD2 218 PMMA...	52 777 00	Vasque Deca WD2 218 PMMA remplacement
Deca WD3 324 PC...	52 778 00	Vasque Deca WD3 324 PC remplacement
Deca WD3 324 PMMA...	52 779 00	Vasque Deca WD3 324 PMMA remplacement
Fidesca-BS		
Fidesca-BS 300 P 228/54...	53 225 00	Vasque Fidesca-BS 300 P 228 remplacement
Fidesca-BS 300 PS 128/54...	53 225 00	Vasque Fidesca-BS 300 P 228 remplacement
Fidesca-BS 300 T 228/54...	53 226 00	Vasque Fidesca-BS 300 T 228 remplacement

Pour série/articles	TOC	Désignation : vasque de remplacement
Fidesca-BS 312 P 228/54...	53 227 00	Vasque Fidesca-BS 312 P 228 remplacement
Fidesca-BS 312 PS 128/54...	53 227 00	Vasque Fidesca-BS 312 P 228 remplacement
Fidesca-BS 312 T 228/54...	53 228 00	Vasque Fidesca-BS 312 T 228 remplacement
Fidesca-BS 600 P 414/24...	53 229 00	Vasque Fidesca-BS 600 P 414 remplacement
Fidesca-BS 600 T 414/24...	53 230 00	Vasque Fidesca-BS 600 T 414 remplacement
Fidesca-BS 625 P 414/24...	53 231 00	Vasque Fidesca-BS 625 P 414 remplacement
Fidesca-BS 625 T 414/24...	53 232 00	Vasque Fidesca-BS 625 T 414 remplacement
Fidesca-BS 625 T 3TCL36 E	53 232 00	Vasque Fidesca-BS 625 T 414 remplacement
Liventy		
Liventy 600 (625) OT...	58 433 00	Vasque Liventy 600/625 remplacement
Liventy 300 OT...	59 427 00	Vasque Liventy 300 remplacement
Liventy Flat 600 (625) OT...	59 428 00	Vasque Liventy Flat 600/625 remplacement
Liventy UXP-S 600 (625) OT...	58 434 00	Vasque Liventy UXP 600/625 remplacement
Montigo		
Montigo O 124 [224]...	60 288 00	Vasque Montigo O 124 remplacement
Montigo O 128/54 (228, 254)...	60 290 00	Vasque Montigo O 128 remplacement
Montigo O 135/49/80 (235/49)...	60 292 00	Vasque Montigo O 135 remplacement
Montigo P 124 [224]...	60 289 00	Vasque Montigo P 124 remplacement
Montigo P 128/54 (228, 254)...	60 291 00	Vasque Montigo P 128 remplacement
Montigo P 135/49/80 (235/49)...	60 293 00	Vasque Montigo P 135 remplacement
Polaron		
Polaron WD1 122 PC...	52 783 00	Vasque Polaron WD1 122 PC remplacement
Polaron WD1 122 PMMA...	52 780 00	Vasque Polaron WD1 122 PMMA remplacement
Polaron WD2 140 PC...	52 784 00	Vasque Polaron WD2 140 PC remplacement
Polaron WD2 140 PMMA...	52 781 00	Vasque Polaron WD2 140 PMMA remplacement
Polaron WD2 240 PC...	52 785 00	Vasque Polaron WD2 240 PC remplacement
Polaron WD2 240 PMMA...	52 782 00	Vasque Polaron WD2 240 PMMA remplacement
Solvan		
Solvan T 128/54...	53 311 00	Vasque Solvan T 128 remplacement
Solvan T 135/49/80...	53 312 00	Vasque Solvan T 135 remplacement
Solvan T 228...	53 313 00	Vasque Solvan T 228 remplacement
Solvan T 235/49...	53 314 00	Vasque Solvan T 235 remplacement
Valuco		
Valuco D...14 [24]...	58 338 00	Vasque Valuco 14 remplacement
Valuco D...14 [24] PC...	58 339 00	Vasque Valuco 14 PC remplacement
Valuco D...28 [54]...	58 342 00	Vasque Valuco 28 remplacement
Valuco D...28 [54] PC...	58 343 00	Vasque Valuco 28 PC remplacement
Valuco D...35 [49, 80]...	58 344 00	Vasque Valuco 35 remplacement
Valuco D...35 [49, 80] PC...	58 345 00	Vasque Valuco 35 PC remplacement
Valuco D UXP...28 [54]...	58 346 00	Vasque Valuco 28 remplacement
Valuco D UXP...35 [49, 80]...	58 348 00	Vasque Valuco 35 remplacement
Oleveon		
Oleveon 114/24 [118]	53 195 00	Vasque Oleveon 118 remplacement
Oleveon 114/24 [118] PC	53 201 00	Vasque Oleveon 118 PC remplacement
Oleveon 1-228 [-254]	53 196 00	Vasque Oleveon 136 remplacement
Oleveon 1-228 [-254] PC	53 202 00	Vasque Oleveon 136 PC remplacement
Oleveon 1-235 [-249]	53 197 00	Vasque Oleveon 158 remplacement
Oleveon 1-235 [-249] PC	53 203 00	Vasque Oleveon 158 PC remplacement
Oleveon 2-128/54 [-136] S	53 199 00	Vasque Oleveon 236 remplacement
Oleveon 2-128/54 [-136] S PC	53 205 00	Vasque Oleveon 236 PC remplacement
Oleveon 2-135/49/80 [-158] S	53 200 00	Vasque Oleveon 258 remplacement
Oleveon 2-135/49/80 [-158] S PC	53 206 00	Vasque Oleveon 258 PC remplacement
Oleveon 214 [218]	53 198 00	Vasque Oleveon 218 remplacement
Oleveon 214 [218] PC	53 204 00	Vasque Oleveon 218 PC remplacement

1. LA RÉVOLUTION LED

En raison de l'introduction de l'éclairage LED, l'industrie de l'éclairage connaît actuellement un changement technologique profond et révolutionnaire, pouvant être comparé à l'invention de la lampe à incandescence ou même au passage à la lampe fluorescente. L'adaptation des standards et des normes peut à peine soutenir un changement si rapide et d'une telle envergure. Une réglementation linguistique homogène n'existant pas en général à de telles époques, les critères de qualité et les données communiqués jusqu'à présent sur le domaine thématique des LED présentent de grandes divergences. Dans de tels cas, une vérification des produits et leur comparabilité sont pratiquement impossibles. Il en résulte une insécurité sur le marché. Outre les informations essentielles sur les LED, le but poursuivi par le présent guide LED est donc également d'arriver à une compréhension homogène de l'éclairage LED.

La lampe à incandescence : un projecteur thermique

Dans le cas de la lampe à incandescence, il s'agit d'une source de rayonnement thermique classique. Le filament incandescent : un filament torsadé de wolfram, d'environ 1 m de longueur et de 0,02 mm d'épaisseur est chauffé par un flux de courant. Le rayonnement alors émis dépend de la température du fil incandescent. Le fil une fois chaud, il envoie des ondes infrarouges. Si la température augmente, la longueur d'onde du rayonnement envoyé devient de plus en plus courte jusqu'à ce qu'elle atteigne, dans le cas d'un fil incandescent, le spectre visible pour l'œil humain, situé entre 380 nm (violet) et 780 nm (rouge). Mais le pourcentage de rayonnement dégagé sous forme de lumière est toutefois relativement faible. À peine 7 % de l'énergie électrique sera émise sous forme de lumière, une bonne partie de l'énergie apportée se perd sous forme de chaleur, celle des rayonnements infrarouges.

La LED : un corps luminescent

Le fonctionnement d'une LED est entièrement différent. Au contraire de la lampe à incandescence, la lumière émise par une diode électroluminescente n'est pas le sous-produit d'un processus thermique : cette lumière est en fait le résultat d'une réaction électrique à l'intérieur de la diode, lors de la recombinaison des porteurs de charge positive et négative dans la couche d'arrêt des semi-conducteurs. L'énergie alors libérée est émise sous forme de rayonnements électromagné-

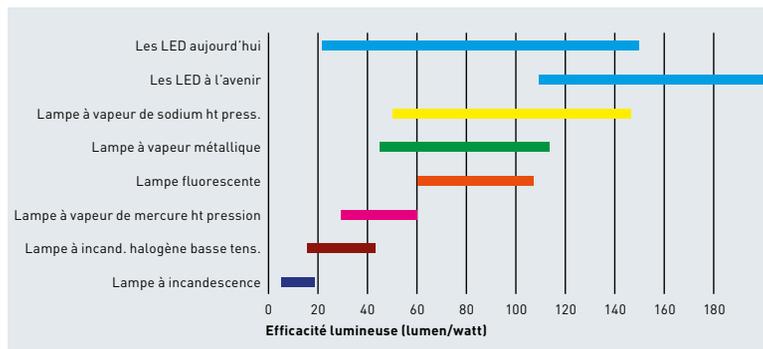
tiques dans le spectre visible, donc de lumière. L'efficacité lumineuse de la LED dépasse de beaucoup celle d'une lampe à incandescence. Une diode électroluminescente transforme jusqu'à 50 % de l'énergie électrique utilisée en lumière.

Les lampes fluorescentes sont, elles aussi, des corps luminescents

Tout comme pour une LED, la lumière d'une lampe fluorescente n'est pas produite par un processus thermique, mais par un processus électrique ou chimique. Du point de vue de leur fonctionnement, les lampes fluorescentes sont des lampes à décharge basse pression à vapeur de mercure. Dans leur cas, un tube en verre sous vide, revêtu d'une substance luminescente sur sa face intérieure, sera rempli d'une petite quantité de mercure. Si une tension suffisamment élevée est appliquée, la vapeur de mercure est excitée par des électrons libres et commence à émettre de la lumière ultraviolette dont la longueur d'onde se situe entre 185 nm et 254 nm. Cette lumière à haute énergie est rapidement absorbée par la substance luminescente sur la face intérieure du tube en verre. Lors du retour de la substance luminescente à son état fondamental, elle dégage l'énergie absorbée sous forme de lumière dans le spectre visible.

Les lampes fluorescentes possèdent une bonne efficacité énergétique d'environ 100 lm/W et se caractérisent par une durée de vie d'environ 20 000 heures.

Comparaison de lampes



La LED représente l'une des sources lumineuses les plus efficaces. Elle a un fort potentiel.

2. VALEURS ASSIGNÉES ET DURÉE DE VIE DE LUMINAIRES LED

Les LED ont une durée de vie d'environ 50 000 heures de service, et souvent même davantage dans le secteur des luminaires extérieurs, elles dépassent de beaucoup la plupart des sources de lumière. Converti, ce total d'heures correspond à 5,7 ans de fonctionnement continu, donc à 2 083 jours, 24 heures sur 24. La température, l'intensité et la tension de courant, l'humidité, les agents chimiques, les rayonnements et les forces mécaniques ont entre autres une influence sur la durée de vie d'une LED. Par rapport à d'autres lampes, la sensibilité d'une LED aux influences mécaniques n'est d'ailleurs pas très élevée en raison de l'absence de parties mobiles ou fragiles ainsi que du format compact.

Convivialité de maintenance améliorée
Grâce à une durée de vie d'environ

50 000 heures, un remplacement des sources de lumière n'est plus nécessaire.



Les luminaires à LED réduisent sensiblement les frais d'entretien et de réparation. Mais la durée de vie indiquée en heures ne dit encore rien sur la qualité d'un produit LED. Pour déterminer cette dernière, nous avons besoin d'autres caractéristiques telles que la puissance raccordée et le flux lumineux dégagé d'un luminaire à LED. Mais ces seules grandeurs ne permettent pas toujours d'évaluer des luminaires à LED, la durée de vie des luminaires à LED étant essentiellement limitée par le dépassement vers le bas d'un flux lumineux minimum (dégradation), déterminé auparavant. La défaillance totale de toutes les LED ou de tous les modules LED dans les luminaires et de leur électronique peut en outre s'avérer intéressante. Jusqu'à présent, il n'avait pas été tenu compte de la défaillance de l'électronique pour l'étude avec des sources de lumière traditionnelles. C'est donc également le cas pour les considérations actuelles de la durée de vie des produits LED. Il est par-là évident que ces considérations peuvent s'utiliser pour des études d'éclairage, mais pas pour des évaluations de garantie. Pour la comparaison de différents luminaires LED et pour la définition de la durée de vie, les caractéristiques mentionnées présentant un intérêt sont donc essentiellement celles devant être également mentionnées dans les informations techniques des luminaires LED.

Puissance d'entrée assignée P (en watts) du luminaire :

La puissance d'entrée assignée P en watts (W) d'un luminaire définit une valeur de quantité, valable pour l'ensemble de la fabrication de ce type de luminaires, y compris les écarts de tolérance prévue de tous les composants installés à l'état neuf. La puissance d'entrée assignée d'un luminaire LED est documentée sur la plaque signalétique, dans la fiche technique y correspondante et dans les données en ligne. Cette valeur s'utilisera pour d'autres considérations et calculs pertinents.

La puissance d'entrée d'un luminaire quelconque de la fabrication est la puissance active, exprimée en watts, y compris tous les consommateurs internes. Cette puissance est mesurée sur les bornes d'entrée secteur ou sur la prise secteur pour une température ambiante définie ; et en tenant compte des tolérances inévitables des composants utilisés, elle ne peut dépasser la puissance d'entrée assignée indiquée de plus de 10 %.

Étant donné qu'il n'est pas actuellement tenu compte des niveaux de gradation pour les luminaires dimmables, la détermination de la puissance d'entrée assignée se fait pour une émission du flux lumineux de 100 % (point de fonctionnement défini). Pour les luminaires à technologie de courant constant, la puissance assignée au moment de la durée de vie assignée devra en outre être indiquée.

Flux lumineux assigné du luminaire Φ_v (en lm) :

Le flux lumineux assigné Φ_v , exprimé en lumens (lm) d'un luminaire définit une valeur de quantité, valable pour la valeur à l'état neuf de tout le flux lumineux de ce luminaire, diffusé dans le spectre visible, dans toutes les directions et pour des conditions de service déterminées ; cette valeur de quantité étant de plus valable pour l'ensemble de la diversification de ce type de luminaires, y compris les écarts de tolérance prévue. Le flux lumineux assigné est documenté dans la fiche technique y correspondant et dans les données électroniques. Si les données n'indiquent pas d'autres températures ambiantes, ces températures sont valables à 25 °C. Le flux lumineux assigné indiqué s'utilisera pour d'autres considérations et calculs pertinents.

La valeur initiale mesurée pour le flux lumineux d'un luminaire d'une même série de fabrication ne peut dépasser de plus de 10 % vers le bas le flux lumineux assigné du luminaire de référence.

Efficacité lumineuse du luminaire à LED n_v (en lm/W)

L'efficacité lumineuse est le rapport entre le flux lumineux assigné et la puissance d'entrée assignée du même luminaire à LED.

$$n_v = \frac{\Phi_v \text{ du luminaire en lumens}}{P \text{ du luminaire en watts}}$$

L'utilisation de l'efficacité lumineuse des luminaires comme seul critère de comparaison ou d'évaluation de l'efficacité énergétique n'est possible que pour des luminaires comparables ayant des répartitions similaires des intensités lumineuses. Un calcul de l'installation d'éclairage est nécessaire dans d'autres cas.

Température ambiante assignée de luminaires, gestion thermique

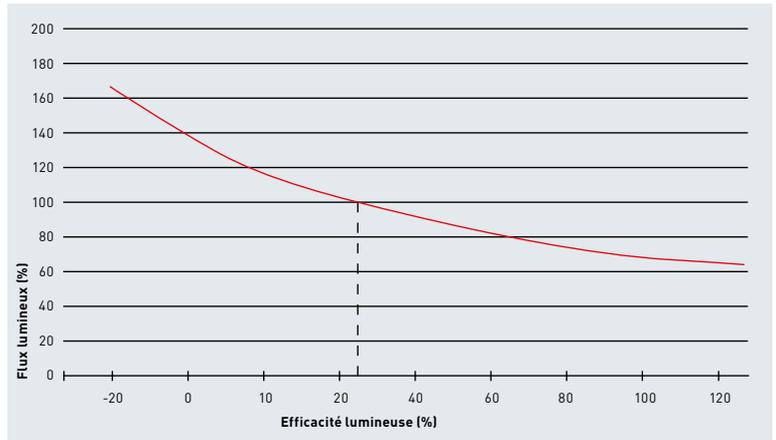
La température de la couche de jonction, ladite température de jonction t_j représente l'un des facteurs les plus importants pour la performance et la durée de vie d'une LED. L'efficacité lumineuse et la durée de vie d'une LED baissent si la température augmente. Un rôle particulièrement important incombe donc à la gestion thermique du luminaire.

L'influence du comportement opérationnel d'un luminaire à LED sous la température ambiante devant également être prise en compte.

La température ambiante assignée la plus élevée t_a (ambient) détermine la valeur à laquelle le luminaire peut être exploité en tenant compte de tous les paramètres relatifs à la sécurité. Pendant le fonctionnement du luminaire, cette valeur ne peut être dépassée brièvement que de 10 kelvins au maximum.

L'indication de la température t_q (quality) s'y est ajoutée, elle caractérise la température ambiante assignée la plus élevée, pour laquelle les caractéristiques indiquées telles que la durée de vie et les caractéristiques photométriques sont valables. Il est possible d'avoir $t_q = t_a$, mais il est également possible d'indiquer les données d'exploitation respectives pour différentes températures ambiantes assignées.

Pour des valeurs de $t_a = 25$ °C ou $t_q = 25$ °C, aucune indication de température n'est nécessaire sur le luminaire, cette valeur étant utilisée par défaut.



La luminosité des LED baisse si la température augmente.

CONSEILS TRILUX

Des mesures sur un système réel et non dans des conditions de laboratoire

La durée de vie d'une LED est souvent mesurée dans des conditions de laboratoire. Mais quelques valeurs telles la température et les écoulements d'air peuvent parfois différer considérablement des conditions réelles de la pratique. C'est pourquoi TRILUX teste ses systèmes LED dans des conditions pratiques d'utilisation. Depuis 2004, la température dans la couche de jonction (t_j) est déterminée pour différents luminaires dans le cadre d'essais à long terme (jusqu'à 50 000 h), les valeurs mesurées coïncidant très bien avec les valeurs auparavant calculées.

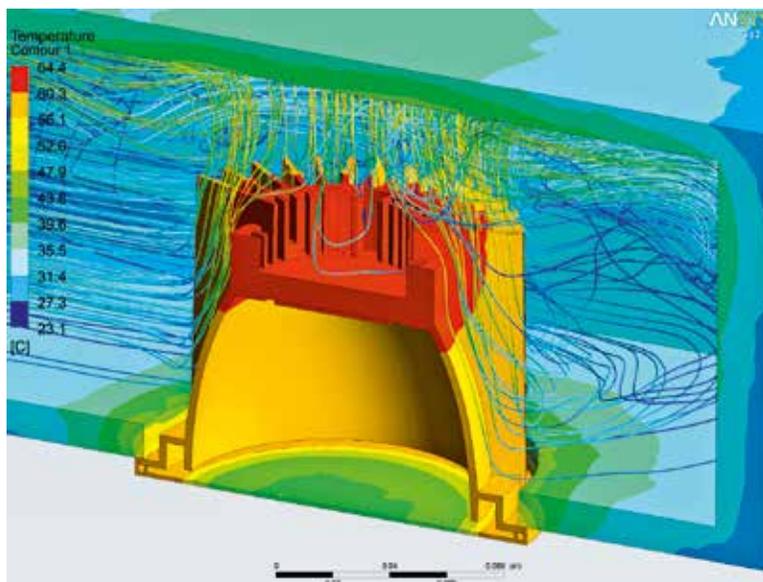
La gestion thermique efficace, un facteur critique en termes de puissance

Bien que la lumière émise par une LED ne comporte pas de composants infrarouges et soit donc « froide », la recombinaison dans le cristal semi-conducteur entraîne des températures élevées. Cette charge thermique presque ponctuelle doit être évacuée et régulièrement répartie par un système de refroidissement efficace. En principe, le système de refroidissement d'une LED fonctionne comme celui d'un processeur d'ordinateur : le circuit imprimé (PCB) où se trouve la LED comporte un corps de refroidissement garantissant un transfert optimal de chaleur. La forme et la structure du corps de refroidissement dépendent entre autres de la géométrie du luminaire, de l'emplacement de montage et du matériau utilisé.



CONSEILS TRILUX

Gestion thermique et électrique
leader dans le secteur industriel



Pour qu'elles puissent pleinement déployer leurs avantages en termes de durée de vie et d'efficacité lumineuse, les LED doivent être installées au point de fonctionnement optimal ; ce qui rend une excellente gestion thermique et électrique indispensable. TRILUX optimise la chaîne thermique de ses luminaires par des simulations et constructions détaillées sur un système réel. Il est entre autres tenu compte du rendement total du luminaire, de la température ambiante de l'application, de l'écoulement d'air autour du luminaire, de l'efficacité lumineuse nécessaire de la LED et de la durée de vie ciblée.

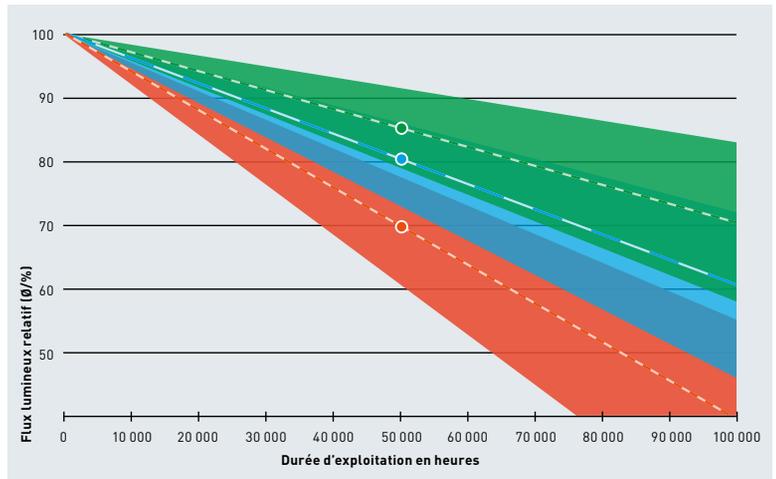
Durée de vie assignée L_x (en h) :

La durée de vie assignée L_x est le moment où le flux lumineux existant du luminaire LED se rapporte au pourcentage x du flux lumineux initial. Par exemple, L_{80} ou L_{70} décrivent que la durée de vie indiquée se rapporte au moment où 80 % ou 70 % de la valeur à l'état neuf du flux lumineux peuvent encore être atteints. En comparant différents luminaires LED, la durée de vie en heures proprement dite n'est pas la seule indication présentant un intérêt, mais également l'indication de la valeur x de L_x , qui peut différer en fonction du fabricant ou éventuellement du produit. Pour différents luminaires ayant la même durée de vie assignée (telle que 50 000 h), cela signifie que les luminaires ayant la valeur x plus élevée (L_{80}) atteignent des flux lumineux plus élevés que les luminaires ayant une valeur x

inférieure (L_{70}). Il en résulte que pour la réalisation d'une installation d'éclairage, un plus grand nombre de luminaires ayant une valeur x plus basse ou bien des luminaires aux flux lumineux plus élevés doivent être installés, ce qui nécessite en général des puissances raccordées plus élevées.

Dégradation progressive B_x :

Le pourcentage des défaillances B_x , liées à la dégradation progressive du flux lumineux décrit le pourcentage des luminaires LED qui à la fin de la durée de vie assignée, sont inférieurs à n % du flux initial (voir L_x). Par exemple, $L_{80} B_{10}$ 50 000 h signifie que 10 % des luminaires LED encore fonctionnels après 50 000 h dépassent de 80 % vers le bas la valeur à l'état neuf du flux lumineux du luminaire. Pour $L_{80} B_{50}$ 50 000 h, 50 % des luminaires dépassent déjà de 80 % vers le bas la valeur à l'état neuf du flux lumineux du luminaire. Selon le type de défaillance de chacune des LED ou des modules LED à l'intérieur d'un luminaire, l'impact sur l'étude de l'installation d'éclairage ne sera pas la même.



Exemple de baisse graduelle du flux lumineux pour des produits de caractéristique $L_{80} B_1 - 50\,000$ h (vert), $L_{80} B_{50} - 50\,000$ h (bleu) et $L_{70} B_{50} - 50\,000$ h (rouge) avec représentation correspondante de l'évolution de la valeur moyenne du flux lumineux.

Défaillance brutale C_z :

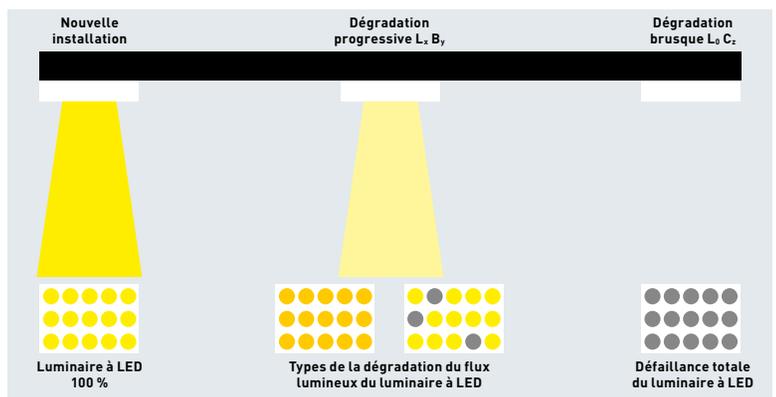
Le pourcentage des défaillances totales C_z est le pourcentage des luminaires LED, totalement défaillant pour atteindre la durée de vie indiquée, c'est-à-dire n'émettant plus du tout de lumière. Jusqu'à présent, il n'a malheureusement pas été possible de parvenir à un consensus sur cette utilisation pour des luminaires à LED. Il peut donc exister deux positions d'évaluation sur le marché :

- C_z peut être indiqué pour la durée de vie L_x (par exemple en combinant L_{80}

$B_{10} C_0 - 50\,000$ h à $C_z = C_0$: aucune défaillance totale d'un luminaire à LED)

- Outre la durée de vie assignée L_x et le pourcentage B_y , une durée de vie séparée L_0 sera indiquée pour une valeur z déterminée (telle que $L_{80} B_{10} - 50\,000$ h, $L_0 C_5 - 150\,000$ h avec $C_5 = C_5$: 5 % des luminaires sont totalement défaillants après 150 000 h).

Du point de vue de l'étude d'éclairage, il est judicieux d'utiliser la première variante, car le nombre de produits totalement défaillants au bout d'une durée de vie considérée devant être connu.



Représentation d'états possibles ou de situations d'erreur d'un luminaire à LED (état neuf, dégradation progressive et défaillance totale ; source : TRILUX Akademie)

Comparaison des durées de vie assignées

Seules les indications de la durée de vie assignée $L_{x,}$ de la dégradation progressive B_y et de la défaillance totale C_z permettent de comparer les durées de vie de différents luminaires à LED. Le pourcentage des défaillances totales au bout de la durée de vie assignée est en général faible pour les luminaires LED offrant une bonne qualité de fabrication.

Il est certes important de tenir compte de la défaillance totale pour la sélection des produits, mais cette défaillance ne joue aucun rôle pour la considération de la combinaison des luminaires. Le classement des luminaires LED dans les combinaisons correspondantes des luminaires (telle que $L_{80}, B_{10} - 50\,000\text{ h}$) permet de comparer les produits entre eux.

Combinaison des luminaires LED	Conversion vers d'autres combinaison de luminaires		
	$L_{80} B_{10}$	$L_{80} B_{50}$	$L_{70} B_{50}$
$L_{80} B_{10} - 50\,000\text{ h}$	50 000 h	67 500 h	100 000 h
$L_{80} B_{50} - 50\,000\text{ h}$	37 500 h	50 000 h	75 000 h
$L_{70} B_{50} - 50\,000\text{ h}$	25 000 h	33 500 h	50 000 h

Exemple : Les combinaisons des luminaires pour les luminaires LED proprement dits, se trouvent dans la colonne de gauche. Les trois colonnes de droite contiennent la durée de vie assignée pour une autre combinaison.

3. STRUCTURE D'UNE LED : LES ÉLÉMENTS

Structure d'un composant LED

À première vue, un composant LED se compose d'une série de simples éléments. L'élément central est la LED (diode électroluminescente) proprement dite, un semi-conducteur dopé transformant l'énergie électrique en lumière visible. Ce processus a lieu dans une zone très étroite au centre du semi-conducteur, ladite couche de « jonction ». La LED elle-même dispose de deux raccords électriques et peut être fixée sur un matériel thermoconducteur, permettant d'évacuer la chaleur dégagée pendant le fonctionnement. Ces composants sont protégés par un boîtier solide, recouvert en haut dans la direction du rayonnement d'un système optique primaire (une petite lentille, en général).

CONSEILS TRILUX

LED n'est pas toujours égale à LED : la qualité de leurs composants diffère considérablement

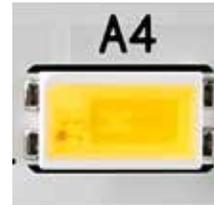
La durée de vie d'une LED, des valeurs de luminosité et de chromaticité uniformes et constantes ainsi que la sécurité d'un luminaire LED sont tous des facteurs qui dépendent essentiellement de la qualité des composants utilisés. C'est pourquoi TRILUX n'utilise dans ses luminaires LED que des composants d'excellente qualité, venant de fournisseurs certifiés aux produits de qualité vérifiée.

Les simples LED jusqu'à 1 watt

Au cours des dernières années, les LED de faible puissance ayant accompli un grand saut en termes de qualité, ces LED peuvent très bien s'utiliser pour l'éclairage général.

Pour les LED package de moyenne puissance, le plus grand progrès a été réalisé en matière de résistance thermique, en introduisant dans ces LED package, tout comme pour les LED package de haute puissance, le *ledit slug* ; l'énergie thermique n'est alors transmise au circuit imprimé non seulement via les contacts électriques (anode et cathode), mais également via une pâte thermique (pâte conductrice de chaleur) (*slug*).

Il est ainsi possible d'obtenir des efficacités maximales dans les luminaires. Ce type de LED convient notamment pour produire une lumière extensive avec un système optique ou en les plaçant en périphérie.



LED haute performance : une plus grande puissance nécessite des corps de refroidissement

Si la puissance croît, ce n'est pas seulement le flux lumineux qui augmente, mais également la température de jonction (t_j). Le dissipateur de la LED à lui seul ne suffit pas, le fabricant de luminaires doit en outre veiller à une bonne dissipation thermique.



LED CMS : montage de LED sans fil

Les LED CMS (Composant Monté en Surface) ou SMD (Surface Mounted Devices) possèdent sur leur face inférieure de petites bosses (bumps) s'adaptant exactement aux empreintes (footprint) légèrement creux du circuit imprimé, ce qui permet de les monter directement. Les LED CMS sont un standard industriel et le format le plus souvent utilisé dans la pratique. Elles couvrent une plage de puissances extrêmement large qui s'étend des LED à faible puissance dont la puissance absorbée n'est que de quelques milliwatts jusqu'aux LED à haute puissance au wattage pouvant atteindre 20 watts.

LED COB : la puce « nue » intégrée

Au contraire des LED CMS où la puce est montée dans un boîtier, la puce LED nue des LED COB est directement montée sur le circuit imprimé (puce intégrée). Ce n'est qu'ensuite que la puce est équipée d'une lentille en époxy à angle d'éclairage défini. Les LED COB conviennent à des modules LED particulièrement puissants et densément équipés.

Flip chips (puces retournées) sans boîtier

Nous connaissons déjà les flip chips du secteur des LED haute puissance. Les progrès réalisés en matière d'efficacité et la pression constante des coûts ont entraîné les fabricants leaders à proposer ces flip chips sans boîtier. Grâce à des équipements appropriés, il est possible d'insérer ces puces sur le circuit imprimé tout comme des LED package. L'avantage de cette technologie par rapport à celle des puces intégrées est l'absence de toute connexion par fils, sensible aux perturbations.

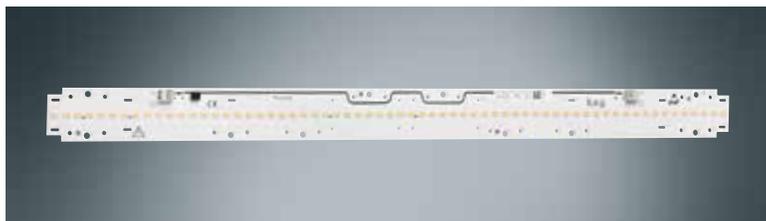
OLED : un film LED ultra-mince et souple

Par rapport à une LED « normale », le semi-conducteur d'une OLED, une LED organique, ne se compose pas d'un cristal anorganique, mais d'une couche organique ultra-mince aux propriétés semi-conductrices. Comme pour les LED, la lumière des OLED se forme par la recombinaison d'électrons et de trous. Ils forment un exciton dans la couche de jonction : il s'agit d'une quasi-particule qui lors de son retour vers un état énergétique plus pauvre, soit dégage elle-même de la lumière, soit excite un colorant se trouvant dans la couche de jonction émettant de la lumière.

L'un des avantages les plus importants des OLED est leur faible épaisseur : sur un substrat en verre, elle peut être inférieure à 2 mm. Bien que les OLED soient déjà utilisées commercialement, elles ne satisfont pas encore aux critères de qualité exigés par TRILUX en termes de durée de vie. Pour les OLED à lumière blanche, la L_{70} atteint actuellement environ 20 000 heures (jusqu'à 5 000 cd/m²).

Le module LED : une unité prête à l'emploi

Un ou plusieurs composants LED sont montés sur un circuit imprimé pour faire une unité prête à l'emploi avec tous les autres éléments nécessaires. Le module peut être commandé via des connexions standardisées et être, en fonction du format, soit directement exploité, soit utilisé pour la construction d'un luminaire à LED. En principe, il est fait une distinction entre les modules LED linéaires, flexibles et plans, les chaînes LED et les LED à culot (les lampes Retrofit, par exemple).



Module LED Light engine

Un Light engine comprend en outre un appareillage.

CONSEILS TRILUX

TRILUX : du module au luminaire

La construction de nos luminaires LED est un processus d'adaptation hautement complexe et individuel. Quelles sont les puces LED et les LED qui vont être montées sur quels circuits imprimés et avec quelles optiques ? Outre l'intensité lumineuse et la couleur de lumière, comment adapter également la gestion thermique, les appareillages et les dispositifs de commande aux conditions individuelles d'utilisation ? Quelle est la répartition de la lumière optimale ? Et enfin : comment concilier toutes ces exigences pour en faire une solution d'éclairage attrayante, durable et efficace, au design axé sur l'avenir ? Vous trouverez nos réponses aux pages produits de ce guide LED.

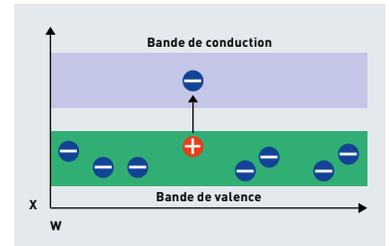
Semi-conducteurs

Les semi-conducteurs sont des solides cristallins dont la conductivité dépend fortement de la température. Tandis qu'ils fonctionnent en tant qu'isolateur près du zéro absolu (-273,15 °C), ils possèdent à température ambiante une conductivité mesurable augmentant avec la température.

Le modèle des bandes

Ce phénomène peut s'expliquer à l'aide du modèle des bandes de la mécanique quantique. Ce modèle postule que dans un semi-conducteur, les électrons ne peuvent se déplacer que sur des bandes d'énergie définies ayant un certain niveau d'énergie. Au zéro absolu, la bande d'énergie la plus élevée, la bande de valence, est complètement remplie d'électrons et séparée de la bande d'énergie immédiatement supérieure et vide, la bande de conduction, par une bande interdite. Si la température augmente, quelques électrons arrivent à franchir la bande interdite et à se déplacer librement sur la bande de conduction, entraînant une augmentation de la conductivité. Il en résulte dans la bande de valence une lacune à charge positive, une dite lacune électronique ou « trou ».

Semi-conducteurs



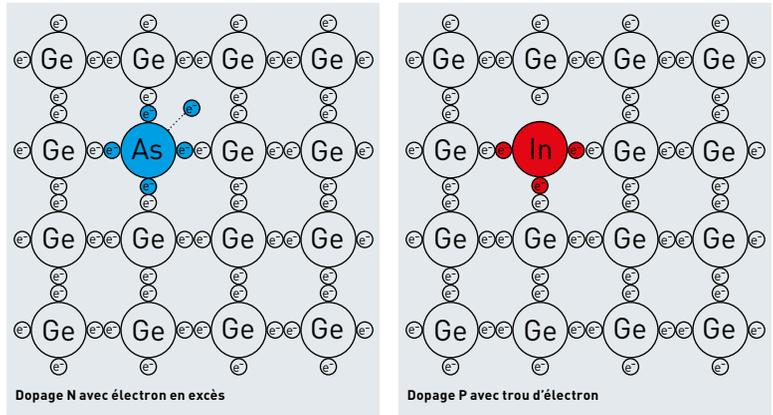
Recombinaison et émission de lumière

Si un électron se déplaçant librement sur la bande de conduction rencontre une lacune électronique se trouvant sur la bande de valence, l'électron et le trou peuvent se recombiner. L'énergie qui est alors libérée peut être émise sous forme de lumière, comme c'est le cas pour une LED. La longueur d'onde de la lumière émise dépend des dimensions de la bande interdite et peut être influencée par le choix des matériaux semi-conducteurs.

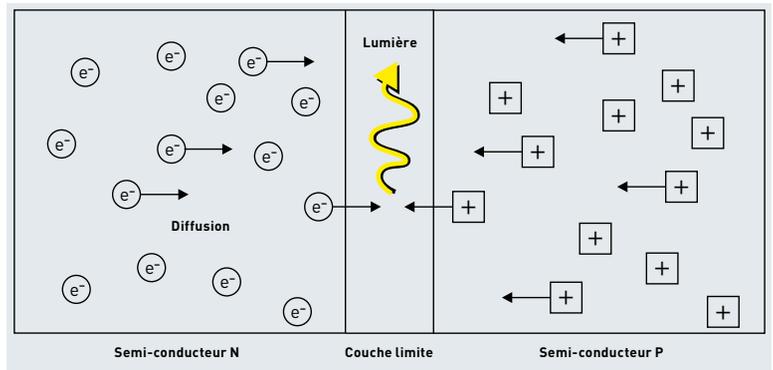
Dopage, dopage P, dopage N

Un dopage sert à augmenter de manière ciblée la conductivité d'un semi-conducteur. Des « impuretés » sont introduites dans le réseau cristallin par des atomes ayant un nombre plus grand ou plus petit d'électrons de valence. Si une série d'atomes d'arsenic à cinq électrons de valence est, par exemple, introduite dans un réseau cristallin d'atomes de germanium (quatre électrons de valence), le cinquième électron n'est pas nécessaire à la liaison. Il se déplace librement à travers le réseau et est disponible pour la conduction du courant électrique. Un semi-conducteur dopé par des atomes étrangers d'une valence supérieure, s'appelle semi-conducteur N. Si au contraire, un atome n'ayant que trois électrons de valence, l'indium, par exemple, est introduit dans un réseau de germanium, il se forme alors un trou d'électron se déplaçant librement dans le réseau. Un semi-conducteur ainsi dopé est un semi-conducteur P.

Dopage, dopage P, dopage N Suite



La jonction PN



Si un semi-conducteur N et un semi-conducteur P sont combinés, les électrons du semi-conducteur N diffusent à la couche limite dans le semi-conducteur P et les trous du semi-conducteur P dans le semi-conducteur N. La recombinaison d'un trou et d'un électron permet de faire disparaître la charge dans la couche limite. Le semi-conducteur PN reste certes électriquement neutre dans l'ensemble, mais une tension se forme à la suite de la disparition d'un électron du semi-conducteur N et de celle d'un trou du semi-conducteur P.

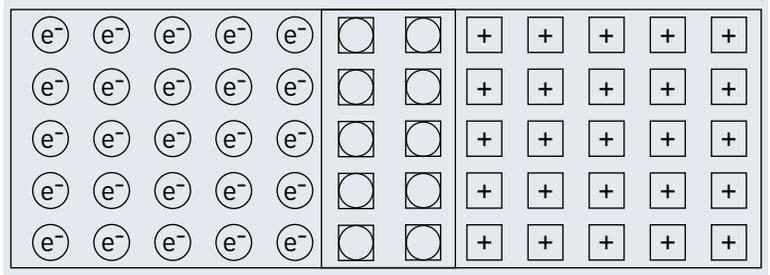
Dans la couche limite, le semi-conducteur N a une charge de plus en plus positive et le semi-conducteur P une charge négative. Les électrons en excès du semi-conducteur N seront certes toujours attirés par les trous du semi-conducteur P, mais ils seront en même temps repoussés par la charge négative qui s'accumule dans le semi-conducteur P, jusqu'au moment où un état d'équilibre s'établit et où la migration des électrons s'arrête.

Sens direct et sens inverse

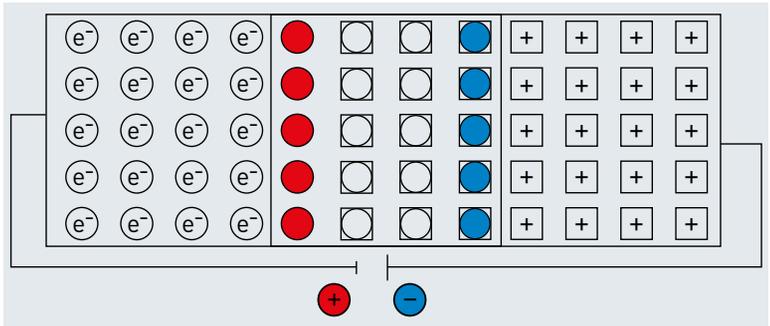
Il est possible d'influencer les dimensions de la couche d'arrêt en appliquant une tension à la jonction PN. Le facteur décisif étant la polarité. Si un semi-conducteur N (donneur d'électrons) est relié à la cathode de charge négative, des électrons se propagent du côté N en direction de la couche d'arrêt vers l'anode. En même temps, les trous du côté P (relié à l'anode de charge positive)

migrent en direction de la couche d'arrêt ou de la cathode. Si la tension augmente, la couche d'arrêt diminue de plus en plus jusqu'à ce que la tension de passage soit atteinte et que la diode conduise le courant. Si au contraire, un semi-conducteur N est relié à l'anode de charge positive, les électrons sont attirés par l'anode, en entraînant un agrandissement de la couche d'arrêt et en empêchant le courant de passer.

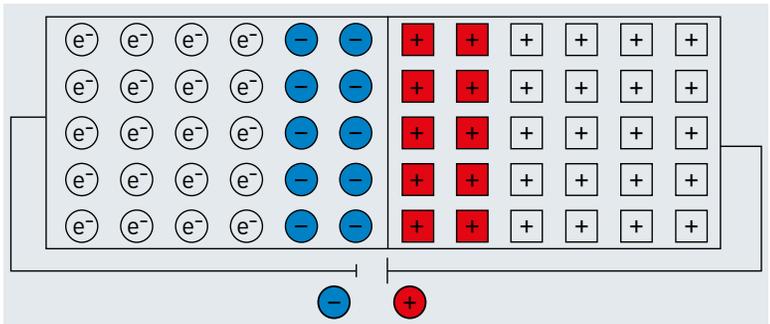
Cas sans courant



Diode en sens inverse

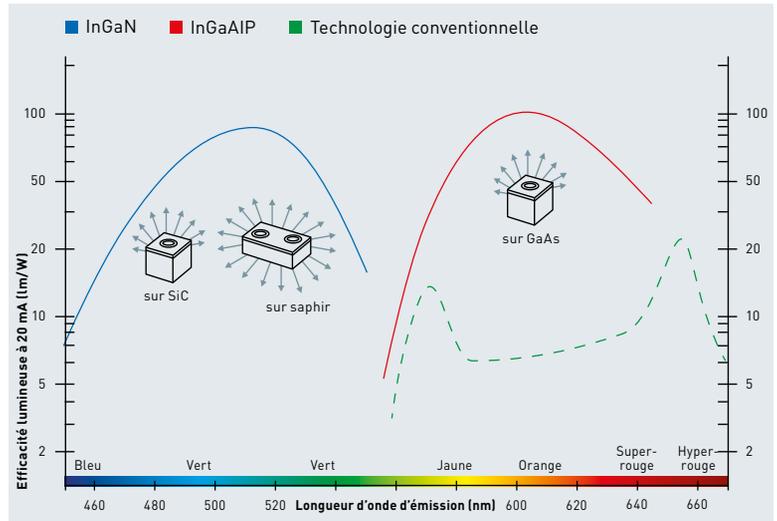


Diode en sens direct



Lumière monochromatique lors de la recombinaison à la couche d'arrêt

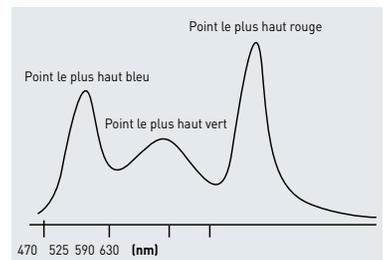
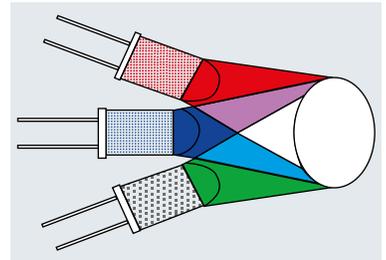
La recombinaison d'un électron et d'un trou aboutit à une émission de lumière. La même quantité d'énergie étant toujours libérée lors du retour des électrons de la bande de conduction sur la bande de valence, la lumière émise est de type monochromatique. Grâce au choix des matériaux semi-conducteurs appropriés, il est possible de sélectionner les dimensions de la bande interdite permettant d'obtenir toutes les couleurs spectrales, donc le rouge, l'orange, le jaune, le vert, le bleu et le violet. L'efficacité de la LED verte étant encore nettement inférieure à celle des autres couleurs spectrales, des recherches portant sur des matériaux semi-conducteurs appropriés sont encore poursuivies dans ce secteur.



La lumière blanche : trichromatique grâce à des modules LED RVB

La lumière blanche est le résultat d'un mélange additif des couleurs spectrales rouge, vert et bleu. Les LED RVB tirent parti de cette propriété : trois puces LED, une rouge, une verte et une bleue sont combinées pour former une unité LED. Grâce à la commande ciblée des différentes puces LED, il est possible de modifier le rapport de mélange des couleurs primaires, et donc la couleur de la couleur émise, de manière dynamique et sans transition. Mais les LED rouges, vertes et bleues présentant des différences quant à leur luminosité, leur durée de vie et leurs conditions de service, les LED RVB posent de grandes exigences à la technique de construction et de commande. Entre-temps, l'industrie des LED a mis au point des solutions permettant de réduire ces inconvénients. Il existe ainsi des LED vertes ou d'une autre couleur n'émettant pas directement la longueur d'onde correspondante, mais utilisant comme base une puce LED bleue, les couleurs respectives étant obtenues à l'aide d'une substance luminescente comme pour la lumière blanche. Et pour l'éclairage général, ces LED de couleur offrent en outre l'avantage qu'elles émettent une lumière dont la bande n'est pas si étroite.

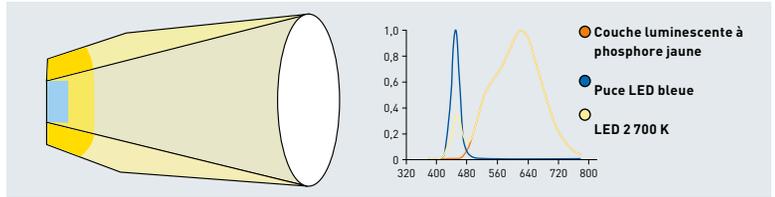
LED RVB



La lumière blanche : bichromatique grâce à une LED bleue et à une couche luminescente à phosphore jaune

Si une LED bleue est combinée à un colorant luminescent, une couche luminescente à phosphore jaune, par exemple, la lumière bleue riche en énergie est en partie absorbée par la couche luminescente à phosphore jaune et émise sous forme de lumière jaune à longueur d'onde plus longue. Le mélange additif de la composante bleue de la lumière, non absorbée et de la lumière jaune aboutit à de la lumière blanche. Dans ce cas, il est possible d'exercer une influence sur le coloris de la LED à lumière blanche par le type et la concentration du colorant luminescent. Par rapport aux LED RVB, la lumière émise par de telles LED à conversion de luminescence présente une répartition spectrale relativement large et uniforme et offre donc un meilleur rendu des couleurs.

LED bleue + couches luminescentes à phosphore jaune

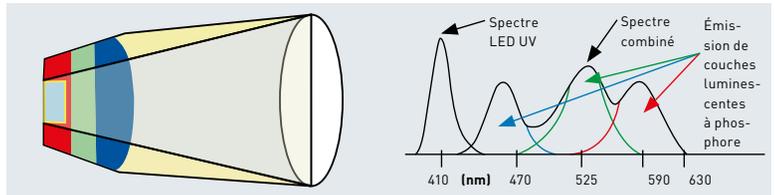


Lumière blanche : grâce à une LED UV et à des couches RVB à phosphore

La combinaison d'une LED UV et de couches RVB à phosphore permet également d'obtenir de la lumière blanche. La LED UV émet un rayonnement à haute énergie, non visible qui est absorbé par plusieurs colorants luminescents et

transformé en longueurs d'onde à énergie plus basse, perceptibles par l'œil humain. Le résultat en est de la lumière blanche qui grâce au mélange d'autres longueurs d'onde variées, peut être modulée à l'aide de la LED RVB de manière à obtenir une très grande diversité de coloris et de températures de couleur.

LED UV + couches RVB à phosphore



CONSEILS TRILUX

Lumière blanche : quelle est la meilleure technique LED ?

En fonction du domaine d'application et des exigences, les différentes technologies LED s'adaptent à l'émission de lumière blanche. Les LED RVB sont principalement utilisées dans le secteur de l'éclairage d'accentuation. Leurs points forts se manifestent dans le réglage flexible et dynamique de la couleur de lumière. Comparées aux LED bichromatiques à conversion de luminescence, elles sont toutefois plus chères et restent inférieures à ces dernières pour le rendu des couleurs. Les deux technologies font partie du programme LED de TRILUX et sont utilisées dans un grand nombre de solutions d'éclairage et de luminaires. Les LED UV aux couches RVB à phosphore ont un grand potentiel d'avenir : mais du point de vue technologique, elles ne sont pas encore suffisamment arrivées à maturité pour satisfaire aux standards de qualité TRILUX.

Lumière blanche, lumière chaude, lumière froide ?

Une comparaison de la composition spectrale de la lumière venant de différentes sources de lumière permet de constater de grandes différences. La lumière d'une bougie, par exemple, contient une composante rouge au-dessus de la moyenne, elle est perçue comme lumière chaude, au contraire de la lumière émise par un tube fluorescent, dont la composante bleue est plus importante et qui semble plus froide. La plupart des sources de lumière naturelles émettant dans une large plage de longueurs d'onde diverses, l'indication d'une seule longueur d'onde ne convient pas pour caractériser la lumière blanche. Le facteur décisif est bien plus le rapport des différentes composantes spectrales. Ces dernières décrivent la température de couleur sous la lumière blanche, respectivement la couleur de la lumière colorée.

Température de couleur : corps noir

Si un corps en métal noir (un dit corps noir) est chauffé, il commence à émettre des rayonnements électromagnétiques. Ces derniers se trouvent d'abord sous forme de radiation thermique dans le spectre infrarouge, puis ils atteignent le spectre de la lumière visible si la chaleur augmente. À partir d'une certaine température, le métal incandescent commence à passer au rouge, puis au jaune, puis au blanc et finalement au bleu. C'est la proportion des différentes longueurs d'onde qui varie : plus le métal devient chaud, plus la quantité de rouge diminue et la quantité de bleu augmente dans la lumière émise.

Température de couleur : tel le projecteur, telle la lumière

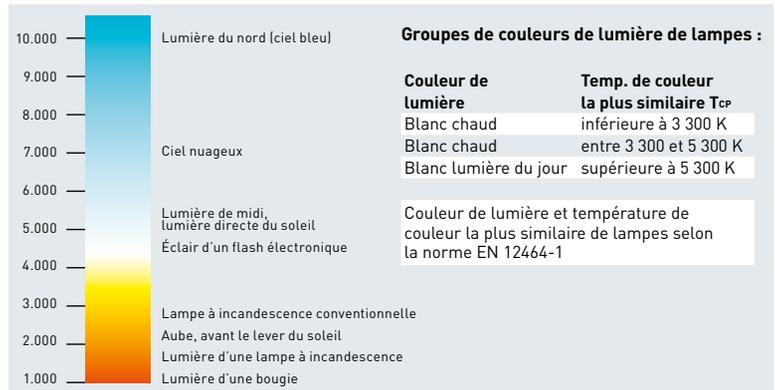
Une comparaison du spectre envoyé par le métal à une source de lumière naturelle permet de constater que chaque source de lumière peut être décrite par la lumière que le métal incandescent émet à une certaine température. Pour une température de 1 500 kelvins (environ 1 773 °C), le métal émet le même spectre lumineux que celui de la lumière d'une bougie. À 4 000 K (environ 4 273 °C), la lumière correspond à la lampe fluorescente blanc neutre (nw) souvent utilisée en Europe ; à 6 500 K (environ 6 773 °C), elle a la température de couleur de la lumière du jour.

Dénomination des températures de couleur

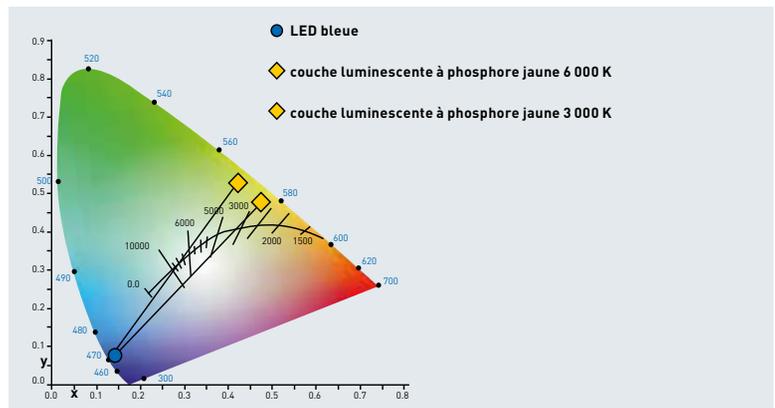
Extrait de la norme DIN-EN 12464-1

La « couleur de lumière » d'une lampe se rapporte à l'aspect de la couleur (chromaticité) de la lumière émise et elle est quantifiée par sa température de couleur la plus similaire (TCP).

La couleur de lumière de la lumière du jour se modifie au cours de la journée. La couleur de lumière de la lumière artificielle peut être également décrite comme dans ce tableau.



Émission de lumière blanche par une substance luminescente



IRC : l'indice de rendu des couleurs (Colour Rendering Index)

En pratique, la question se pose souvent de savoir à quel point une lumière est « naturelle », c'est-à-dire, à quel degré les couleurs sont fidèles à la nature sous cette lumière. Cette valeur est mesurée à l'aide de l'indice de rendu des couleurs. Ce dernier indique à quel de-

gré la lumière d'une source lumineuse est perçue comme naturelle, ou à quel degré les couleurs d'un objet sont rendues naturellement sous cette lumière. La lumière du soleil a un indice de rendu des couleurs (indice R_a) égal à 100. Plus l'indice R_a d'une source de lumière est élevé, plus son rendu des couleurs est naturel.

Rendu des couleurs de quelques lampes

Lampe	Indice R
Qualité de l'homogénéité des couleurs à l'intérieur de l'ellipse	jusqu'à 100
Lampe fluorescente, blanche de Luxe	85...100
Lampe fluorescente, blanche	70...84
LED, blanche	65...97
Lampe fluorescente	50...90
Lampe aux halogénures métalliques	60...95
Lampe à vapeur de sodium haute pression, blanc chaud	80...85
Lampe à vapeur de mercure haute pression	45
Lampe à vapeur de sodium haute pression, standard	18...30
Lampe à vapeur de sodium haute pression, améliorant la couleur	60

Le binning : un regroupement pour une qualité constante d'éclairage

Lors de la fabrication de LED, des écarts (pour des raisons liées à la production) peuvent se produire par rapport à la couleur et à l'intensité de la lumière ou de la tension directe. Dans le but de garantir l'équipement uniforme d'un luminaire, un binning sera effectué, c'est-à-dire que les LED seront contrôlées après leur production et réparties en différents groupes ou classes. Le binning s'effectue en utilisant les critères suivants :

Binning couleur

Les LED seront regroupées en utilisant leurs coordonnées chromatiques dans le système colorimétrique CIE XYZ. Pour les LED blanches, la distinction se fait d'après la température de couleur et le lieu de la couleur. Pour les LED couleur, un binning sera effectué à l'aide du lieu de la couleur et de la longueur d'onde de crête ou longueur d'onde dominante. À l'aide des ellipses de MacAdam, il est possible de montrer le degré de finesse du code BIN respectif choisi par le fabricant. Le principe suivant s'appliquant : plus le code BIN est petit, d'autant moins de différences de couleur sont visibles. Si un code BIN est égal ou inférieur à l'ellipse de MacAdam au lieu correspondant de la couleur, l'œil humain ne peut percevoir de différence de couleur.

Binning flux

Le critère de regroupement est le flux lumineux des LED, exprimé en lumens. C'est la garantie d'un flux lumineux uniforme. Dans le cas des LED à optique intégrée, l'intensité lumineuse exprimée en candélas pourra être indiquée au lieu du flux lumineux.

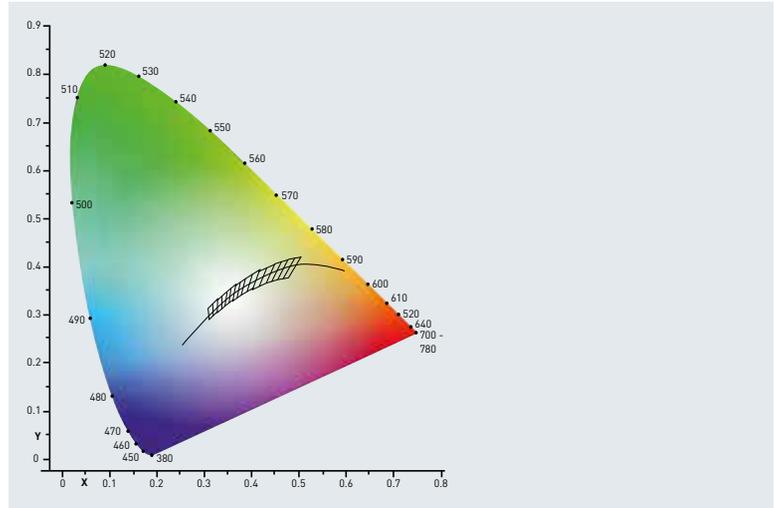
Binning tension

Les LED seront regroupées d'après la tension directe.

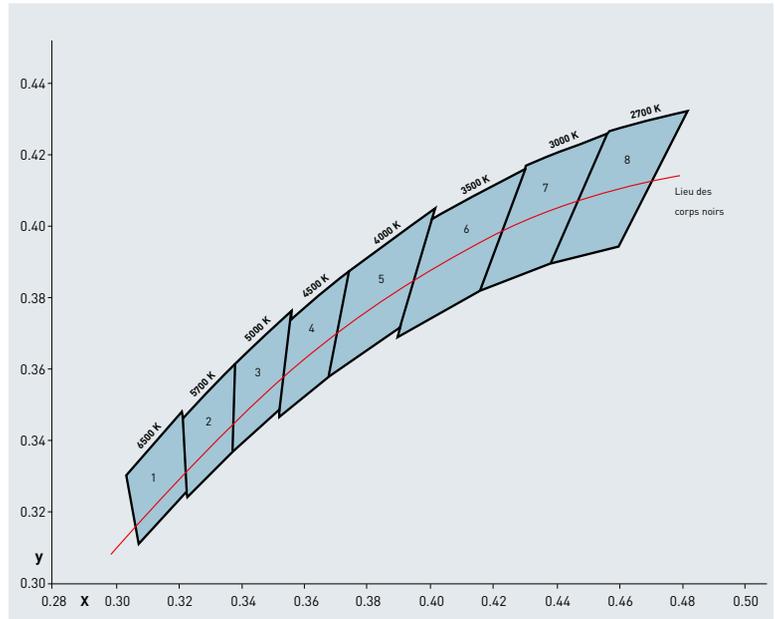
Le système colorimétrique CIE XYZ

Le système colorimétrique CIE XYZ permet de décrire une couleur objectivement : et il est une condition indispensable à un regroupement et binning judicieux. Lors de la représentation d'une couleur dans le système colorimétrique CIE XYZ, les valeurs chromatiques RVB seront transposées par une conversion mathématique dans un système de coordonnées (X, Y). Le résultat en est le lieu spectral, une courbe en forme de fer à cheval. Les coloris ayant le plus haut degré de saturation se trouvent sur les bords extérieurs, les couleurs mixtes augmentent en direction du centre. Au lieu achromatique ou point blanc, le rouge, le vert et le bleu se mélangent à proportions égales, le résultat en étant une lumière blanche.

Système colorimétrique CIE XYZ



Binning de LED blanches



L'espace chromatique représenté en blanc dans le système CIE englobe une vaste plage de températures de couleur. Le blanc chaud, par exemple, se trouve à 2 670 K, et le blanc froid à 6 500 K.

Outre la température de couleur, le binning tient compte de la « dominante chromatique », c'est-à-dire de la pureté d'excitation où la LED s'écarte du spectre idéal d'un corps noir.

LED blanches en « Full-Distribution »



Dans le cas d'une solution « Full-Distribution », les LED montées ensemble dans un luminaire ne seront pas soumises à un binning : la lumière émise possède des différences chromatiques visibles.

Binning de LED : ce que l'œil humain voit...

Pour regrouper les LED, une possibilité théorique consisterait à définir une valeur chromatique souhaitée dans le système CIE, puis à lui attribuer une tolérance circulaire. Mais des expériences pratiques ont prouvé que l'œil humain perçoit différemment les écarts de couleurs. Il est important de savoir que l'œil humain discerne bien plus rapidement une différence dans des nuances de blanc que par exemple dans des nuances de vert. C'est la raison pour laquelle l'ellipse verte est bien plus grande que l'ellipse blanche.

Remarque :

Le graphique ne visualise pas des ellipses de MacAdam SDCM 1, mais leurs agrandissements pour mieux en représenter le principe.

Binning de LED : les ellipses de MacAdam

Les ellipses de MacAdam tiennent compte de ce phénomène. Conformément à la définition, une ellipse de MacAdam est le périmètre autour d'un coloris où l'observateur a l'impression que les couleurs de comparaison ont toutes la même distance par rapport au coloris de référence. Les unités dans lesquelles les ellipses de MacAdam sont indiquées sont le SDCM (Standard Deviation of Color Matching) ou le SWE (unité de seuil). Si l'ellipse est suffisamment petite (SDCM = 1, par exemple), les couleurs à l'intérieur de cette dernière seront perçues comme étant égales.

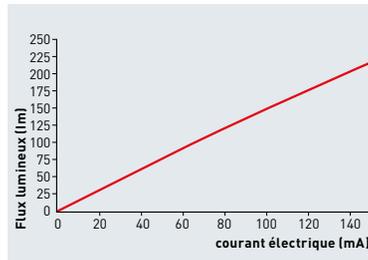
Dimensions des ellipses de MacAdam en SDCM

Dimension de l'ellipse de MacAdam	1 SDCM/ Niveau de l'ellipse MacAdam	2-3 SDCM/ Niveau de l'ellipse MacAdam	> 4 SDCM/ Niveau de l'ellipse MacAdam
Qualité de l'homogénéité des couleurs à l'intérieur de l'ellipse	Aucune différence de couleur perceptible	Différence de couleur à peine perceptible	Différence de couleur perceptible

Des dispositifs de commande et des appareillages intelligents permettent un réglage dynamique de la luminosité et de la couleur d'un système LED dans les plus fines nuances, en utilisant aussi bien des interfaces numériques standardisées telles DALI ou DMX que des commandes analogiques 1-10 volts. Et c'est là où les systèmes LED manifestent l'un de leurs points forts : leur large plage de gradation ; au contraire des luminaires fluorescents dont la gradation n'est possible qu'à environ 3 % de leur puissance totale, les LED peuvent être dimmées en continu jusqu'à 0,1 %.

Gradation via l'intensité de courant

L'une des possibilités de gradation d'une LED consiste à régler l'intensité du courant, dans une certaine plage, la quantité de lumière émise par une LED dépend en effet linéairement du courant d'appel. Un grand avantage qu'offre la gradation effectuée via le courant est le fait que les LED deviennent de plus en plus efficaces pour de faibles applications de courant. Mais les caractéristiques de tension des différentes LED, variant légèrement, s'avèrent problématiques. Si l'une des LED est dimmée en dessous de 30 %, quelques LED pourront encore rester allumées tandis que d'autres sont déjà éteintes. Lors de la gradation effectuée via le courant, il faut en outre tenir compte du fait qu'en raison d'un léger décalage du lieu de la couleur LED, des différences de couleur sont éventuellement visibles.



Flux lumineux d'une LED typique moyenne puissance en fonction du courant électrique.

Gradation via la modulation de largeur d'impulsion

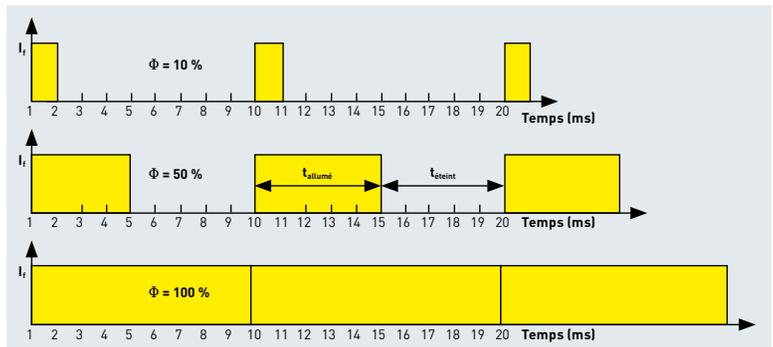
Si le fonctionnement d'un module LED s'effectue à une petite tension constante (10, 12 ou 24 volts, par exemple), la gradation devra se faire via la modulation de largeur d'impulsions. Il est également possible d'utiliser la PWM (Pulse Width Modulation) ou MLI pour la gradation pour d'autres valeurs de fonctionnement. Les LED fonctionnent toujours au courant nominal. La gradation s'effectue en n'allumant ou n'éteignant les LED qu'un certain pourcentage de temps. L'œil humain ne peut pas résoudre les impulsions isolées dont la fréquence de commutation élevée se situe dans la plage des millisecondes. L'œil humain ne perçoit que la moyenne pondérée dans le temps de l'intensité lumineuse qui baisse.

CONSEILS TRILUX

Le corps voit davantage que l'œil

Si une LED est dimmée au moyen de la modulation de largeur d'impulsion, une certaine fréquence ne doit pas être dépassée vers le bas. Car même si l'œil humain ne perçoit qu'un flux lumineux réduit, le corps humain lui réagit à des clignotements à peine perceptibles provenant d'un allumage et extinction très fréquents des LED. Pour pouvoir examiner ces rapports physiques, TRILUX collabore avec le laboratoire de lumière Bartenbach. Il fut entre autres constaté qu'une fréquence de commutation trop basse peut entraîner de la fatigue.

Notre conseil : Des luminaires d'excellente qualité devraient présenter une fréquence PWM au moins égale à 500 Hz.

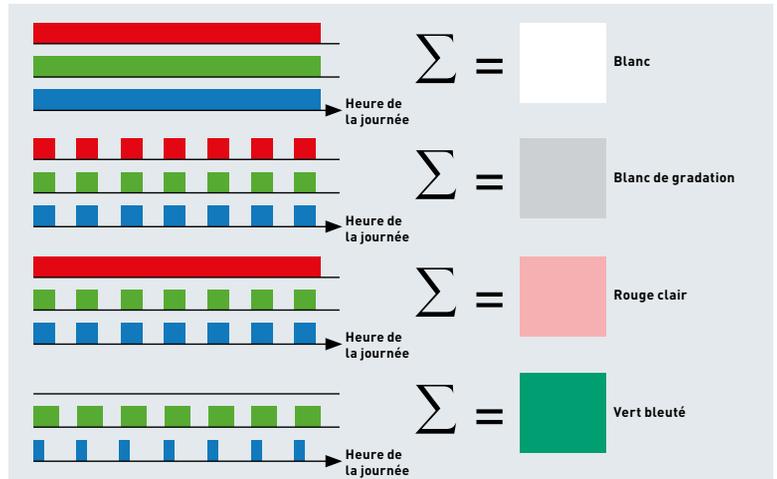


En cas d'une modulation de largeur d'impulsion, les LED ne fonctionnent qu'à un courant nominal donné, ou pas du tout.

Transition des couleurs grâce à la modulation de largeur d'impulsion

Non seulement la luminosité, mais également la couleur peut être variée au moyen de la modulation de largeur d'impulsion. Grâce à une commande sélective des puces RVB d'une LED RVB, il est possible d'obtenir jusqu'à 16,7 millions de coloris différents : du bleu au cyan, vert, jaune, orange jusqu'au rouge profond. Selon la commande, il est également possible de varier entre des couleurs saturées et des couleurs faiblement saturées jusqu'au blanc.

Gradation et coloration par modulation de largeur d'impulsion

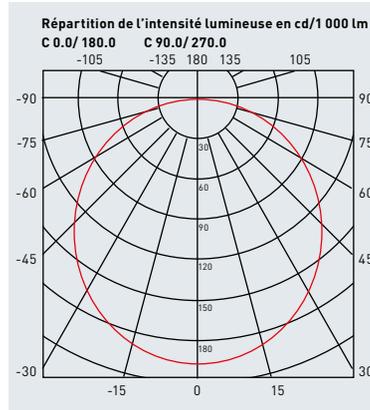


7. RÉPARTITION DE LA LUMIÈRE

Une LED est une source de lumière ponctuelle qui émet une lumière dont l'angle se situe entre 0° et 150° (largeur totale à mi-hauteur). Grâce à la mise en œuvre de différentes optiques primaires, secondaires ou tertiaires (des lentilles, des diffuseurs ou des réflecteurs, par exemple), il est possible d'adapter de manière ciblée la répartition de la lumière au domaine d'application respectif, pour pouvoir ainsi créer des solutions d'éclairage à répartition intensive ou extensive, symétriques et asymétriques.

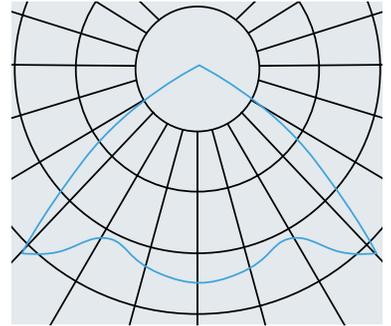
Courbe représentant la répartition de l'intensité lumineuse (sans optique secondaire)

Dans de nombreux cas, la courbe représentant la répartition de l'intensité lumineuse d'une LED « sans optique secondaire » correspond à celle d'une source lambertienne.



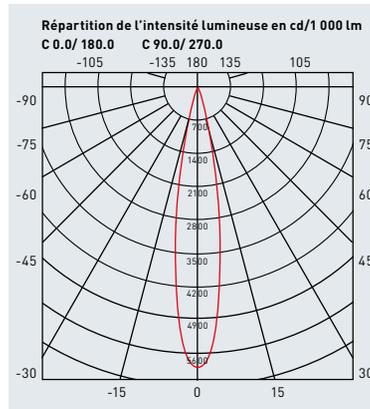
Répartition des intensités lumineuses (diagramme polaire)

La structure de répartition des intensités lumineuses décrit exactement la manière dont la lumière d'une LED se répartit. Les intensités lumineuses dans l'espace y sont représentées sous forme de coordonnées polaires et reliées pour former le lieu des corps noirs. Le diagramme polaire illustre la répartition des intensités lumineuses, représentant des extraits des différents niveaux de la structure de répartition des intensités lumineuses.



Courbe représentant la répartition de l'intensité lumineuse (avec optique secondaire)

Une optique supplémentaire concentre la lumière de la LED « à optique secondaire ». Il en résulte une intensité lumineuse très intensive.

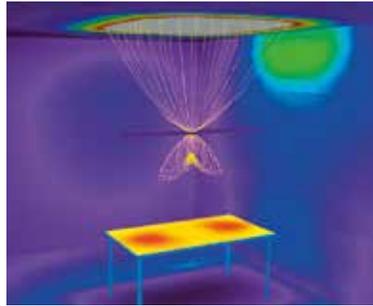


Calculs de répartitions complexes de la lumière à l'aide de l'ULD

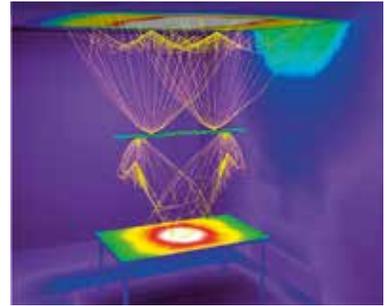
Si plusieurs LED sont montées dans un luminaire, un diagramme polaire central ne fournit toutefois pas de résultats fiables, le calcul partant de l'hypothèse que la lumière serait émise par une source de lumière ponctuelle se trouvant au centre du luminaire ou qu'elle serait uniformément émise sur

toute la surface du luminaire. Mais en pratique, cette supposition ne reflète pas toujours la situation réelle. Une représentation correcte n'est possible que si dans les calculs, il est tenu compte des intensités lumineuses émises par les différentes LED sous forme de données ULD (Unified Luminaire Data) (plusieurs diagrammes polaires servent de base à un calcul correct).

Une répartition complexe de la lumière



Une planification d'éclairage avec une répartition totale de la lumière se traduit par des niveaux d'éclairage erronés.



L'application correcte est celle de quatre répartitions des intensités lumineuses dans des fichiers ULD (Unified Luminaire Data).

Des composants d'excellente qualité

L'origine des LED en particulier est d'une importance capitale pour la qualité et la durée de vie de l'éclairage.

Un guidage parfait de la lumière

Seul un guidage précis de la lumière permet de tirer le maximum des avantages offerts par les LED.

Une mise en œuvre optimale d'énergie

Les LED ne consomment certes pas beaucoup, mais un luminaire à LED ne fonctionne pas toujours de manière éco-énergétique. Le critère décisif étant l'efficacité lumineuse de l'ensemble du système.

Stabilité lumineuse et couleur de lumière

Lors de la planification, il est indispensable de tenir compte de la couleur de lumière et de la stabilité lumineuse pendant la durée de vie.

CONSEILS TRILUX

LED et design : une liberté totale en termes de formes et de couleurs



Des LED au diamètre de 0,5 mm, des modules LED flexibles pouvant être montés dans

un luminaire sous forme de bandes, de chaînes ou de surfaces et 16,7 millions de couleurs différentes... les designers de luminaires n'avaient jamais eu une telle liberté de conception et de réalisation des couleurs. Chez TRILUX, cette liberté créatrice est essentiellement utilisée pour construire des luminaires qui sont aussi bien pensés du point de vue de la technique d'éclairage que bien conçus. Et qui sont si beaux et si innovants qu'ils ont gagné un prix de design. Et qui sont si performants et si éco-énergétiques qu'ils enthousiasment en pratique.

Luminaire à LED au design récompensé



ConStela LED



Coriflex LED



Lateralo Plus LED

9. SYSTÈMES OPTIQUES INNOVANTS POUR LUMINAIRES À LED

Les LED sont devenues la norme technologique et nous avons déjà converti une bonne partie du portefeuille TRILUX aux LED. L'efficacité lumineuse des LED d'aujourd'hui est de beaucoup supérieure à celle de presque toutes les lampes traditionnelles. Mais l'alliance de la LED et du système optique est toutefois décisive pour l'efficacité lumineuse. Le confort lumineux (qualité d'éclairage) y représentant un autre critère d'évaluation, en 2012, TRILUX a donc créé à travers la LCL-Technology (Low-Contrast-Light) un système garantissant notamment pour des paquets de

lumens élevés au maximum d'efficacité, un confort lumineux restant agréable et s'articulant actuellement avec succès dans la série Coriflex.

Nous avons poursuivi cette approche afin de développer des conceptions de solutions innovantes également pour d'autres catégories de produits et domaines d'application. Dans le secteur des systèmes optiques, la compétence de TRILUX s'est établie au fil des décennies ; nous continuons dans cette foulée en déclinant aujourd'hui de nouveaux standards novateurs où l'intégration

de l'optique et des LED est encore plus distincte que jamais auparavant. Nous avions auparavant des systèmes de trames classiques ; aujourd'hui, ce sont des lentilles/réflecteurs miniaturisés ou des conceptions planes à diffusion de la lumière latérale. Mais le résultat vise toujours à la meilleure efficacité possible (coûts) et au confort lumineux optimal (UGR + impression visuelle), les possibilités ayant nettement augmenté grâce aux LED. Les moindres détails du travail de conception peuvent déjà y être décisifs, et les résultats sont vraiment réussis !

Spécialement destiné à des tâches d'éclairage orienté (sectional) BUREAU

MRX (Micro Reflector Technology) pour des tâches visuelles compatibles avec les écrans informatiques et la plus grande efficacité.

La Micro Reflector Technology (MRX) spécifiquement développée par TRILUX pour des luminaires LED a été spécialement conçue pour des optiques à distribution directe. Les différents compartiments du réflecteur, très efficaces en matière plastique garantissent un antiéblouissement optimal ainsi qu'une efficacité maximale et des économies d'énergie grâce à une vaporisation d'aluminium très réfléchissante ($< 1\ 500$ ou $3\ 000\ \text{cd/m}^2$; UGR19).

Exemples de produit : Arimo Slim MRX et Coriflex MRX



Spécialement destiné à des tâches d'éclairage plan (homogeneous) BUREAU, SANTÉ ET SOINS, MAGASIN ET VENTES

CDP-Prismatique (Conical-Deglar-ing-Prism) pour des conceptions d'éclairage flexibles, compatibles avec les écrans informatiques, à lumière visible.

L'optique innovante CDP (Conical-Deglar-ing-Prism) s'utilise pour les systèmes de luminaires à répartition directe et directe-indirecte. La fine structure prismatique garantit une répartition de la lumière et une uniformité très homogènes pour un antiéblouissement optimal ($< 3\ 000\ \text{cd/m}^2$; UGR19), et allié aux LED pour des efficacités élevées, non seulement pour une application dans des bureaux.

Exemple de produit : Arimo Slim CDP



**Spécialement destiné à des tâches d'éclairage plan à composantes directe et indirecte (homogeneous)
BUREAU**

BLGS (Binary Light Guide System)
pour des conceptions flexibles d'éclairage, compatibles avec les écrans informatique, à lumière perceptible et à confort visuel maximum.

L'optique plane innovante (Binary Light Guide System BLGS), spécialement conçue pour les luminaires à LED de type direct-indirect allié de manière très intelligente les composantes directe et indirecte à répartition extensive. La lumière est couplée latéralement dans un système composé de deux vitres, une structure spécifique de prismes permettant de la découpler presque tridimensionnellement. Il est ainsi possible, d'une part, de garantir le plus grand confort visuel et de rendre la lumière antiéblouissement et presque sans ombre, perceptible dans une nouvelle puissance. Cette conception offre en outre d'autres avantages dans le cadre de l'étude et du renouvellement d'anciennes conceptions. Grâce à la répartition extrêmement extensive, l'utilisation de luminaires suspendus bas est possible même pour des hauteurs de plafond basses, tout en garantissant une excellente qualité d'éclairage ($< 3\ 000\ \text{cd/m}^2$; UGR19).

Exemple de produit : Lateralo Plus



LGS (Light Guide System)
pour des conceptions flexibles d'éclairage à lumière perceptible et à confort lumineux élevé.

L'optique plane innovante (Light Guide System LGS), spécialement conçue pour les luminaires LED de type direct-indirect allié de manière très intelligente les composantes directe et indirecte à répartition extensive. La lumière est ici couplée latéralement dans un système composé d'une vitre, une structure spécifique de prismes permettant de la découpler, ce qui garantit un grand degré de confort visuel et une lumière presque sans ombre. Cette conception offre en outre d'autres avantages dans le cadre de l'étude et du renouvellement d'anciennes conceptions. Grâce à la répartition extrêmement extensive, l'utilisation de luminaires suspendus bas est possible même pour des hauteurs de plafond basses, tout en garantissant une excellente qualité d'éclairage (UGR19).

Exemple de produit : Lateralo Line



Lors de l'étude d'une installation d'éclairage éco-énergétique, la détermination du facteur de maintenance représente le facteur d'influence essentiel, les niveaux d'éclairement ou les luminances d'installations d'éclairage diminuant au cours de la durée de fonctionnement. Les raisons en sont le vieillissement et la défaillance de lampes, l'encrassement des luminaires ; et pour l'éclairage intérieur d'un local, également la réduction du degré de réflexion des surfaces délimitant l'espace intérieur (encrassement du local). Dans le cas de l'éclairage extérieur, il faudrait, par exemple, également tenir compte, de l'encrassement de surfaces pour leur illumination.

Plus le facteur de maintenance d'une installation d'éclairage est fixé à un niveau élevé, plus les besoins en énergie de cette installation seront bas ; il faudra pourtant procéder ici à une analyse coût-efficacité pour pouvoir atteindre des cycles de maintenance praticables, les définitions ci-dessus présentées, relatives aux critères de la durée de vie y jouant un rôle important. L'aménageur doit pouvoir déterminer le facteur de maintenance, le documenter et recommander les mesures pertinentes de maintenance.

Le facteur de maintenance dépend du type des lampes, du type des luminaires ainsi que des risques d'empoussiérage et d'encrassement du local, de la méthode de maintenance et des intervalles de maintenance. En raison de l'intégration mutuelle croissante de la LED proprement dite et du luminaire dans les applications LED, la considération de la baisse du flux lumineux et du facteur de survie des LED en tant que lampes sera également appliquée au luminaire LED (en comparaison à la pratique précédente) afin de pouvoir continuer à utiliser la procédure du facteur de maintenance pour les lampes conventionnelles.

Le facteur de maintenance MF (Maintenance Factor) résulte de :

LLMF : facteur de maintenance du flux lumineux de la lampe (Lamp Lumen Maintenance Factor : décrit la diminution du flux lumineux du luminaire à LED au cours de la durée d'utilisation)

LSF : facteur de la durée de vie de la lampe LSF (Lamp Survival Factor : décrit la défaillance des luminaires LED au cours de la durée d'utilisation)

LMF : facteur de maintenance du luminaire (Luminaire Maintenance Factor : décrit l'influence de l'encrassement du système optique des luminaires entre deux nettoyages)

RMF : facteur de maintenance du local (décrit, pour l'éclairage intérieur, la détérioration du degré de réflexion en raison de la détérioration des degrés de réflexion des surfaces délimitant l'espace intérieur)

SMF : facteur de maintenance de surface (décrit, pour l'éclairage extérieur, la détérioration du degré de réflexion en raison de la détérioration des degrés de réflexion de la surface à éclairer) ; ne s'utilise que là où judicieux et adéquat

Le facteur de maintenance MF est le résultat du produit des différents facteurs partiels de maintenance de l'installation d'éclairage :

Éclairage intérieur : $MF = (LLMF \times LSF) \times LMF \times RMF$

Éclairage extérieur : $MF = (LLMF \times LSF) \times LMF \times (SMF)$

Alors que pour les lampes conventionnelles, nous disposons dans la littérature pertinente (voir la Pratique de l'éclairage TRILUX par exemple) d'informations relatives au facteur de maintenance du flux lumineux de la lampe (LLMF) et au facteur de la durée de vie de la lampe LSF, ce n'est jusqu'à présent pas le cas pour les sources lumineuses LED. C'est pourquoi un tableau des facteurs de maintenance pour luminaires LED, d'utilisation facile, a été établi. La classification respective des luminaires pour un luminaire

LED s'effectue en indiquant les deux grandeurs L_x et B_y , la valeur de la durée de vie assignée, exprimée en heures devant en outre être indiquée pour L_x . La valeur pour le facteur de survie (LSF) sera directement déterminée à partir de la valeur z de la défaillance totale C_z . Des valeurs typiques se trouveront également dans le tableau des facteurs de maintenance.

$$LSF = 1 - \frac{z(C_z)}{100}$$

Durée de vie assignée Grandeurs caractéristiques L _v , B _v	Durée de vie exprimée en 1 000 h																					
	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
L ₈₀ B ₁₀ – 50.000 h	LLMF	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,70
	LSF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L ₈₀ B ₁₀ – 100.000 h	LLMF	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,88	0,87	0,87	0,86	0,85
	LSF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L ₈₀ B ₃₀ – 50.000 h	LLMF	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60
	LSF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98
L ₈₀ B ₃₀ – 100.000 h	LLMF	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80
	LSF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L ₇₀ B ₁₀ – 50.000 h	LLMF	0,99	0,97	0,95	0,92	0,90	0,87	0,84	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48
	LSF	1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98
L ₇₀ B ₁₀ – 100.000 h	LLMF	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,90	0,88	0,87	0,86	0,84	0,83	0,82	0,81	0,79	0,78	0,77	0,75	0,74
	LSF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L ₇₀ B ₃₀ – 50.000 h	LLMF	0,99	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40
	LSF	1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98
L ₇₀ B ₃₀ – 100.000 h	LLMF	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,70
	LSF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
L ₇₀ B ₃₀ – 35.000 h (Retrofit par exemple)	LLMF	0,99	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,74	0,70	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,44	0,40	0,36	0,31	0,27	0,23	0,19	0,14
	LSF	1	1	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,9	0,86	0,82	0,77	0,72	0,67	0,62	0,57	0,52	0,47	0,42	0,37	0,30
L ₅₀ B ₃₀ – 50.000 h	LLMF	0,99	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
	LSF	1	1	1	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,95	0,90	0,80	0,60	0,40	0,20	0,00
L ₅₀ B ₃₀ – 100.000 h	LLMF	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50
	LSF	1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97
L ₅₀ B ₃₀ – 35.000 h (Retrofit par exemple)	LLMF	0,99	0,93	0,86	0,79	0,71	0,64	0,57	0,50	0,43	0,36	0,29	0,21	0,14	0,07	0,00						
	LSF	1	1	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,35	0,20	0,00						

Tableau : Tableau des facteurs de maintenance pour des luminaires à LED des classifications sélectionnées L_v, B_v [source : TRILUX Akademie]. Ce tableau visualise la baisse du flux lumineux (LLMF) et la défaillance totale (LSF) de luminaires à LED. Ces indications servent d'aide à une étude d'éclairage. Le tableau des facteurs de maintenance est disponible sur Internet : www.trilux.com/tableau-des-facteurs-de-maintenance

Exemple de combinaison des luminaires et du facteur de maintenance :

Si la combinaison des luminaires de L₈₀ B₁₀ C₀ 50 000 h est indiquée pour un luminaire LED, la valeur du facteur de maintenance pour la baisse du flux lumineux (LLMF) après 50 000 heures est alors de 0,85. La valeur pour le facteur de survie (LSF) est égale à 1, aucun luminaire LED n'ayant été totalement défaillant jusqu'à ce moment. En revanche, des luminaires LED appartenant à la classe d'évaluation L₈₀ B₃₀ C₁ 50 000 h n'atteignent que des valeurs de 0,8 pour LLMF et de 0,99 pour LSF, et des luminaires appartenant à la classe

d'évaluation L₇₀ B₃₀ C₁ 50 000 h atteignent des valeurs de 0,70 pour LLMF et de 0,99 pour LSF. Le potentiel des économies d'énergie pouvant être réalisées par le choix d'un produit ayant une combinaison des luminaires plus élevée devient ainsi plus qu'évident.

Si un luminaire LED ayant une combinaison des luminaires de L₈₀ B₁₀ C₀ 50 000 h est par contre prévu pour une utilisation de seulement 25 000 h, il est alors possible d'utiliser une valeur de 0,93 en tant que facteur de maintenance pour la baisse du flux lumineux LLMF. En conséquence, une classe d'évaluation

de L₉₃ B₅₀ 25 000 h pourrait également être indiquée pour un tel luminaire. Si une utilisation d'une plus longue durée, de 70 000 h par exemple, est prévue, il faudra tenir compte de la valeur de 0,79 dans la planification.

Pour illustrer le potentiel des coûts d'investissements et des économies d'énergie, des luminaires ayant différentes classifications de luminaires pour les produits existant sur le marché seront directement comparés entre eux dans l'exemple ci-dessous :

Classification des luminaires pour le luminaire à LED	Facteur de maintenance du flux lumineux de la lampe LLMF	Facteur de la valeur à l'état neuf (facteur de planification)	Comparaison en pourcentage
L ₈₀ B ₁₀ – 50.000 h	0.85	1.17	100 % (base)
L ₈₀ B ₃₀ – 50.000 h	0.80	1.25	107 %
L ₇₀ B ₃₀ – 50.000 h	0.70	1.43	122 %

Tableau : Représentation des facteurs de maintenance du flux lumineux de la lampe et du facteur correspondant de la valeur à l'état neuf (1/LLMF) pour différentes classifications des luminaires. En partant de l'hypothèse que les puissances d'entrée assignées et les flux lumineux assignés des luminaires sont comparables, il devient évident que l'utilisation de luminaires ayant des classifications de luminaires inférieures nécessite un plus grand nombre de luminaires et une puissance raccordée plus élevée.

L'étude d'éclairage devra également tenir compte des encrassements des luminaires et du local, accumulés au fil du temps. Les valeurs caractéristiques

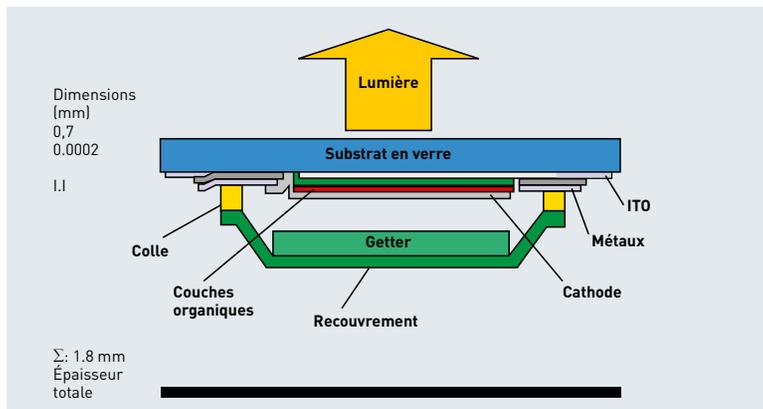
relatives aux différents types de luminaires et également celles relatives aux différentes dimensions de locaux pour l'éclairage intérieur, mentionnées dans

des publications telles que la Pratique de l'éclairage TRILUX (éclairage intérieur ou éclairage extérieur) s'appliquent à de telles grandeurs.

11. QU'EST-CE QU'UNE OLED ?

OLED signifie diode électroluminescente organique. Les OLED se composent de plusieurs couches de matériaux différentes. Chacune de ces couches doit assumer une tâche particulière. À compter du substrat, aujourd'hui généralement en verre, parfois également en métal, jusqu'au verre de recouvrement servant à l'encapsulation, 10 couches différentes n'ont rien d'inhabituel : dont des matériaux d'électrode en partie transparents, des matériaux transportant les électrons et les matériaux organiques émetteurs proprement dits où se produit l'émission de la lumière. Les matériaux sont appliqués en couches très fines (ne comptant parfois que quelques nanomètres) sur les grandes surfaces des substrats et il en résulte une succession homogène de couches lumineuses.

Structure générale d'une OLED



Les OLED émettent uniquement de la lumière dans le spectre visible. Selon la combinaison des différentes couches, elles émettent une lumière monochrome ou une lumière blanche ; des couleurs chaudes ou blanc froid étant possible. La lumière qu'elles émettent est diffuse, homogène et presque lambertienne dans une direction (pour les OLED non transparentes) ou dans deux directions (pour les OLED transparentes).

En grande partie, le principe de fonctionnement peut être repris de celui des LED. Pour les OLED aussi, la recombinaison d'électrons et de trous aboutit au dégagement d'énergie sous forme de lumière. Et tout comme pour les

LED, il existe ici aussi des structures de bandes, et c'est dans leurs transitions que les processus de recombinaison ont lieu.

Les OLED sont fabriquées dans des conditions de salle blanche par vaporisation sous vide poussé. Cette fabrication très sophistiquée et coûteuse représente un processus d'une énorme complexité ; les plus petites impuretés pouvant endommager les matériaux organiques, une excellente encapsulation avec un verre de recouvrement doit donc protéger la structure en couches contre les influences extérieures telles qu'oxygène, vapeur d'eau ou d'autres particules.

Niveau de développement actuel et perspectives d'avenir

Le développement de la technologie OLED est en général très positif. Les OLED actuelles sont des panneaux en verre pouvant atteindre 15 x 15 cm et diffusant la lumière dans une direction. Il est possible d'atteindre actuellement des efficacités de 30 à 60 lm/W avec les OLED. Il sera prochainement possible d'augmenter encore davantage ces efficacités, tout en pouvant réduire les coûts et compléter d'autres caractéristiques exceptionnelles telles que la transparence et la flexibilité.

De grands fabricants investissent des dizaines de millions d'euros dans des installations de production et dans de nouveaux modèles commerciaux. Des installations sur de grandes surfaces/

des installations volumineuses avec des OLED qui ont le vent en poupe sont l'une des approches permettant d'améliorer l'acceptation des OLED sur le marché.

Bien que les OLED soient actuellement encore coûteuses, il est tenté d'impressionner par la masse. Quelques fabricants d'OLED ainsi que des fabricants de luminaires associent leurs installations à des fonctionnalités supplémentaires (commande séquentielle, interaction, cinétique). Dans un avenir proche, les OLED seront plus fortement personnalisées et s'utiliseront pour des projets/luminaires de projet. Les fabricants « poussent » la technologie et comptent sur la « pression » de l'industrie de l'éclairage.

Que se passe-t-il dans le secteur des LED organiques ?

Le positionnement actuel du groupe TRILUX dans le domaine des OLED couvre des points forts éventuels de leur développement futur. Cette technologie est activement poussée par les fabricants. Sans le support, la « pression » de l'industrie de l'éclairage, cela restera une énigme. En cas de plus forte demande, les fabricants pourraient baisser les prix, et les fabricants de luminaires pourraient utiliser davantage d'OLED si leur prix est suffisamment bas.

En raison du développement LED, l'argumentation relative à la valeur ajoutée et aux bénéfices clients doit être sans

cesse mise à jour et reconsidérée. Étant donné que la technologie LED poursuivra son développement dynamique, les OLED auront du mal à rattraper dans la plupart des domaines d'application. Pour les fabricants de luminaires, il est extrêmement important de surveiller avec attention des modifications possibles des pourcentages de la valeur ajoutée, liées aux OLED, afin de pouvoir y réagir le plus tôt possible. Une participation à des projets de recherche s'avère utile dans ce contexte. C'est pour cette raison que TRILUX participe au projet OLYMP.

Olymp

L'objectif poursuivi par OLYMP est que la technologie OLED atteigne la maturité du marché de l'éclairage général. L'avance technologique acquise par les partenaires du groupe dans le secteur des LED organiques devant être conservée, il sera donc possible d'avoir des matériaux OLED et des produits en série venant d'Allemagne. Il existe un grand besoin d'innovation dans les thèmes clés technologiques, une meilleure efficacité énergétique allant de pair avec des coûts adaptés au marché de la lumière, afin de pouvoir défendre cette position de tête. Après le lancement réussi sur le marché des premières petites séries, l'augmentation de l'acceptation de cette nouvelle technologie de lumière surfacique sera de plus en plus indispensable à une large pénétration du marché. Dans le cadre de ce projet de recherche, TRILUX en présentera les résultats sous forme de démonstrateur de luminaires.

Tout comme pour le développement LED, un grand dynamisme peut venir de l'industrie des écrans pour les OLED aussi. Les prix des matériaux vont baisser et l'acceptance technologique va augmenter dans ce secteur.



Premier démonstrateur de luminaire du projet de recherche collaborative OLYMP.

Normes, conformité, sécurité

La conception d'une installation d'éclairage doit tenir compte autant des aspects éclairagistes que des aspects électrotechniques nécessaires à la mise en œuvre et au choix des luminaires. La sécurité des biens et des personnes ainsi que le bon fonctionnement d'une installation d'éclairage sont conditionnés essentiellement par le respect des normes en vigueur et des conditions de fonctionnement définies par le constructeur. Les produits TRILUX sont caractérisés par un haut niveau de qualité, une sécurité de fonctionnement durable et un respect sans condition des performances annoncées. Reconnus par l'organisme indépendant VDE, nos laboratoires certifiés garantissent la pérennité de nos luminaires.

Conditions de fonctionnement normales

Tous les luminaires TRILUX pour éclairage intérieur sont livrés prêts à être raccordés et acceptent une tension d'alimentation de 50 Hz - 230 V +6% / -10% pour les luminaires équipés de ballasts ferromagnétiques et de 50 Hz - 230 V ± 10% pour les luminaires équipés de ballasts électroniques. Sauf indication contraire (par ex. : appliques ou luminaires sur pied) nos luminaires sont destinés à être montés au plafond. Ils sont prévus pour une utilisation en intérieur et une température ambiante nominale de 25 °C. Les performances et caractéristiques des luminaires de ce catalogue sont conditionnées à un montage conforme à la notice de montage et effectué dans les règles de l'art ainsi que des conditions d'exploitations conformes à celles énoncées dans cet appendice technique.

Conditions de fonctionnement particulières

Pour toute condition de fonctionnement différente de celles énoncées ci-dessus, merci de nous consulter. Ceci est particulièrement important dans le cas d'utilisation des luminaires dans un environnement critique.

Normes et réglementation

Réaliser une installation d'éclairage nécessite de connaître les normes et réglementations en vigueur. Sur le plan normatif, il convient de distinguer les normes d'installation et de mise en œuvre des normes concernant les appareils et l'appareillage. Pour l'installation et la mise en œuvre, outre les règles de l'art, il est indispensable de respecter la norme NF C 15-100 relative au choix et à l'installation des matériels électriques en général et la norme NF C 17-200 pour l'éclairage public en particulier. En ce qui concerne les luminaires, ceux-ci doivent être conformes aux normes européennes harmonisées de la série NF EN 60 598 dont le but essentiel est de garantir la sécurité tant sur le plan électrique que sur le plan thermique et mécanique. Cette série peut être décomposée en 2 parties : la première partie EN 60 598-1 concernant les prescriptions générales et essais et la deuxième partie EN 60 598-2-1 à 25 concernant les règles particulières (voir exemples ci-dessous). Les appareils d'éclairage doivent également satisfaire aux normes européennes harmonisées de Compatibilité Electro-Magnétique (CEM) tel que réclamé par la directive européenne 89/336/EEC. Pour finir, les installations d'éclairage doivent respecter les lois et décrets en vigueur comme par exemple le décret n° 95-1081 du 3 octobre 1995 relatif à la sécurité des personnes, des animaux et des biens lors de l'emploi des matériels électriques destinés à être employés dans certaines limites de tension (transposition de la directive européenne 73/23/EEC dite « directive basse tension »). Ces décrets sont accessibles sur le site www.journal-officiel.gouv.fr.

Marque ENEC

La marque ENEC (European Norms Electrical Certification) est une marque de conformité aux normes européennes créée à la demande du CELMA (Federation of National Manufacturers Associations for luminaires and Electrotechnical Components for luminaires in the

European Union) qui regroupe 14 syndicats professionnels et associations de constructeurs de matériel d'éclairage. Au cours des dix dernières années, cette marque s'est substituée progressivement aux marques nationales (par ex. : NF ou VDE). Elle est synonyme de sécurité électrique :

- La marque ENEC apporte aux distributeurs, aux concepteurs et aux commerçants la preuve de la conformité aux normes.
- La marque ENEC permet aux bureaux d'études de prescrire des matériels qui ne posent aucun problème pour la sécurité des bâtiments ou des installations d'éclairage.
- La marque ENEC permet aux installateurs de poser du matériel conforme aux exigences européennes de sécurité électrique.
- La marque ENEC donne enfin à l'utilisateur l'assurance de pouvoir s'éclairer en toute sécurité.

Apposée sur l'étiquette signalétique d'un luminaire, elle garantit que le luminaire a été reconnu conforme aux normes européennes de sécurité par un organisme de certification indépendant. Tous nos luminaires sont conçus et construits en conformité avec la norme EN 60 598. La marque ENEC ne doit pas être confondue avec le marquage administratif CE nécessaire à la libre circulation des marchandises au sein de la communauté européenne qui, même s'il indique une conformité aux directives européennes Basse Tension (73/23/EEC et 93/68/EEC) et de Compatibilité Electromagnétique (89/336/EEC), n'en est pas moins basé sur une simple déclaration de conformité établie par le constructeur lui-même.

Directives européennes

Les directives européennes 244/2009, 245/2009, 347/2010, 1194/2012 et 874/2012 réclament au niveau des luminaires et des sources lumineuses des informations concernant la « compatibilité » écologique, tant sur le plan général qu'en matière d'efficacité énergétique. Les luminaires TRILUX ainsi que leurs ballasts et sources lumineuses répondent aux attentes de ces directives. Sur notre site Internet www.trilux.fr, sous l'onglet « services », rubrique « Manuels et guides », vous trouverez des informations concernant l'entretien, la maintenance et le recyclage des luminaires. Y figurent également des informations concernant le rendement des ballasts pour lampes fluorescentes et sur les lampes fluorescentes, dans des tableaux.

Norme EN 60 598 partie 2 (extrait)

Luminaires - 2 partie - Règles particulières

EN 60 598-2-1	Luminaires fixes à usage général
EN 60 598-2-2	Luminaires encastrés
EN 60 598-2-3	Luminaires d'éclairage public
EN 60 598-2-4	Luminaires portatifs à usage général
EN 60 598-2-5	Projecteurs
EN 60 598-2-6	Luminaires à transformateur intégré pour lampes à filaments de tungstène
EN 60 598-2-17	Luminaires pour l'éclairage des scènes de théâtre, des studios de télévision, de cinéma et de photographie (à l'extérieur et à l'intérieur)
EN 60 598-2-18	Luminaires pour piscines et usages analogues
EN 60 598-2-19	Luminaires à circulation d'air
EN 60 598-2-22	Luminaires pour éclairage de secours

IEE - Indice d'Efficacité Énergétique

Le règlement N° 874/2012 de la commission européenne impose un étiquetage/une information pour les luminaires destinés à être commercialisés à l'attention des utilisateurs finaux. Les étiquettes correspondantes sont téléchargeables sur le site www.trilux.fr. L'Indice d'Efficacité Énergétique (IEE) figure également aux pages descriptives consacrées aux luminaires de ce catalogue. Pouvant varier de A++ à E, cet index caractérise exclusivement l'efficacité des sources lumineuses pouvant équiper ou équipant le luminaire, sans tenir compte des caractéristiques propres du luminaire. Pour les luminaires exclusivement LED figurent systématiquement les trois indices : A++/A+/A.

Convention pour la conformité aux normes des luminaires

De nombreux organismes, dont le syndicat de l'éclairage, sont signataires de cette convention dont le but est de garantir aux clients la fabrication, la mise en vente et la mise en œuvre de produits ne mettant pas en jeu leur sécurité. En tant que membre du syndicat de l'éclairage, TRILUX France s'engage à fabriquer, distribuer et mettre en œuvre des produits conformes aux normes en vigueur et à fournir en cas de besoin les attestations correspondantes. De même, en application de la convention pour la conformité aux normes des luminaires, toute exécution de commande vaut engagement de livrer des luminaires conformes aux normes les concernant.

Marque d'antiparasitage

Tous les luminaires TRILUX de ce catalogue sont antiparasités et conformes à la directive européenne de compatibilité électromagnétique 89/336/EEC. Cette direction européenne impose une conformité aux normes suivantes :

- EN 50 082 - 1
CEM norme générique immunité - 1ère partie
- EN 61 000 - 3 - 2
Limite pour les émissions de courant harmonique
- EN 55 015
Limites et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques produites.

Les luminaires ayant satisfait aux essais selon la norme EN 55 015 portent la marque de compatibilité électromagnétique décernée par l'organisme de contrôle VDE.

Pour les luminaires à plusieurs lampes équipés de ballasts ferromagnétiques, l'antiparasitage est prévu pour une alimentation globale du luminaire. Lors de la réalisation à posteriori d'un allumage séparé des lampes, il faut veiller à ce que chaque circuit bénéficie d'un dispositif d'antiparasitage sous forme d'un condensateur relié entre phase et neutre.

Evolution du marquage

Jusqu'à l'homologation de l'édition 6 de la norme EN 60598-1 en 2006, l'aptitude au montage direct d'un luminaire sur des surfaces en matériau normalement inflammable était symbolisée par la présence du symbole  dans les documentations techniques et sur l'étiquette de marquage des luminaires. Si, en plus, le luminaire pouvait être recouvert d'un matériau thermiquement isolant, le symbole utilisé était alors le . Cette édition 6 de la norme EN 60598-1 introduit un changement fondamental puisque c'est l'absence de marquage qui indique l'aptitude au montage direct sur des surfaces en matériau normalement inflammable, la non-aptitude étant elle symbolisée par le marquage . L'homologation de l'édition 7 de la norme EN 60598-1 en mars 2009, sans remettre en cause les nouveaux principes de marquage, introduisait de nouveaux symboles et marquait définitivement « la fin » du symbole F. Une période de transition qui a pris fin en avril 2012 et qui autorisait la cohabitation de ces approches différentes a parfois rendu la lecture des documents techniques difficiles.

Les symboles figurant dans ce catalogue correspondent exclusivement à la version actuelle de la norme ; ils figurent également sur l'étiquette d'identification des luminaires.

 ou  Luminaires ne convenant pas au montage direct sur des surfaces normalement inflammables.

 Luminaires ne pouvant pas être recouvert d'un matériau thermiquement isolant.

L'absence des symboles ci-dessus indique donc que les luminaires sont aptes à être installés sur des surfaces en matériau normalement inflammable et peuvent être recouverts d'un matériau thermiquement isolant.

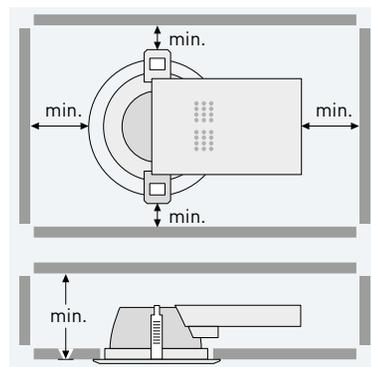
Les conditions de réussite aux essais déterminant l'aptitude à un montage sur des surfaces en matériau normalement

inflammable sont demeurées inchangées : il faut qu'en cas de régime anormal de fonctionnement (par ex. court-circuit du starter) la température au niveau de la surface de montage ne dépasse pas 130 °C et qu'en cas de défaut du ballast (court-circuit dans l'enroulement) elle ne dépasse pas 180 °C.

Cas spécifique des luminaires encastrés : certains luminaires encastrés, comme les downlights AMBIELLA, ne doivent non seulement pas être recouverts d'un matériau thermiquement isolant mais ils nécessitent aussi un volume libre minimum pour fonctionner correctement et en toute sécurité. Ce volume minimum est défini par les cotes A, B et C (voir graphique ci-dessous). Les valeurs des cotes figurent dans la notice de montage des luminaires concernés.

Marquage

Les luminaires portant la marque  sont conçus de manière à ce que leurs



surfaces verticales et horizontales ne dépassent pas certains seuils de températures. De plus, leurs sources lumineuses sont protégées contre les chocs mécaniques et ils sont systématiquement équipés de ballasts électroniques, ceux-ci présentant des avantages notables en matière de sécurité thermique et de limitation des échauffements.

Dans le cas d'applications pour lesquelles le choix du luminaire se fait en accord avec la norme d'installation et de mise en œuvre DIN VDE 0100 partie 482, les luminaires portant la marque  peuvent être utilisés dans des zones à risque d'incendie plus élevé par suite d'exposition aux fibres ou aux poussières.

Normes, conformité, sécurité

RT 2012 la nouvelle Réglementation Thermique

En application depuis le 28 octobre 2011, la RT2012 est dans la continuité du protocole de Kyoto et du Grenelle de l'environnement. La France a pris des engagements importants pour diminuer la consommation énergétique des bâtiments ainsi que la réduction des émissions de gaz carbonique.

1. La RT 2012 ne s'applique qu'aux bâtiments neufs.
2. La RT 2012 ne s'applique qu'aux immeubles de bureaux, d'enseignements ou d'accueil de la petite enfance.*
3. Les concepteurs du bâtiment doivent rechercher les meilleurs moyens de profiter des ressources naturelles gratuites, en particulier la lumière du jour. Cette prédisposition, avant même d'aborder les équipements techniques tels l'éclairage, s'appelle le « Bbio ».
4. Elle impose une exigence de consommation globale, pour les espaces chauffés, d'environ 50 kWh par an et par m², pour les seuls usages éclairage, chauffage, climatisation, refroidissement, eau chaude sanitaire. Les autres consommations (ascenseurs, éclairages des parkings et de certaines parties communes...) sont exclues.
5. Elle n'imposera aucune limite de watts par mètre carré (puissance installée).
6. Les consommations pour l'éclairage devront s'inscrire dans les limites annuelles globales d'environ 50 kWhEP (d'énergie primaire)/m² assignées à l'ensemble du bâtiment pour les seuls usages précités.

*Un nouvel arrêté RT2012, attendu depuis plus d'un an, vient de paraître au JO du 1er janvier 2013. Il complète l'arrêté du 28 octobre 2011, qui ne concernait que les bâtiments de bureaux, d'enseignement et d'accueil de la petite enfance.

Ce nouveau texte est consacré aux autres bâtiments non résidentiels : commerces hôtels, restaurants, bâtiments à usage industriel et artisanal, établissements de santé bâtiments universitaires d'enseignement et de recherche, gymnases et salles de sport, EHPA et EHPAD, aéroports, tribunaux et palais de justice. Dans tous les cas, les bâtiments considérés sont « les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments construits ou aménagés, soumis à permis de construire ou à déclaration préalable ».

Pour toute information détaillée, vous pouvez accéder au site officiel suivant : [HYPERLINK ..http://www.rt-batiment.fr](http://www.rt-batiment.fr)

7. Il n'y a pas non plus d'exigence de consommation annuelle spécifique à l'éclairage.
8. Il faut prévoir un comptage des consommations pour l'usage éclairage, et si possible un affichage aisé pour l'utilisateur, afin qu'il puisse suivre ses consommations par usage.
9. Les éléments des parties du TH B CE concernant l'éclairage montrent que la norme européenne NF EN 12464, relative à l'éclairage intérieur des lieux de travail, est prise en référence pour les niveaux d'éclairage moyen à maintenir sur les zones de travail. La seule obligation importante étant la consommation annuelle, le maître d'œuvre est libre de trouver les solutions techniques qui permettent de respecter cette exigence énergétique sans sacrifier les critères d'un bon éclairage, en particulier la norme européenne relative à l'éclairage des lieux de travail NF EN 12464.

Symbole ☼

Les luminaires pour salles de sport sont, en outre, testés quant à leur résistance aux chocs de balles et portent le symbole ☼.



Postes de travail informatisés

Ils doivent répondre à certains critères ergonomiques. Les luminances moyennes

admis pour les luminaires sont définies par la norme EN 12464-1. Pour les écrans de technologie moderne, les luminances moyennes admises sont de $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$. Il est attesté que les produits présentés dans ce catalogue respectent cette valeur limite. Les écrans à surface très réfléchissante peuvent exiger des valeurs limites réduites à $L \leq 200 \text{ cd/m}^2$, respectées par de nombreux luminaires à optique. Pour plus d'information à ce sujet, veuillez nous contacter.

Zhaga

Zhaga est une coopération internationale regroupant les entreprises du secteur de l'éclairage.

Ce consortium, créé le 03 février 2010 vise la normalisation des interfaces des modules LED. Depuis février 2010, TRILUX participe activement à différents groupes de travail. L'entreprise est également membre du comité de direction.

Alors que la technologie LED continue de connaître des développements rapides, le consortium Zhaga facilite l'interchangeabilité des produits LED des différents fabricants.

Cette interchangeabilité passe par la conception d'interfaces pour une large gamme de modules à usage spécifique. Les normes mises en place par Zhaga englobent les dimensions matérielles ainsi que les comportements photométriques, électriques et thermiques des modules LED.

La création de Zhaga est bénéfique pour tous puisque la normalisation devrait prévenir la fragmentation du marché et l'apparition de modules incompatibles. Les normes mises en place par Zhaga permettent d'acquérir des produits LED facilement remplaçables et disponibles dans le commerce, tout en bénéficiant de l'amélioration continue des performances des produits permise par la technologie LED.

Sécurité électrique

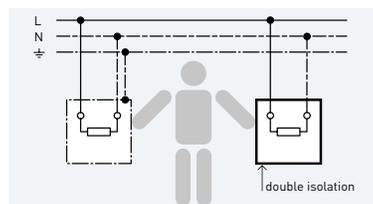
La sécurité électrique d'un appareil consiste d'une part à assurer la protection contre les chocs électriques au moyen de dispositifs de protection isolant ou de tensions de service non dangereuses (classes électriques) et d'autre part à empêcher le cas échéant la pénétration de solides ou de liquides pouvant entraîner des défauts d'isolement (degrés de protection).

Caractéristiques et conformité des luminaires

Pour faciliter le choix des luminaires sur le plan électrotechnique, un tableau synthétique indentique à celui ci-dessous est fourni à chacune des pages de ce catalogue décrivant les luminaires. Nos équipes se tiennent cependant à votre disposition pour toute information complémentaire.



Classe électrique	I	◀ Protection contre les chocs électriques
Indice de protection	IP20	◀ Degré de protection IP
Réaction au feu	850 C°	◀ Essai au fil incandescent
Energie de choc	2 J / IK 07	◀ Résistance aux chocs mécaniques
	(0,30m)	◀ Pour les luminaires concentrant la chaleur, ce symbole indique la distance minimum entre le luminaire et la surface ou les objets éclairés.



Matériel mis à la terre : classe I Symbole : ⊕	Matériel avec double isolation : classe II Symbole : ⊞
---	---

Classe I	Isolation principale complétée par mise à la terre des parties métalliques accessibles.
Classe II	Isolation principale complétée par une isolation renforcée (par ex. double isolation). Pas de mise à la terre.
Classe III	Très basse tension (de sécurité) TBTS). Tension de service inférieure à 50 V. Pas de mise à la terre.

Classes électriques

Les luminaires sont classés en fonction de leur type de protection contre les chocs électriques (classe 0, classe I, classe II, classe III). Aucun luminaire TRILUX n'est de classe 0. Pour les luminaires de classe I, la protection est assurée par l'isolation des parties conductrices et par la mise à la terre des parties métalliques. La borne de mise à la terre est repérée par le symbole suivant : a. Dans les luminaires de classe II (symbole ⊞), les parties conductrices doivent être pourvues d'une isolation supplémentaire ; une borne de mise à la terre n'est pas autorisée. Pour les luminaires de classe III (symbole ⊞) la protection contre les chocs électriques repose sur l'alimentation sous très basse tension (TBTS ou TBTP) à l'exclusion de toute autre tension supérieure à 50 V. Ici aussi le luminaire ne doit pas être relié à la terre.

Degrés de protection IP

En fonction de son degré de protection contre la pénétration des corps solides, des poussières et de l'eau, les luminaires sont caractérisés par

un code IP conformément à la norme harmonisée NF EN 60 529. Le premier chiffre de l'indice indique la protection contre la pénétration des corps solides, le deuxième chiffre indique la protection contre la pénétration de l'eau (voir tableau ci-dessous). Lors du montage et de l'exploitation de l'installation d'éclairage, toutes les précautions nécessaires doivent être prises par les personnes responsables, afin de garantir le respect du degré de protection. Par exemple, il est important d'utiliser, pour l'installation des luminaires étanches, les dispositifs d'étanchéité fournis avec les appareils et de respecter les règles de l'art lors du montage. Les indices de protection figurant dans le catalogue sont donnés pour un montage au plafond (sauf indication contraire spécifique au niveau des pages descriptives des luminaires).

Degrés de protection et symboles selon NF EN 60 529

Indice de protection	Symbole	1er chiffre : Protection contre la pénétration des corps solides	Correspondance NFC 15-100	2ème chiffre : Protection contre la pénétration des liquides	Correspondance NFC 15-100
IP 00	⦿	Non protégé	AE 1	Non protégé	AD 1
IP 11	⦿	Protégé contre les corps solides de Ø supérieur à 50 mm	AE 1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes	AD 2
IP 20	⦿	Protégé contre les corps solides de Ø supérieur à 12 mm	AE 1	Non protégé	AD 1
IP 23	⦿	Protégé contre les corps solides de Ø supérieur à 12 mm	AE 1	Protégé contre l'eau « en pluie »	AD 3
IP 33	⦿	Protégé contre les corps solides de Ø supérieur à 2,5 mm	AE 2	Protégé contre l'eau « en pluie »	AD 3
IP 40	⦿	Protégé contre les corps solides de Ø supérieur à 1 mm	AE 3	Non protégé	AD 1
IP 44	⦿	Protégé contre les corps solides de Ø supérieur à 1 mm	AE 3	Protégé contre les projections d'eau	AD 4
IP 50	⦿	Protégé contre la poussière	AE 4	Non protégé	AD 1
IP 54	⦿	Protégé contre la poussière	AE 4	Protégé contre les projections d'eau	AD 4
IP 55	⦿	Protégé contre la poussière	AE 4	Protégé contre les jets d'eau	AD 5
IP 65	⦿	Totalement protégé contre la poussière	AE 4	Protégé contre les jets d'eau	AD 5
IP 66	⦿	Totalement protégé contre la poussière	AE 4	Protégé contre les jets d'eau puissants	AD 6

Normes, conformité, sécurité

Résistance aux chocs

Au même titre que l'indice de protection, la résistance aux chocs mécaniques joue un rôle essentiel dans le choix des luminaires en fonction des influences externes (voir guide UTE C 15-103). Si, avant 1986, la résistance aux chocs d'un luminaire était indiquée par un 3ème chiffre ajouté aux deux chiffres de l'indice de protection, elle est depuis juin 1995 décrite par le code IK de la norme harmonisée NF EN 50 102 (modifiée par l'amendement A1 de 1999) décrivant les degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes. A chaque code IK correspond une énergie d'impact en joules. Le tableau ci-contre fournit la relation entre le code IK et l'énergie d'impact (ou de choc) en joules. Il indique également la correspondance avec le code (AGx) des contraintes mécaniques selon la norme NF C 15-100. Pour une meilleure lisibilité, nous avons indiqué l'énergie de choc en joule au niveau des pages descriptives des luminaires de ce catalogue.

Réaction au feu

Les ERP (Etablissements Recevant du Public) ont vu leurs réglementations spécifiques modifiées suite à l'arrêté du 11 décembre 2009, applicable depuis le 16 mai 2010, portant approbation de diverses dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP. Les luminaires n'ont plus à passer l'essai au fil incandescent défini par la norme NF EN 60 695 2-1. Ils doivent simplement être conformes à la norme européenne EN 60 598 les concernant (article EC 5).

Les IGH (Immeubles de Grande Hauteur) ont également vu leurs réglementations spécifiques modifiées suite à l'arrêté du 30 décembre 2011 qui met fin à l'arrêté du 18 octobre 1977 sur une réaction au feu spécifique des luminaires à 960 °C. L'article G.H.48 c) précise que les parties externes des luminaires satisfont à l'essai au fil incandescent, la température du fil incandescent étant de : 850 °C pour les luminaires dans les escaliers et les circulations horizontales communes et de 650 °C dans les autres locaux.

Les informations présentées dans ce chapitre technique sont données à titre indicatif et ne saurait engager la responsabilité de TRILUX France.

Salles de bain

La meilleure conductibilité que présente un corps humain mouillé ou immergé font des salles d'eau en général et des salles de bain en particulier des locaux présentant des risques particuliers en matière de sécurité électrique. Au niveau du choix et de la mise en œuvre des luminaires, il convient de se reporter à la norme NF C 15-100 qui consacre une section complète (section 701) aux locaux contenant une baignoire ou une douche (nouvelle édition de 2002) ainsi que l'amendement A2 de novembre 2008.

La norme divise l'espace du local en différents volumes (voir graphique ci-dessous) pour lesquels il convient de respecter des critères spécifiques au niveau du choix des luminaires :

- volume 0 : aucun luminaire (sauf ceux intégrés en usine dans le fond de la baignoire)
- volume 1 : uniquement des luminaires alimentés en TBTS de 12 V max. et possédant au moins un IP x4. L'alimentation TBTS doit impérativement être installée en dehors des volumes 0, 1 et 2.

- volume 2 : uniquement des luminaires classe II possédant au moins un IP x3. Pour les luminaires à vasque installés dans le volume 2, l'enlèvement de la vasque doit provoquer la coupure de tous les conducteurs actifs alimentant les douilles et aucune partie métallique ne doit être accessible.
- volume 3 : les luminaires peuvent être de classe I ou être alimentés en TBTS jusqu'à 50 V et posséder au moins un IP x1.

L'alimentation des luminaires dans les volumes 2 et 3 doit être protégée par un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) aux hautes sensibilités de 30 mA max. Les prises de courant ne sont pas autorisées dans le volume 0 et le volume 1. Dans le volume 2, seules sont admises les prises de courant alimentées par un transformateur de séparation de faible puissance. Dans le volume 3, les prises de courant protégées par un DDR de sensibilité 30 mA max. sont autorisées.

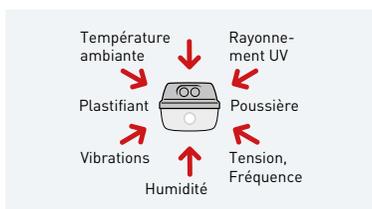
Résistance aux chocs des luminaires selon la norme EN 50-102

Code IK	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energie de choc	Non protégé selon la norme	0,14 joule	0,2 joule	0,35 joule	0,5 joule	0,7 joule	1 joule	2 joules	5 joules, 6 joules	10 joules	20 joules
Correspondance NF C 15-100	-	-	AG 1*	-	-	-	-	AG 2	AG 3*	-	AG 4

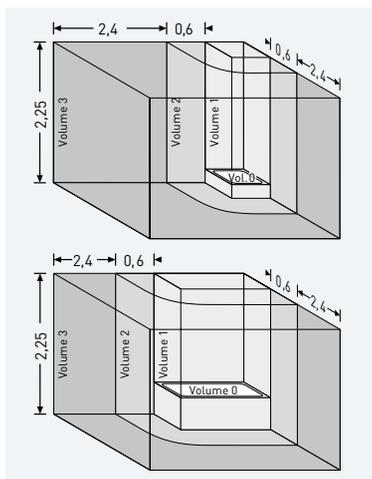
* Selon UTE C 15-103 de novembre 1997.

Conditions de fonctionnement particulières

Une température ambiante élevée ainsi que toute condition de fonctionnement différente de celles exposées en début de chapitre constituent un environnement anormal pour les luminaires. Ainsi que l'illustre le graphique ci-dessous les influences extérieures pouvant entraîner des conditions d'utilisation critiques pour les luminaires sont nombreuses : influences climatiques, chimiques ou physiques comme l'humidité, l'air marin, les climats tropicaux ou arctiques, les substances corrosives, le rayonnement ultraviolet (UV), les vibrations ou même certains procédés de nettoyage. Pour un environnement particulièrement agressif, le choix des luminaires est soumis à la connaissance exacte de la nature et de la concentration des différents constituants de cet environnement, de la température ambiante et du degré d'hygrométrie. N'hésitez pas à nous consulter.



Salles de bains – Volumes de protection



Schémas électriques des luminaires pour lampes fluorescentes

Schémas pour tubes fluorescents

Type de lampe	P _L W	Nombre de lampes	Schéma électrique	
			E	ED
T16	14, 21,	1	1.4	1.4
	28, 35	2	3.4	3.4
T16	14	3	0.4	0.4
	24, 39,	1	1.4	1.4
T16	49, 54	2	3.4*	3.4**
		4	7.4*	7.4**
	80	1	1.4	1.4
T26	18	2	3.5	3.5
		3	5.5	5.5
		1	1.4	1.4
T26	36, 58	2	3.4	3.4
		2	3.4	3.4
		3	5.4	5.4

* sauf 5961RPX/2x39 E

** sauf 5302...

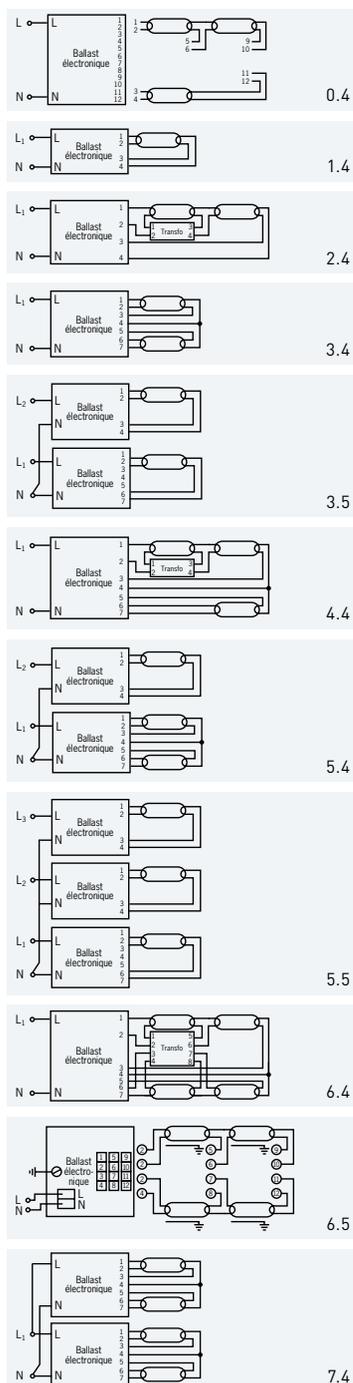
Schémas pour lampes fluorescentes compactes

Type de lampe	P _L W	Nombre de lampes	Schéma électrique
			E
TC-SEL	11	2	3.4
TC-D, TC-DEL	10	1	1.4
TC-D,	13, 18	1	1.4
TC-DEL		2	3.4
TC-D,	26	1	1.4
TC-DEL		2	3.4
		3	5.4
TC-F	24	2	3.4
TC-L	18	1	2.4
		2	
TC-L	36	1	1.4
		3	7.4
		4	
TC-L	55	1	1.4
		2	3.5
		3	5.4
		4	7.4
TC-L	80	1	1.4
TC-T,	26	1	1.4
TC-TEL		2	3.4
TC-T,	18, 32	1	1.4
TC-TEL		2	3.4
TC-T,	42	2	3.4
TC-TEL		4	7.4
TC-T, TC-TEL	57	1	1.4

Légende

PL	Puissance de lampe
L1, L2	Phase
N	Neutre
CF	Condensateur d'antiparasitage

Versions électroniques



Résistance aux produits chimiques et nettoyage

Le tableau ci-dessous indique, pour les constituants de nos luminaires étanches et de nos optiques, la résistance à un certain nombre de produits chimiques. Dans l'industrie en général et l'industrie alimentaire en particulier, les luminaires sont soumis, tant au niveau de leur utilisation qu'au niveau de leur nettoyage, à de nombreux produits et dérivés.

Même dans de faibles concentrations, ces produits sont parfois très agressifs et nous recommandons de nous consulter pour tout produit ou composé ne figurant pas dans le tableau ci-dessous.

Lors des opérations de maintenance ou de remplacements des lampes, un nettoyage des vasques et des optiques peut

s'avérer nécessaire. Ce nettoyage peut être fait avec de l'eau savonneuse ou avec une solution très diluée de produits lessiviels courants. Tous les produits comme les diluants, les dissolvants ou le trichloréthylène sont absolument à proscrire.

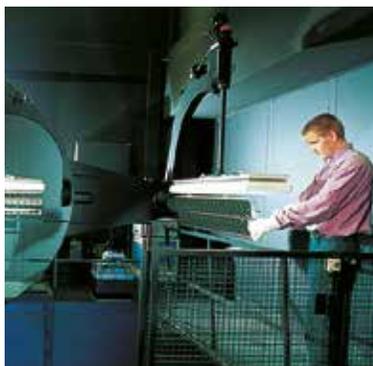
Résistance aux agents chimiques et corrosifs	Polyester	Méthacrylate	Polycarbonate	Aluminium
Acétate éthylique	▼	▼	▼	●
Acétone	▼	▼	▼	●
Acide acétique jusqu'à 30% de concentration	●	▼	○	○
Acide acétique jusqu'à 5% de concentration	●	○	●	○
Acide chlorhydrique à plus de 20% de concentration	●	●	○	▼
Acide chlorhydrique jusqu'à 20% de concentration	●	●	●	▼
Acide nitrique à plus de 20% de concentration	●	○	▼	○
Acide nitrique de 10% à 20% de concentration	○	●	○	○
Acide nitrique jusqu'à 10% de concentration	●	●	●	○
Acide pour batteries	●	●	○	▼
Acide sulfureux	○	○	▼	○
Acide sulfurique à plus de 70% de concentration	▼	▼	▼	○
Acide sulfurique jusqu'à 70% de concentration	●	○	○	○
Acide sulfurique jusqu'à 50% de concentration	●	○	●	○
Alcool concentré	○	▼	●	●
Alcool jusqu'à 30% de concentration	●	●	●	○
Ammoniaque à 25% de concentration	▼	●	▼	●
Benzol	▼	▼	▼	○
Bière	●	●	●	●
Cétones	▼	▼	▼	○
Chloroforme	▼	▼	▼	○
Chlorure de phénol	▼	▼	▼	○
Dioxanne	●	▼	▼	▼
Dioxyde de carbone	●	●	●	●
Eau de mer	●	●	●	○
Eau jusqu'à une température de 60°C	●	●	●	●
Eau oxygénée à plus de 40% de concentration	▼	○	○	○
Eau oxygénée jusqu'à 40% de concentration	○	○	○	○
Essence pure	▼	●	●	▼
Essence de térébenthine	●	●	○	●
Ether	○	▼	▼	●
Ether de pétrole	●	●	○	●
Gasoil	●	●	○	●
Glycérine	●	●	○	●
Glycol (antigel)	●	●	●	●
Hydrogène sulfuré	●	●	●	●
Lait de Chaux	●	●	○	▼
Lessive	●	●	○	○
Méthanol	▼	▼	▼	○
Monoxyde de carbone	●	●	●	●
Phénol	▼	▼	▼	○
Sang	●	●	●	●
Solution de chlorure de sodium	●	●	●	○
Soude	●	●	●	▼
Soude caustique à 10% de concentration	▼	●	▼	▼
Soude caustique à 2% de concentration	○	●	▼	▼
Tétrachlorure de carbone	●	▼	▼	●
Xylène	▼	▼	▼	●

● = Résistant

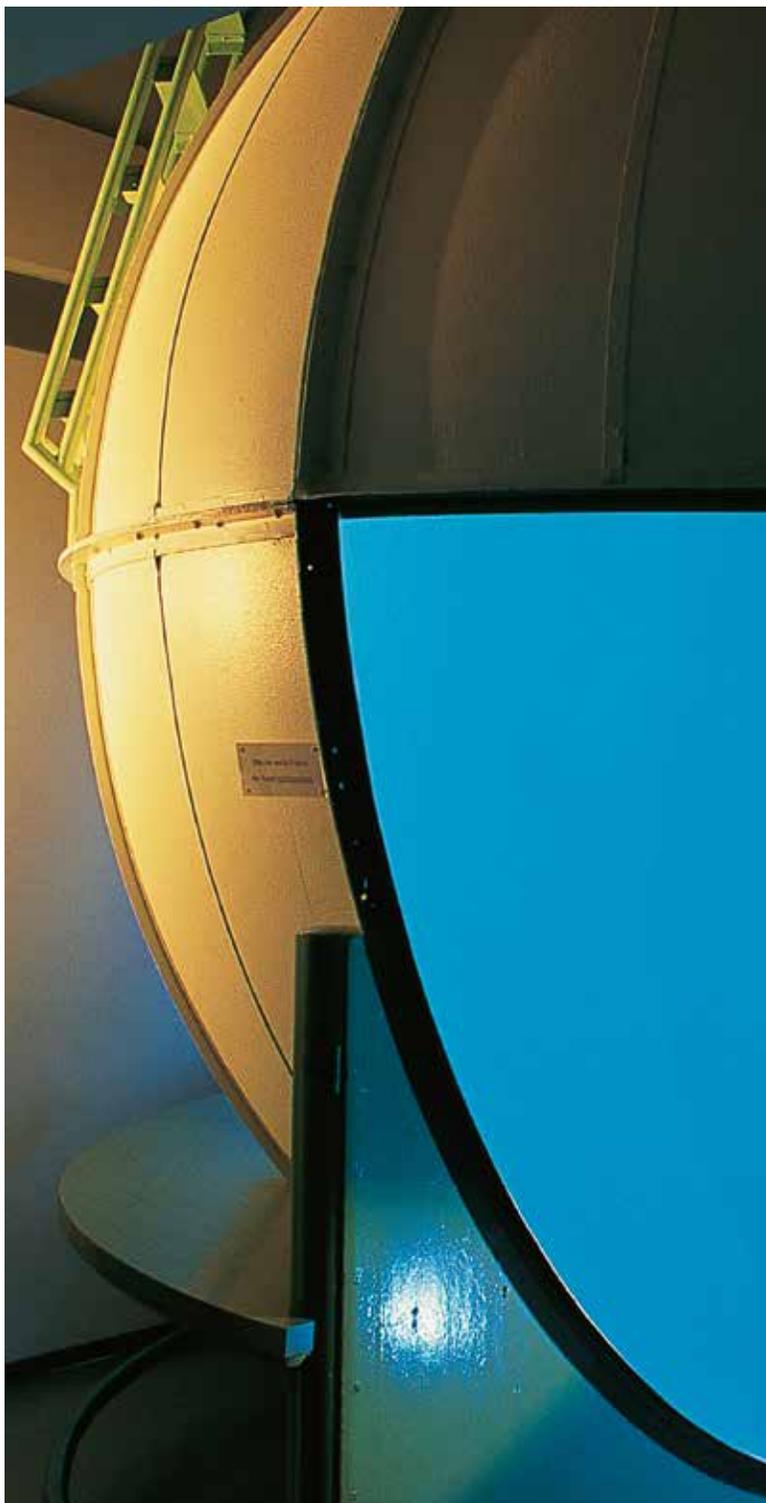
○ = Moyennement résistant

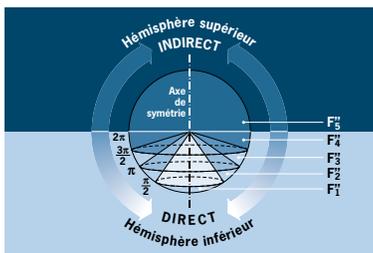
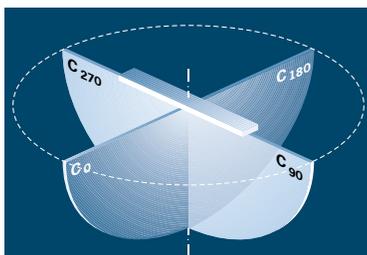
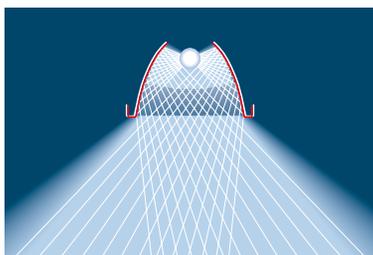
▼ = Non résistant

Photométrie



Un éclairage performant, tenant compte d'impératifs énergétiques stricts sans pour autant négliger le confort visuel, nécessite la prise en compte de nombreux facteurs technologiques, physiologiques, psychiques et normatifs. Depuis plus de 100 ans maintenant, TRILUX a accumulé une expérience unique dans le domaine de l'éclairage lui permettant de mettre à disposition de ses clients et partenaires les données nécessaires à la conception et la réalisation d'installation d'éclairage conformes aux normes en vigueur et répondant aux différents courants de pensées concernant la mise en valeur par la lumière et la création d'ambiance d'éclairage. Que ce soit au niveau des blocs de données photométriques fournis à chaque page descriptive de luminaire, au niveau des logiciels d'études d'éclairage ou au niveau de la photo-simulation, l'équipement à la pointe du progrès de nos laboratoires de photométrie et de nos bureaux d'études, a permis de développer des outils adaptés à la complexité des études à réaliser.





Classe photométrique selon UTE C71-121

La norme UTE C 71-121 ne s'applique qu'aux luminaires possédant une répartition symétrique de la lumière autour de leur axe vertical. Elle considère la distribution, dans certaines régions de l'espace, du flux lumineux issu du luminaire. Pour chacun des cônes de visé représentés ci-dessus, il faut calculer les flux partiels F^1 à F^5 exprimés en « pour mille » du flux lumineux total sortant du luminaire. Il est alors possible de déterminer la classe du luminaire en fonction des flux partiels cumulés. Trois cas sont à distinguer pour la formulation du résultat :

- Luminaires émettant uniquement dans l'hémisphère inférieure (éclairage direct) : la classe est précédée du rendement en service η_s : par ex. 0,70 B.
- Luminaires émettant uniquement dans l'hémisphère supérieure (éclairage indirect) : la lettre T est précédée du rendement en service η_s : par ex. 0,80 T.
- Luminaires émettant dans les deux hémisphères : on considère alors que deux luminaires fictifs possédant une classe propre et un rendement en service partiel tel que la somme des rendements en service partiels soit égale au rendement en service global du luminaire : par ex. 0,49 B + 0,28 T.

Dans un souci d'exhaustivité nous avons également indiqué une classification pour les luminaires asymétriques même si ceux-ci ne sont pas pris en compte par la norme UTE C 71-121. La classification est composée uniquement du rendement en service η_s : par ex. 0,76.

Répartition des intensités lumineuses

La répartition spatiale des intensités lumineuses est décrite par un « volume photométrique ». Des coupes comprenant l'axe vertical de ce « volume photométrique » permettent d'obtenir la répartition des intensités lumineuses dans les plans verticaux passant par l'axe de révolution du luminaire (plans C). Cette répartition, représentée dans un diagramme en coordonnées polaires, est appelée courbe photométrique. Les valeurs d'intensité lumineuse sont ramenées à un flux lumineux de 1 000 lm et s'expriment en cd/klm. Pour les luminaires possédant 2 plans de symétrie (grande majorité des luminaires pour lampes fluo.), les courbes photométriques sont limitées à ces deux plans. La courbe dans le plan transversal (C0 - C180) permet de visualiser la nature du luminaire (asymétrique, intensif, extensif, direct, semi-direct, ...) ; une représentation stylisée de ces courbes est fournie aux pages descriptives des luminaires.

Rendement en service

Le rendement en service η_s d'un luminaire est le quotient du flux lumineux total du luminaire (Φ_L), pour une température $t_L = 25^\circ\text{C}$, par la somme des flux lumineux des lampes (Φ), déterminés dans les mêmes conditions de fonctionnement hors du luminaire. Il tient compte des propriétés thermiques et optiques des luminaires et, en général, il est plus petit que le rendement optique qui, lui, néglige les propriétés thermiques des lampes et des luminaires. Pour les calculs d'éclairage réalisés avec nos luminaires, les rendements

en service utilisés doivent être exclusivement ceux mentionnés dans les blocs photométriques des luminaires considérés. Ces rendements en service peuvent être aussi employés pour l'appréciation de la rentabilité énergétique des luminaires.

La photométrie va permettre de réaliser et d'exprimer les mesures concernant la lumière fournie par un luminaire et sa ou ses sources lumineuses. Afin de mieux apprécier l'aptitude d'un luminaire à prodiguer la lumière nécessaire à la réalisation d'une tâche visuelle donnée tout en mettant en valeur les espaces et les volumes, il faut faire appel à ses caractéristiques photométriques. Celles-ci portent essentiellement sur :

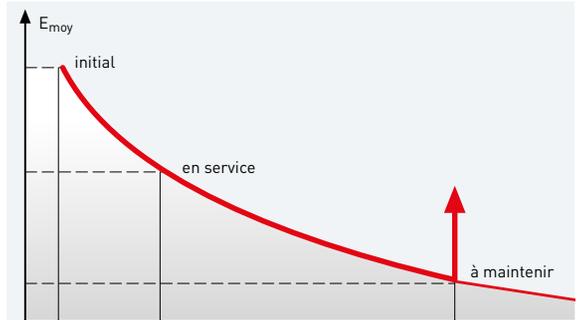
- la répartition des intensités lumineuses
- le rendement en service
- la classe photométrique
- la répartition des luminances.

Associées aux critères esthétiques du luminaire, aux règles d'éclairagisme, aux normes et recommandations ainsi qu'aux aspects électrotechniques, elles permettront de réaliser le juste choix des appareils d'éclairage.

Rendement en service des luminaires pour tubes T5

Contrairement aux lampes fluorescentes classiques, les nouveaux tubes fluorescents T5 présentent un maximum de flux lumineux à 35°C environ. Lors de leur mise en circulation sur le marché, les fabricants de lampes ont indiqué le flux nominal de ces tubes pour 35°C au lieu de 25°C comme c'est le cas pour les autres lampes fluorescentes. Cela a obligé les constructeurs de luminaires à indiquer également un rendement en service pour leurs luminaires à 35°C . Entre-temps, les fabricants de lampes, conformément au projet de norme EN 13032-1, indiquent un flux lumineux nominal à 25°C pour les tubes T5 qui est bien sûr inférieur à celui donné pour 35°C . Tous les rendements figurant dans ce catalogue (et donc les classes photométriques) sont donnés pour une température de 25°C y compris pour les luminaires pour tubes T5. Ceci est également vrai pour les logiciels mis à disposition à la date de parution de ce catalogue. Pour les calculs d'éclairage avec nos luminaires pour lampes T5 il importe donc de bien prendre en considération le flux lumineux de la source à 25°C .

Critères de qualité en éclairage intérieur



L'éclairagisme peut être considéré dans une première approche comme l'ensemble des applications de l'éclairage sous ses divers aspects (source : vocabulaire de l'éclairage, AFE). En éclairage intérieur ces applications devront respecter un certain nombre de règles, recommandations, normes et textes de lois ayant pour but de garantir des performances en terme de sécurité, de confort, de fonction et de coût. Un bon éclairage évite les erreurs, accroît la sécurité et favorise la tolérance et le bien-être.

Normes et réglementation

Avant la ratification en 2002 du projet de norme européenne harmonisée concernant l'éclairage des lieux de travail intérieurs (EN 12464) la réglementation dans l'éclairage intérieur s'appuyait essentiellement sur des textes nationaux existant sous forme de décret, de normes nationales et de recommandations. Les principaux textes de loi concernant l'éclairage sont les décrets n° 83-721 et 83-722 [2 août 1983] complétés par le décret 92-333 du 31 mars 1992. Les dispositions du décret n° 83-721 sont d'ailleurs codifiées aux articles R. 232-7 à R. 232-7-10 du code du travail. A ces textes de lois s'ajoutent 2 normes : la norme NF X 35-103 relative à l'Ergonomie – Principes d'ergonomie visuelle applicable à l'éclairage des lieux de travail et la norme NF X 35-121 relative à l'aménagement du local et du poste de travail avec écran informatique. L'aide mémoire juridique sur l'éclairage des locaux de travail publié par l'INRS permet une approche plus facile des références citées ci-dessus. Les textes évoqués jusqu'à présent fixent essentiellement, des valeurs minimums à respecter. Pour réaliser un bon éclairage, il est par contre indispensable de se référer aux recommandations de l'Association Française de l'Eclairage (AFE) et notamment aux recommandations relatives à l'éclairage intérieur des lieux de travail. Les recommandations de l'AFE, dans leur

version actuelle, restent la référence en matière de conception d'éclairage. Afin de permettre la conception d'installation d'éclairage orientée vers l'avenir, nous avons partout où cela était possible introduit les nouveaux éléments de la norme EN 12464-1 (par exemple, notion de zone, UGR, etc.) dans l'appendice technique.

Eclairage et facteur de maintenance

Conformément aux recommandations de l'AFE et à la norme EN 12464-1, la valeur à prendre en compte pour la conception d'installations d'éclairage est l'**éclairage moyen à maintenir**. C'est l'éclairage moyen juste encore acceptable avant une intervention d'entretien. Il existe cependant d'autres types d'éclairage :

Eclairage minimal : relevé en présence du personnel et d'obstacles éventuels, il ne doit jamais être inférieur aux valeurs des textes législatifs.

Eclairage moyen en service : c'est l'éclairage moyen que l'on doit constater au milieu de la période entre deux interventions d'entretien consécutives. C'est celui qui est mentionné dans la norme NF X 35-103.

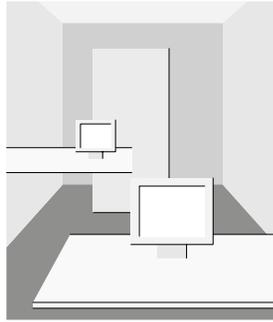
Eclairage moyen initial (ou valeur neuve) : c'est le niveau d'éclairage nécessaire à la mise en service de l'installation pour, compte tenu du vieillissement et de l'empoussièrerie de l'installation ainsi que la fréquence des entretiens, assurer le respect de l'éclairage moyen à maintenir recommandé. Le rapport entre l'éclairage moyen à maintenir et l'éclairage moyen initial correspond au facteur de maintenance dont la valeur est comprise entre zéro et un. Le diagramme ci-dessus permet de visualiser la relation au cours du temps entre les différents types d'éclairage. Les valeurs d'éclairage moyen à maintenir en fonction de l'activité d'un local (extrait de la norme EN 12464-1) sont fournies à la page 640.

Uniformité et zones de travail

L'uniformité (ou facteur d'uniformité) d'éclairage est égale au rapport entre l'éclairage minimum et l'éclairage moyen d'une surface donnée (E_{min}/E_m). Si les recommandations actuelles indiquent uniquement que l'uniformité ne doit pas être inférieure à 0,8 dans la zone de travail (éclairage localisé), la norme EN 12464-1 prévoit une distinction entre la zone de travail et la zone environnante immédiate et ramène l'uniformité minimum requise à 0,7 dans la zone de travail et 0,5 dans les zones environnantes immédiates. La zone de travail est définie comme la partie du lieu de travail dans laquelle la tâche visuelle est exécutée. La zone environnante immédiate correspond à une bande de 0,50 m de large au moins entourant la zone de travail et située dans le champ visuel.

Contrôle de l'éblouissement direct

L'éblouissement direct est provoqué par les luminances propres excessives d'une lampe, d'un luminaire ou d'une fenêtre. Il s'agit en général d'un éblouissement d'inconfort et l'expérience montre que la gêne produite par la source de lumière est d'autant plus forte dans une direction donnée que sa luminance est plus élevée, ses dimensions apparentes sont plus grandes, le fond sur lequel elle se détache est plus sombre, l'angle compris entre la direction considérée et l'horizontale est plus faible. L'on constate ainsi que pour un observateur qui regarde horizontalement, l'éblouissement devient négligeable en-dessous de 45°. Pour le contrôle de l'éblouissement on se réfère, jusqu'à aujourd'hui, aux abaques de Bodmann et Söllner. La norme EN 12464-1 fait elle appel à la méthode tabulaire d'évaluation du taux d'éblouissement unifié (UGR) de la CIE. Ces deux méthodes sont décrites à la page 638. Pour tous les luminaires de ce catalogue, nous pouvons fournir aussi bien les abaques de Bodmann et Söllner que les valeurs d'UGR sur simple demande.



Mauvais exemple
Les tomates sont éclairées par une lampe à décharge de sodium basse pression.

Bon exemple
Les tomates sont éclairées par une lampe fluorescente de Ra supérieur à 90.

Contrôle de l'éblouissement par réflexion

Que ce soit au niveau de surfaces horizontales (papier brillant, film plastique) ou de surfaces inclinées (cas des écrans informatiques), la présence de reflets sur ces surfaces entraîne une diminution du contraste nécessaire à une bonne reconnaissance visuelle. La problématique de la limitation de l'éblouissement et des reflets au niveau des écrans informatiques est détaillée à la page 638. Au niveau des surfaces horizontales, un éclairage n'entraînant pas ou peu de reflets sur les documents de travail sera un éclairage présentant un bon facteur de rendu des contrastes (CRF). Le CRF est le quotient entre le contraste d'une tâche visuelle donnée sous un éclairage réel et le contraste de la même tâche visuelle sous un éclairage de référence totalement diffus. Calculable à l'aide de systèmes informatiques puissants, le CRF peut être représenté graphiquement, dans un local donné, sous forme de courbes iso-CRF, permettant de positionner les postes de travail de manière à ce que les reflets soient atténués, voire même supprimés. Pour les cas nécessitant une étude de ce type (par ex. atelier d'art graphique) notre bureau d'étude est en mesure de réaliser ces calculs sur simple demande.

Équilibre des luminances

Une répartition harmonieuse des luminances dans le champ visuel est, non

seulement indispensable au bon déroulement du travail et à la prévention des accidents, mais elle est surtout un facteur essentiel du bien-être. Le rapport des luminances entre la surface de travail, le proche environnement et le reste du local ne doit pas dépasser 10:3:1. Inversement, des différences de luminances trop faibles créent une atmosphère monotone qui peut être ressentie comme déplaisante. Des facteurs de réflexion adéquats pour les surfaces limites du local et pour l'ameublement ainsi qu'une uniformité des niveaux d'éclairage supérieure à 0,7 contribuent à équilibrer les luminances dans le champ visuel.

Teinte de lumière et rendu des couleurs

La couleur est un facteur de la qualité visuelle. En éclairagisme, deux grandeurs vont être utilisées pour caractériser les sources lumineuses sur le plan couleur : la teinte de lumière et l'indice de rendu des couleurs.

La teinte de lumière qui peut être assimilée à « l'apparence colorée » d'une lampe à lumière relativement blanche se rapporte à la couleur apparente (chromaticité) de la lumière que cette lampe émet. Elle est caractérisée par la température de couleur proximale (Tcp) exprimée en Kelvin (K). Le diagramme de Kruithoff liant une plage de température de couleur à un niveau d'éclairage peut être utilisé pour le choix de

la température de couleur. Toutefois ce choix étant également conditionné par des aspects psychologiques et esthétiques, des éléments tels que les couleurs du mobilier et du local ou de l'environnement lumineux joueront également un rôle important. Pour l'éclairage de bureaux avec des lampes fluorescentes, on retiendra en général des lampes dont la Tcp est de l'ordre de 3 000 K ou 4 000 K. L'utilisation simultanée de lampes fluorescentes de teinte de lumière différente dans un même local (hors application spécifique) est à proscrire.

Le rendu des couleurs

traduit la capacité d'une source lumineuse à restituer fidèlement les couleurs. Pour quantifier cette capacité, on fait appel à l'indice général de rendu de couleur R_{a} , plus communément appelé en France IRC (Indice de Rendu des Couleurs). La valeur maximale de R_{a} est 100. Cette valeur décroît avec la diminution de la qualité de rendu des couleurs. Il est recommandé que les lampes d'indice de rendu des couleurs inférieur à 80 (par ex. tubes fluorescents blanc industrie) ne soient pas utilisés dans les locaux où des personnes séjournent pendant de longues périodes. De même, pour les applications telles que l'imprimerie ou les arts graphiques, où la perception et la reconnaissance des couleurs jouent un rôle important, il faudra veiller à choisir des lampes de R_{a} supérieur à 90. Le tableau de

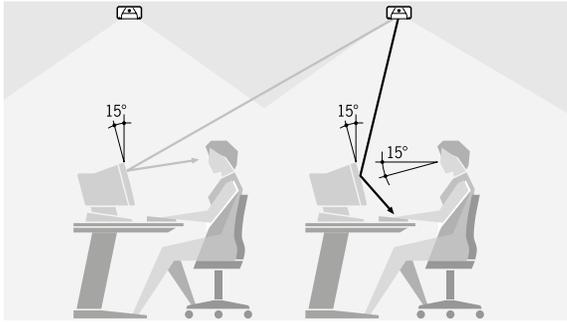
la page 640 indique la valeur minimum de R_{a} pour une application donnée selon la norme EN 12464. Pour le choix des lampes en fonction de la teinte de lumière et du R_{a} , voir page 645.

Facteurs de réflexion

Les facteurs de réflexion caractérisent la capacité d'une surface à réfléchir la lumière. Ils sont essentiels dans les études d'éclairage qui font en général intervenir les facteurs de réflexion du plafond, des murs et du sol. Le nuancier ci-contre a pour but de permettre une meilleure appréciation de ces facteurs de réflexion (dans la limite de l'exactitude des procédés d'imprimerie dans la reproduction des couleurs). En l'absence de données plus précises, les valeurs 0,7 (70%) pour le plafond, 0,5 (50%) pour les murs et 0,20 (20%) pour le sol peuvent être prises en considération pour les bureaux et les salles de classe.

67%
44%
24%
13%
4,5%
72%
54%
37%
28%
21%
70%
52%
32%
22%
18%
84%
79%
74%
70%
67%
65%
44%
26%
16%
12%

Problématique des écrans informatiques UGR, Bodmann et Söllner



La ratification de la norme EN 12464-1 par le comité européen de normalisation entraîne des changements fondamentaux dans l'appréhension et la catégorisation des problèmes liés au contrôle de l'éblouissement direct et la limitation de la luminance des luminaires. Les deux pages suivantes sont consacrées à la présentation des méthodes actuelles et futures ; toutefois il est recommandé de se reporter en complément aux publications de l'AFE « Recommandations relatives à l'éclairage intérieur des lieux de travail » et « Éclairage et travail sur écrans de visualisation » ainsi qu'au texte de la norme EN 12464-1.

Problème des reflets sur les écrans informatiques

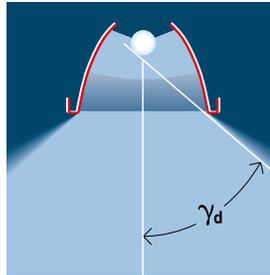
De par leur inclinaison et les propriétés réfléchissantes de leur surface, les écrans informatiques favorisent le reflet des luminaires situés derrière les opérateurs travaillant sur ces écrans. Ceci est d'ailleurs vrai non seulement pour les sources d'éclairage mais aussi pour toute surface claire fort éclairée ou prise de jour (fenêtre). En ce qui concerne les luminaires, il faudra s'employer à limiter la tâche lumineuse qu'ils provoquent sur l'écran, c'est-à-dire à limiter leur luminance.

Compte tenu de l'agencement habituel des postes de travail avec écran informatique et des relations angulaires qui en découlent, seules les luminances situées au-dessus d'un angle de 45° par rapport à la verticale sont prises en compte. Les luminaires pouvant convenir pour l'éclairage de locaux équipés d'écrans informatiques sont généralement qualifiés de luminaires Très Basse Luminance. Longtemps galvaudé, ce terme fait depuis plusieurs années maintenant, l'objet d'une définition fixée par l'AFE (voir paragraphe ci-contre). Par rapport à la classification de l'AFE, la norme EN 12464-1 a introduit les changements suivants :

- Classification selon la qualité de l'écran
- Deux valeurs seuil (200 et 1000 cd/m²)
- Prise en compte de toutes les directions d'observation et non pas seulement les directions transversales et longitudinales
- Pas de notion, d'angle de défilement « mécanique ».

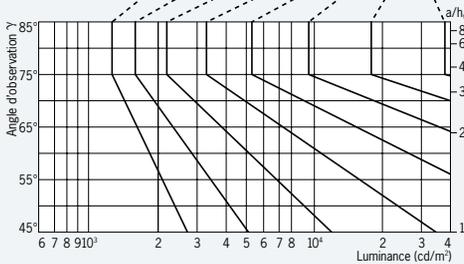
Le tableau ci-dessous résume la nouvelle classification selon la norme EN 12464-1.

Classes d'écrans selon ISO 9241-7	I	II	III
Qualité de l'écran	Bonne	Moyenne	Faible
Luminance moyenne des luminaires pour $\gamma \geq 65^\circ$. (Pour écrans inclinés jusqu'à 15°).	$\leq 1000 \text{ cd/m}^2$		$\leq 200 \text{ cd/m}^2$



Angle de défilement γ_d
C'est l'angle mesuré entre l'axe vertical et la première ligne de vision à partir de laquelle les lampes ne sont plus visibles. Il est souvent confondu avec son angle complémentaire mesuré lui par rapport à l'horizontale. Pour éviter toute équivoque, il est judicieux de préciser l'axe de référence.

Classe de qualité	Éclaircement moyen initial (lux)			
	2000	1000	500	≤ 300
A	2000	1000	500	≤ 300
B	2000	1000	500	≤ 300
C		2000	1000	500 ≤ 300
D		2000	1000	500 ≤ 300
E		2000	1000	500 ≤ 300



Évaluation de l'éblouissement direct au moyen des abaques de Bodmann et Söllner. Un exemple de diagramme est donné ci-dessus. Il s'agit du diagramme utilisé pour les luminaires sans émission latérale (cas le plus fréquent). Il existe un autre diagramme pour les luminaires à émissions latérales. En fonction d'une classe de qualité (A, B, C, D ou E) et d'un niveau d'éclairage moyen, l'abaque présente des courbes limites visualisant la luminance moyenne acceptable du luminaire pour un angle d'observation γ (voir graphique ci-dessous) compris entre 45° et 85°. Les constructeurs font figurer dans ces abaques de base les courbes de luminances moyennes de leurs luminaires. Si les courbes de luminance des luminaires pour une observation dans le sens parallèle

et le sens perpendiculaire au luminaire se situent toujours à gauche de la courbe limite retenue et ne la traversent à aucun moment, alors le luminaire convient pour réaliser l'éclairage du local. Pour chacun des luminaires de ce catalogue, les abaques de Bodmann et Söllner dans lesquels nous avons fait figurer les luminances moyennes du luminaire peuvent être obtenus sur simple demande auprès de notre équipe commerciale. Ces diagrammes permettent également de contrôler, dans le cadre de la dénomination Très Basse Luminance et Basse Luminance, si les valeurs seuils de luminance sont bien respectées.

UGR – Méthode d'évaluation du taux d'éblouissement

Au travers de la nouvelle norme d'éclairage des lieux de travail intérieurs

Évaluation des classes de qualité relative à la limitation de l'éblouissement

Classe de qualité	Tâches ou activités
A	Exécution de tâches visuelles très exigeantes par exemple assemblages électroniques minutieux.
B	Exécution de tâches avec des exigences visuelles particulières, par exemple contrôle fin. Exécution de tâches avec des exigences visuelles modérées mais demandant une concentration importante et continue, par exemple travail de bureau, assemblage de composants de petite taille.
C	Exécution de tâches avec des exigences visuelles et une concentration modérée, par exemple travail d'atelier en position assise, assemblage de pièces de taille moyenne pour un travailleur debout.
D	Exécution de tâches avec des exigences visuelles simples exigeant une concentration normale pour des travailleurs qui se déplacent dans une zone très limitée, par exemple manutention de service autour d'une grosse machine, montage de pièces de dimensions importantes.
E	Locaux dans lesquels les personnes n'ont pas de poste de travail fixe, elles se déplacent pour exécuter des tâches de très faibles exigences visuelles. Locaux qui ne sont pas utilisés de façon continue par les mêmes personnes.

EN 12464-1, l'évaluation de l'éblouissement d'inconfort sera déterminé non plus au travers des abaques de Bodmann et Söllner, mais grâce à l'UGR (Unified Glare Rating) qui est la méthode tabulaire unifiée d'évaluation du taux d'éblouissement. Cette méthode est basée sur la formule :

$$UGR = 8 \log \left(\frac{0,25}{L_b} \sum \frac{L_v}{p_s} \right)$$

où :

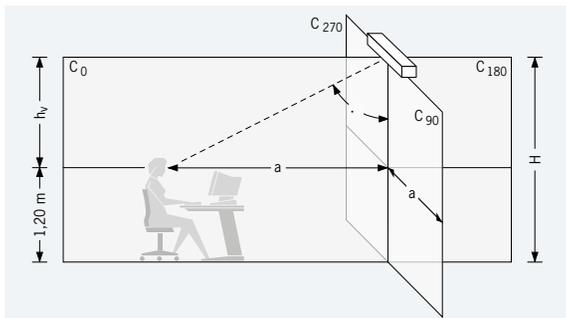
L_b est la luminance de fond exprimée en cd/m^2 , calculée comme E_{ind} / π , où E_{ind} est l'éclairage vertical indirect au niveau de l'œil de l'observateur.

L est la luminance contenant les parties lumineuses de chaque luminaire dans la direction de l'observateur en cd/m^2 .

v est l'angle solide (stéradian) des parties lumineuses de chaque luminaire au niveau de l'œil de l'observateur.

p est l'indice de position de Guth pour chaque luminaire se rapportant à la position du luminaire par rapport à l'axe visuel.

On distingue au total 8 classes d'UGR (10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 et 31) ; plus la valeur d'UGR est faible, plus l'éblouissement est faible. L'UGR doit être mesuré aussi bien dans le sens transversal que dans le sens longitudinal ; la plus haute des deux valeurs détermine la qualité globale de l'installation. Les valeurs d'UGR requises par la norme en fonction de l'application sont fournies dans le tableau de la page suivante. Grâce à un logiciel adéquat, notre bureau d'études est en mesure de vous fournir pour un luminaire donné des valeurs d'UGR en fonction de la dimension du local, des coefficients de réflexion et de la direction d'observation, sur simple demande.



Angle γ

Qualifié d'angle d'observation ou d'angle d'élevation, il est mesuré par rapport à l'axe vertical passant par le centre du luminaire.

Classe de qualité	Éclaircement moyen initial en lx							
A	1000	750	500	≤ 300				
B	2000	1500	1000	750	500	≤ 300		
C			2000	1000	≤ 300			
D			2000	1000	500	≤ 300		
UGP	13		16		19	22	25	28

Valeurs selon EN 12464-1

Le tableau ci-dessous, extrait de la norme EN 12464-1, indique pour l'éclairage intérieur, l'éclairement moyen à maintenir (E_m) au niveau de la tâche, les valeurs limites d'UGR (UGR_L) et l'indice de rendu des couleurs minimum (R_s) en fonction de l'activité. Ce tableau n'étant qu'un extrait de la

norme EN 12464-1 et tout risque d'erreur de retranscription ne pouvant malheureusement pas être exclus, il reste impératif de consulter la norme dans le cadre de la conception d'installations d'éclairage intérieur. Celle-ci peut-être obtenue auprès de l'AFNOR (www.afnor.fr).

Activité	E_m	UGR_L	R_s	U
Zones de circulation et espaces communs à l'intérieur des bâtiments				
Zones de circulation				
Zones de circulation et couloirs	100	28	40	0,40
Escaliers, escaliers roulants, tapis roulants	150	25	40	0,40
Quais de chargement	150	25	40	0,40
Salles de repos, d'installations sanitaires et de premier secours				
Cantines	200	22	80	0,40
Salles de repos	100	22	80	0,40
Salles d'exercices physiques, vestiaires, lavabos, salles de bains	300	22	80	0,40
Toilettes	200	25	80	0,40
Infirmierie	500	19	80	0,60
Salles de soins	500	16	90	0,60
Salles de commande ou de contrôle				
Salles des matériels, salles de commutation ou distribution				
	200	25	60	0,40
Télex, local courrier, tableau de distribution	500	19	80	0,60
Entrepôts/Entrepôts réfrigérés				
Magasins et entrepôts	100	25	60	0,40
Zones de manutention, d'emballage et d'expédition	300	25	60	0,60
Zone de rangement en rayonnage				
Allées centrales : non occupées	20	-	40	0,40
Allées centrales : occupées	150	22	60	0,40
Stations de commande ou de contrôle	150	22	60	0,60
Eclairage des activités industrielles et des métiers				
Agriculture				
Chargement et manœuvre des marchandises, appareils de manutention et outillage				
	200	25	80	0,40
Bâtiments pour le bétail				
	50	-	40	0,40
Enclos pour animaux malades, étables pour le vèlage				
	200	25	80	0,60
Préparation de la nourriture, laiterie, ustensiles de lavage				
	200	25	80	0,60
Boulangeries et pâtisseries				
Préparation et cuisson				
	300	22	80	0,60
Finition, glaçage, décoration				
	500	22	80	0,70
Ciment, produits en ciment, béton, briques				
Séchage				
	50	28	20	0,40
Préparation des matériaux ; travail au four et sur mélangeurs				
	200	28	40	0,40
Travail sur machine				
	300	25	80	0,60
Coffrage				
	300	25	80	0,60
Céramique, tuiles, verre, cristaux				
Séchage				
	50	28	20	0,40
Préparation, travail sur machine				
	300	25	80	0,60
Émaillage, laminage, moulage, façonnage des pièces simples, satinage, soufflage du verre				
	300	25	80	0,60
Polissage, gravure, polissage du verre, façonnage de précision, fabrication d'instruments en verre				
	750	19	80	0,70
Polissage des verres optiques, cristal, polissage à la main et gravure, travail sur articles de moyenne dimension				
	750	16	80	0,70
Travail de précision par ex. le polissage décoratif, la peinture à la main				
	1000	16	90	0,70
Fabrication de pierres précieuses synthétiques				
	1500	16	90	0,70

Activité	E_m	UGR_L	R_s	U
Industrie chimique, plastique et du caoutchouc				
Installation de transformation à distance				
	50	-	20	0,40
Installation de transformation avec intervention manuelle limitée				
	150	28	40	0,40
Lieux de travail constamment occupés dans les installations de transformation				
	300	25	80	0,60
Salles de mesure de précision, laboratoires				
	500	19	80	0,60
Production pharmaceutique				
	500	22	80	0,60
Fabrication de pneus				
	500	22	80	0,60
Inspection des couleurs				
	1000	16	90	0,70
Coupe, finition, inspection				
	750	19	80	0,70
Industrie électrique				
Fabrication de câbles et fils électriques				
	300	25	80	0,60
Bobinage grandes bobines				
	300	25	80	0,60
Bobinage bobines de moyenne taille				
	500	22	80	0,60
Bobinage petites bobines				
	750	19	80	0,70
Imprégnation des bobines				
	300	25	80	0,60
Galvanisation				
	300	25	80	0,60
Assemblages de grande dimension par ex. les grands transformateurs				
	300	25	80	0,60
Assemblages de moyenne dimension par ex. les disjoncteurs				
	500	22	80	0,60
Assemblages de petite dimension par ex. les téléphones				
	750	19	80	0,70
Assemblages de précision par ex. les équipements de mesure				
	1000	16	80	0,70
Ateliers d'électronique, essais, mise au point				
	1500	16	80	0,70
Denrées alimentaires et industries alimentaires de luxe				
Lieux et emplacements de travail dans les brasseries, les malteries,				
	200	25	80	0,40
- pour le lavage, remplissage de tonneaux, nettoyage, tamisage, épluchage				
- pour la cuisson dans les fabriques de conserves et de chocolat				
- lieux et emplacements de travail dans les sucreries				
- pour le séchage et le travail du tabac brut, fermentation en cave				
Triage et lavage des produits, broyage, brassage, emballage				
	300	25	80	0,60
Lieux de travail et zones critiques dans les abattoirs, boucheries, laiteries, minoteries, zones de filtrage dans les raffineries de sucre				
	500	25	80	0,60
Coupe et triage des fruits et légumes				
	300	25	80	0,60
Fabrication de plats cuisinés, travail en cuisine, fabrication des cigares et des cigarettes				
	500	22	80	0,60
Vérification des verres et bouteilles, contrôle des produits, ébarbage, triage, décoration				
	500	22	80	0,60
Laboratoires				
	500	19	80	0,60
Contrôle des couleurs				
	1000	16	90	0,70
Fonderies et moulage des métaux				
Souterrains, caves, etc.				
	50	-	20	0,40
Quais				
	100	25	40	0,40
Préparation du sable				
	200	25	80	0,40
Vestiaires				
	200	25	80	0,40
Lieux de travail au cubilot et brasseur				
	200	25	80	0,40
Hall de coulée				
	200	25	80	0,40
Zones de décochage				
	200	25	80	0,40

Activité	E _m	UGR _L	R _s	U
Moules	200	25	80	0,40
Moulage à main	300	25	80	0,60
Pièces moulées sous pression	300	25	80	0,60
Construction de maquettes	500	22	80	0,60
Salons de coiffure				
Coiffure	500	19	90	0,60
Fabrication de bijoux				
Travail des pierres précieuses	1500	16	90	0,70
Confection des bijoux	1000	16	90	0,70
Fabrication manuelle des montres	1500	16	80	0,70
Fabrication automatique des montres	500	19	80	0,60
Blanchisseries et nettoyage à sec				
Entrée des vêtements, marquage du linge et triage	300	25	80	0,60
Lavage et nettoyage à sec	300	25	80	0,60
Repassage, repassage à la vapeur	300	25	80	0,60
Contrôle et réparation	750	19	80	0,70
Cuir et articles en cuir				
Travail au-dessus de cuves, tonneaux, fosses	200	25	40	0,40
Écharnage, foulage, tirage, frottage des peaux	300	25	80	0,40
Travail de sellerie, fabrication des chaussures	500	22	80	0,60
Triage	500	22	90	0,60
Teinture du cuir (à la machine)	500	22	80	0,60
Contrôle de qualité	1000	19	80	0,70
Vérification de la couleur	1000	16	90	0,70
Fabrication des chaussures	500	22	80	0,60
Fabrication des gants	500	22	80	0,60
Travail et transformation du métal				
Matrice de forge à ciel ouvert	200	25	60	0,60
Pilons de forge	300	25	60	0,60
Soudage	300	25	60	0,60
Usinage grossier et moyen : tolérances ≥ 0,1mm	300	22	60	0,60
Usinage de précision, polissage : tolérances < 0,1 mm	500	19	60	0,60
Traçage, contrôle	750	19	60	0,70
Travail et transformation du métal (suite)				
Ateliers de tréfilage et de tuyauterie, façonnage à froid	300	25	60	0,60
Usinage des tôles : épaisseur ≥ 5 mm	200	25	60	0,60
Travail des plaques métalliques : épaisseur < 5 mm	300	22	60	0,60
Fabrication des outils, élaboration des matériels de coupe	750	19	60	0,70
Assemblage grossier	200	25	80	0,60
Assemblage moyen	300	25	80	0,60
Assemblage fin	500	22	80	0,60
Assemblage de précision	750	19	80	0,70
Galvanisation	300	25	80	0,60
Préparation des surfaces et peintures	750	25	80	0,70
Outils, fabrication des gabarits et calibres, mécanismes de précision, micro-mécanique	1000	19	80	0,70
Papier et articles de papier				
Travail sur moulin à cylindre, broyeur à meules, moulins à pâte à papier	200	25	80	0,40
Fabrication et transformation du papier	300	25	80	0,60
Travail habituel de reliure par ex. pliage, triage, collage, coupage, impression en relief, couture	500	22	80	0,60
Centrales électriques				
Usine d'approvisionnement en combustible	50	-	20	0,40
Salles des chaudières	100	28	40	0,40
Halls des machines	200	25	80	0,40
Salles annexes par ex. salles de pompes, salles des condensateurs, etc. ; tableaux de commutation (à l'intérieur des bâtiments)	200	25	60	0,40
Salles de contrôle	500	16	80	0,70
Appareillage de commutation en extérieur	20	-	20	-

Activité	E _m	UGR _L	R _s	U
Imprimeries				
Coupage, dorure, impression en relief, gravure des clichés, travail au marbre et sur plaque, machines à imprimer, fabrication de matrices	500	19	80	0,60
Imprimerie à la main et triage du papier	500	19	80	0,60
Composition, retouche, lithographie	1000	19	80	0,70
Contrôle des couleurs en polychromie	1500	16	90	0,70
Gravure de l'acier et sur cuivre	2000	16	80	0,70
Laminaires, travail du fer et de l'acier				
Usines de production sans opération manuelle	50	-	20	0,40
Usines de production avec opérations manuelles occasionnelles	150	28	40	0,40
Usines de production avec opérations manuelles permanentes	200	25	80	0,60
Stockage des plaques de métal	50	-	20	0,40
Fourneaux	200	25	20	0,40
Train de laminage, bobineuse, ligne de cisaillement des tôles	300	25	40	0,60
Plates-formes de contrôle, panneaux de contrôle	300	22	80	0,60
Essais, mesures et vérifications	500	22	80	0,60
Souterrains à hauteur d'homme sous plate-forme, caves, etc.	50	-	20	0,40
Fabrication et transformation du textile				
Lieux et zones de travail à côté des bassins de trempage, ouverture des balles	200	25	60	0,60
Cardage, lavage, repassage, travail sur machine à étrépage, peignage, parage, perçage de cartons, préfilage, filage du jute et du chanvre	300	22	80	0,60
Filage, retordage, dévidage, bobinage	500	22	80	0,60
Ourdissage, tissage, tressage, tricotage	500	22	80	0,60
Couture, tricotage fin, montage des mailles	750	22	80	0,70
Modèle manuel, ébauche des patrons	750	22	90	0,70
Finition, teinture	500	22	80	0,60
Salles de séchage	100	28	60	0,40
Impression automatique des tissus	500	25	80	0,60
Nopage, époutiage, passementerie	1000	19	80	0,70
Contrôle des couleurs et des tissus	1000	16	90	0,70
Stoppage	1500	19	90	0,70
Fabrication des chapeaux	500	22	80	0,60
Construction des véhicules				
Carrosserie et montage	500	22	80	0,60
Salles de peinture et de pulvérisation, salles de polissage	750	22	80	0,70
Peinture : raccords et vérification	1000	19	90	0,70
Fabrication des garnitures intérieures des véhicules (occupée)	1000	19	80	0,70
Inspection finale	1000	19	80	0,70
Travail et transformation du bois				
Transformation automatique par ex. séchage, fabrication du contreplaqué	50	28	40	0,60
Fosse à vapeur	150	28	40	0,40
Scie à châssis	300	25	60	0,40
Travail de menuiserie à l'établi, collage, assemblage	300	25	80	0,60
Polissage, peinture, menuiserie de fantaisie	750	22	80	0,60
Travail sur machines à travailler le bois par ex. travail au tour, façonnage des cannelures, carroyage, rainurage, ciselage, sciage	500	19	80	0,70
Sélection du placage du bois	750	22	90	0,60
Marqueterie, incrustation sur bois	750	22	90	0,70
Contrôle de qualité, inspection	1000	19	90	0,70
Eclairage des bureaux				
Bureaux				
Classement, transcription	300	19	80	0,40

Valeurs selon EN 12464-1

Activité	E _m	UGR _L	R _s	U	Activité	E _m	UGR _L	R _s	U
Écriture, dactylographie, lecture, traitement de données	500	19	80	0,40	Laboratoires de langues	300	19	80	0,60
Dessin industriel	750	16	80	0,60	Ateliers et salles de préparation	500	22	80	0,60
Stations de travail de conception assistée par ordinateur	500	19	80	0,70	Halls d'entrée	200	22	80	0,40
Salles de conférence et de réunion	500	19	80	0,60	Zones de circulation, couloirs	100	25	80	0,40
Réception	300	22	80	0,60	Escaliers	150	25	80	0,40
Archives	200	25	80	0,60	Salles communes pour les étudiants et salles de réunion	200	22	80	0,40
Éclairage des magasins de vente au détail					Salles de professeurs	300	19	80	0,60
Magasins de vente au détail					Bibliothèque : rayons de livres	200	19	80	0,60
Zones de vente	300	22	80	0,40	Bibliothèque : zones de lecture	500	19	80	0,60
Zones des caisses	500	19	80	0,40	Réserves pour le matériel des professeurs	100	25	80	0,40
Tables d'emballages	500	19	80	0,60	Halls de sports, gymnases, piscines	300	22	80	0,60
Éclairage des lieux publics					Cantines scolaires	200	22	80	0,40
Espaces communs					Cuisines	500	22	80	0,60
Halls d'entrée	100	22	80	0,60	Éclairage des établissements de santé				
Vestiaires	200	25	80	0,40	Salles à usage général				
Promenoirs	200	22	80	0,40	Salles d'attente	200	22	80	0,40
Guichets	300	22	80	0,40	Couloirs : pendant le jour	200	22	80	0,40
Restaurants et hôtels					Couloirs : pendant la nuit	50	22	80	0,40
Réception, caisse, concierge	300	22	80	0,40	Salles de jour	200	22	80	0,60
Cuisines	500	22	80	0,60	Salles réservées au personnel				
Restaurant, salles à manger, salles de fonction	-	-	80	0,60	Bureaux du personnel	500	19	80	0,60
Restaurant libre service	200	22	80	0,40	Salles de détente	300	19	80	0,60
Buffet	300	22	80	0,60	Chambres de malade, de maternité				
Salles de conférence	500	19	80	0,60	Éclairage général	100	19	80	0,40
Couloirs	100	25	80	0,40	Éclairage de lecture	300	19	80	0,70
Théâtres, salles de concert, cinémas					Examens simples	300	19	80	0,60
Salles de répétition, loges	300	22	80	0,60	Examens et traitements	1000	19	90	0,70
Foires, halls d'expositions					Éclairage de nuit, éclairage de surveillance	5	-	80	-
Éclairage général	300	22	80	0,40	Salles de bains, toilettes pour les patients	200	22	80	0,40
Musées					Salles d'examen (général)				
Objets exposés insensibles à la lumière	-	-	-	-	Éclairage général	500	19	90	0,60
Objets exposés sensibles à la lumière	-	-	-	0,40	Examens et traitement	1000	19	90	0,70
Bibliothèques					Salles d'examen des yeux				
Rayons de livres	200	19	80	0,60	Éclairage général	300	19	80	0,60
Zones de lecture	500	19	80	0,60	Examen de l'extérieur de l'oeil	1000	-	90	-
Comptoirs	500	19	80	0,40	Tests de lecture et de vision des couleurs sur panneaux	500	16	90	0,70
Parcs de stationnement de voitures (couverts)					Salles d'examen des oreilles				
Rampes d'entrée et de sortie (de jour)	300	25	20	0,40	Éclairage général	300	19	80	0,60
Rampes d'entrée et de sortie (de nuit)	75	25	20	0,40	Examen des oreilles	1000	-	90	-
Voies de circulation	75	25	20	0,40	Salles d'examen au scanner				
Places de stationnement	75	-	20	0,60	Éclairage général	300	19	80	0,60
Salles d'encaissement	300	19	80	0,40	Scanners avec agrandissement de l'image et systèmes de télévision	50	19	80	-
Éclairage des locaux scolaires					Salles d'accouchement				
Écoles maternelles, garderies					Éclairage général	300	19	80	0,60
Salles de jeux	300	19	80	0,40	Examen et traitement	1000	19	80	0,70
Crèches	300	19	80	0,60	Salles de traitement (général)				
Salles de travail manuel	300	19	80	0,60	Dialyse	500	19	80	0,60
Bâtiments scolaires					Dermatologie	500	19	90	0,60
Salles de classe en primaire et secondaire	300	19	80	0,60	Salles d'endoscopie	300	19	80	0,60
Salles de classe pour les cours du soir et enseignement aux adultes	500	19	80	0,60	Salles de pose des plâtres	500	19	80	0,60
Salles de conférence	500	19	80	0,60	Bains médicaux	300	19	80	0,60
Tableau noir	500	19	80	0,70	Massage et radiothérapie	300	19	80	0,60
Table de démonstration	500	19	80	0,70	Salles d'opération				
Salles d'art	500	19	80	0,60	Salles de préparation et de réveil	500	19	90	0,60
Salles d'art dans les écoles des Beaux-Arts	750	19	90	0,70	Salles d'opération	1000	19	90	0,60
Salles de dessin industriel	750	16	80	0,70	Champ opératoire	-	-	-	-
Salles de travaux pratiques et laboratoires	500	19	80	0,60	Unités de soins intensifs				
Salles de travail manuel	500	19	80	0,60	Éclairage général	100	19	90	0,60
Ateliers d'enseignement	500	19	80	0,60	Examens simples	300	19	90	0,60
Salles de pratique musicale	300	19	80	0,60	Examens et traitement	1000	19	90	0,70
Salles de pratique informatique	300	19	80	0,60	Surveillance de nuit	20	19	90	-

Activité	E _m	UGR _L	R _a	U
Cabinets dentaires				
Éclairage général	500	19	90	0,60
Sur le patient	1000	-	90	0,70
Champ opératoire	5000	-	90	-
Contrôle de la blancheur des dents	5000	-	90	-
Laboratoires et pharmacies				
Éclairage général	500	19	80	0,60
Contrôle des couleurs	1000	19	90	0,70
Salles de désinfection				
Salles de stérilisation	300	22	80	0,60
Salles de désinfection	300	22	80	0,60
Salles d'autopsie et morgues				-
Éclairage général	500	19	90	0,60
Table d'autopsie et de dissection	5000	-	90	-
Eclairage des lieux réservés aux transports				
Aéroports				
Halls d'arrivée et de départ, zones de livraison des bagages	200	22	80	0,40

Activité	E _m	UGR _L	R _a	U
Zones de correspondance, escaliers, mécaniques, tapis roulants	150	22	80	0,40
Comptoirs d'information, comptoirs d'enregistrement	500	19	80	0,70
Comptoirs des douanes et poste de contrôle des passeports	500	19	80	0,70
Zone d'attente	200	22	80	0,40
Salles de livraison des bagages	200	25	80	0,40
Zones de contrôle et de sécurité	300	19	80	0,60
Tour de contrôle du trafic aérien	500	16	80	0,60
Hangars de contrôle et de réparation	500	22	80	0,60
Zones d'essais des moteurs	500	22	80	0,60
Hangars pour les mesures	500	22	80	0,60
Gares				
Quais et passages souterrains pour les passagers	50	28	40	0,50
Halls et guichets	200	28	40	0,50
Bureaux et guichets pour les billets et les bagages	300	19	80	0,50
Salles d'attente	200	22	80	0,40

Caractéristiques des lampes

Critères de choix des lampes

En raison de leur bilan énergétique très positif, ce sont les lampes à décharge qui sont le plus souvent utilisées dans les applications industrielles et tertiaires. Grâce à leur efficacité lumineuse élevée, mais aussi à leurs performances en terme de durée de vie et de rendu des couleurs, les lampes fluorescentes (lampes à décharge à vapeur de mercure basse pression) représentent à elles seules 70% de l'ensemble des sources utilisées dans les installations d'éclairage intérieur à caractère professionnel.

Outre la catégorie des lampes à décharge à vapeur de mercure basse pression que sont les lampes fluorescentes (tubes et fluocompactes) on distingue plusieurs autres grandes familles de lampes :

- lampes à incandescence dont lampes à incandescence aux halogènes
- lampes à décharge à vapeur de mercure haute pression dont lampes à décharge aux halogénures métalliques
- lampes à décharge à vapeur de sodium haute pression
- lampes à décharge à vapeur de sodium basse pression (éclairage extérieur)

A ces grandes familles de lampes connues depuis des décennies, il convient d'ajouter maintenant les diodes électroluminescentes.

Les principaux critères de choix d'une source lumineuse sont :

- Type de lampe et principe physique de production de la lumière
- Puissance
- Flux lumineux
- Efficacité lumineuse de l'ensemble lampe + ballast
- Teinte de lumière
- Rendu des couleurs
- Aspects UV et IR
- Durée de vie
- Forme et dimension

ILCOS – Système international de classification des lampes

Ce système issu de la norme internationale IEC 1231 recense pratiquement tous les paramètres d'une lampe. Cette quasi exhaustivité conduit à un codage d'une longueur importante empêchant de l'utiliser comme suffixe de commande rattaché à la référence du luminaire. Dans la pratique, l'utilisation du système ILCOS ne va pas au-delà de listes mises à disposition par certains constructeurs et indiquant la correspondance entre leurs références internes et le code ILCOS.

LBS – Système de classification des lampes

En raison de son pragmatisme et de son adéquation avec les besoins de l'industrie

du luminaire, cette classification créée par le ZVEI (l'équivalent allemand de la FIEEC) a été retenue par TRILUX. La classification LBS fait essentiellement la différence entre les lampes à décharge et les lampes produisant de la lumière par élévation de température, entre les différentes sortes de vapeurs et de pressions utilisées ainsi qu'entre les différents types de forme et de matériau de l'enveloppe (ou ampoule) extérieure.

Efficacité lumineuse

L'efficacité lumineuse d'une source est caractérisée par le quotient entre le flux lumineux émis et la puissance absorbée. Elle s'exprime en lumen par Watt (lm/W). Compte tenu des performances très diverses des différents types de ballasts en matière de puissance absorbée (classification EEI) et de l'importance des paramètres énergétiques face à la Nouvelle Réglementation Thermique, nous recommandons de ne pas prendre en compte uniquement l'efficacité lumineuse de la lampe seule mais celle de l'ensemble lampe + ballast. Dans ce cas, la puissance absorbée à prendre en compte est celle de la lampe à laquelle s'ajoutent les pertes internes du ballast. Cette valeur peut être lue directement dans le tableau de la classification du CELMA. Le flux lumineux et donc l'efficacité lumineuse des lampes fluorescentes est donnée pour une température ambiante de 25 °C. Les courbes du diagramme à la page 645 montrent la variation du flux lumineux des tubes fluorescents T16 et T26 en fonction de la température ambiante.

Durée de vie des lampes

La durée de vie d'une source lumineuse dépend de nombreux facteurs. En ce qui concerne les lampes à incandescence, on prend en considération leur durée de vie moyenne statistique. Celle-ci est de 1 000 heures pour les lampes à incandescence standard et de 2 000 à 4 000 heures pour les lampes à incandescence aux halogènes. On considère qu'au bout du nombre d'heures indiqué, 50% d'un ensemble de

lampes mis en service au même moment est (statistiquement) encore en état de fonctionner. Cette définition de la durée de vie est également utilisée pour les lampes fluo compactes à ballast intégré car celles-ci sont, dans la majorité des cas, utilisées en remplacement des lampes à incandescence. Pour les tubes fluorescents et lampes fluo compactes utilisés avec un ballast externe ainsi que pour les autres lampes à décharge, on prend en considération une durée de vie moyenne utile. Elle correspond à la durée en nombre d'heures au bout de laquelle les lampes encore en fonctionnement (par rapport à un nombre initial de lampes à la mise en service) fournissent un flux lumineux total égal à 70% ou 80% (selon le cas) du flux initial total de l'ensemble des lampes. (Le flux initial correspond au flux des lampes au bout de 100 heures de fonctionnement). La courbe de survivance des lampes fluo dépendant de leur fréquence d'allumage et d'extinction, la durée de vie utile sera déterminée pour des cycles de commutation de 3 heures (165 minutes allumées, 15 minutes éteintes). Pour les autres lampes à décharge, les cycles de commutation sont de 12 heures (11 h allumées, 1 h éteinte). Pour les tubes fluo, on peut retenir une durée de vie de l'ordre de 8 000 heures pour un fonctionnement avec ballast ferromagnétique, et jusqu'à 16 000 heures avec un ballast électronique (sur la base d'un flux lumineux restant égal à 80% du flux initial). Le tableau ci-contre donne un ordre d'idée des durées de vie utiles des grandes familles de lampes. La durée de vie des lampes fluo dépend fortement du nombre d'allumage et d'extinction. Lors de l'utilisation de ballasts électroniques digitaux ou de ballasts électroniques « Multi-Lamp », la durée de vie de la lampe est quasi indépendante du nombre d'allumage et d'extinction. Il est indispensable de tenir compte de cet aspect important lors du choix des luminaires dans le cadre d'un projet d'éclairage.

1er segment		2ème segment		3ème segment (exemples)	
LBS	Type de fonctionnement	LBS	Matériaux	LBS	Forme de l'enveloppe
I	Lampes à incandescence	G	Verre	A	Ampoule standard
		Q	Quartz	R	Ampoule avec réflecteur
H	Lampes à décharge haute pression	M	Mercure	G	Ampoule globe
		I	Halogénures métalliques	E	Forme ovoïde
		S	Sodium	T	Forme tubulaire
L	Lampes à décharge haute pression	M	Mercure	PAR	Forme parabolique
		S	Sodium	TC	Forme compacte
				T16	Forme tubulaire Ø 16 mm
				T26	Forme tubulaire Ø 16 mm
				T38	Forme tubulaire Ø 38 mm

Caractéristiques des lampes

Teinte de lumière

La chromaticité de l'émission lumineuse d'une source de lumière est déterminée par rapport à l'émission d'une source idéale appelée corps noir. Cette émission, en fonction de la température exprimée en Kelvin (K), est exprimée par une relation mathématique appelée formule de Planck. On pourra rapprocher ainsi la couleur apparente (chromaticité) d'une source quelconque de celle du corps noir à une température donnée. Selon

que cette chromaticité est située exactement ou au voisinage de la courbe décrite par le corps noir, on parlera de température de couleur (Tc) ou de température de couleur proximale (T_{cp}). D'une manière générale, la couleur apparente des lampes courantes, sources de lumière « blanche » (non colorée), peut être caractérisée par une température de couleur proximale (T_{cp}) comprise entre 2 500 K et 7 500 K. La relation entre la teinte de lumière et

la température de couleur proximale est fournie par le

tableau suivant (extrait de la norme EN 12464) :

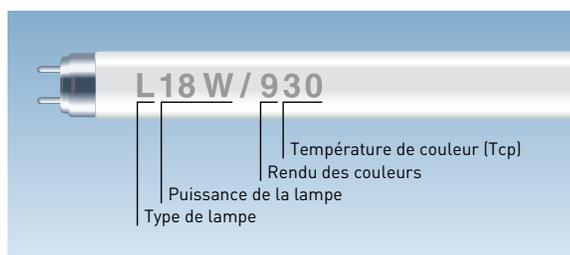
Teinte de lumière	Température de couleur proximale
Chaude	T _{cp} ≤ 3 300 K
Intermédiaire	3 300 K < T _{cp} ≤ 5 300 K
Froide	T _{cp} > 5 300 K

Rendu des couleurs

Les objets colorés sont perçus dans leur couleur naturelle seulement si la couleur correspondante est présente dans le spectre de la source qui les éclaire. La capacité d'une source lumineuse à restituer fidèlement les couleurs est quantifiée par l'indice de rendu des couleurs Ra. Cet indice est compris entre 0 et 100, 100 traduisant une aptitude parfaite au rendu des couleurs. La lumière étant composée d'ondes électromagnétiques de différentes longueurs d'onde, on qualifie de répartition spectrale ou de spectre, la répartition et l'intensité de ces ondes en fonction de leur longueur d'onde. Deux exemples sont présentés ci-contre. Le premier montre la répartition spectrale d'une lampe à incandescence. Comme toutes les longueurs d'onde sont présentes, il s'agit d'un spectre continu. L'indice de rendu des

couleurs sera égal à 100 au même titre que celui de la lumière du jour. Le deuxième diagramme représente le spectre d'un tube fluorescent. On remarque que le spectre n'est pas continu ; l'indice de rendu des couleurs sera, en conséquence, inférieur à 100 (compris entre 80 et 90 pour cet exemple).

Exemple de marquage d'un tube fluorescent :

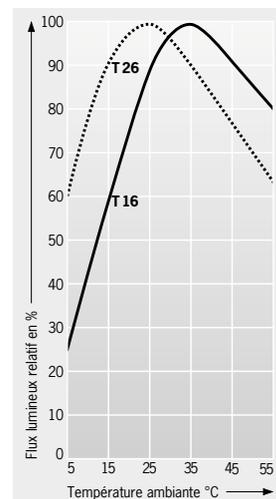


Exemple de codage des tubes fluorescents de Ra ≥ 80

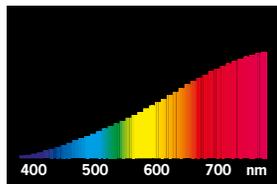
Code	Ra	Tcp
827	85	2 700 K
830	85	3 000 K
840	85	4 000 K
860	85	6 000 K
930	94	3 000 K
940	96	4 000 K
950	98	5 400 K
965	97	6 500 K

Durée de vie utile des lampes à décharge (approximation)

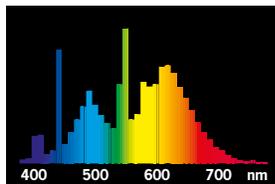
Lampes à décharge avec ballast externe	Pourcentage restant du flux lumineux initial	Durée de vie utile en heures	Ballast électronique
Lampes fluorescentes	80 %	8 000	jusqu'à 1 600
Lampes fluorescentes compactes	80 %	6 000	jusqu'à 9 000
Lampes fluorescentes à induction	80 - 90 %	-	60 000
Lampes à décharge à halogénures métalliques	70 %		
70 W		6 000	
250 W		10 000	
Lampes à décharge à vapeur de mercure haute pression	70 %	16 000	
Lampes à décharge à halogénures métalliques	70 %		
50 W et 70 W		6 000	
150 W à 400 W		10 000	
Lampes à décharge à vapeur de mercure haute pression	70 %	12 000	



Flux lumineux en fonction de la température ambiante



Spectre d'une lampe à incandescence



Spectre d'un tube fluorescent haut rendement

Lumière et couleur

Les caractéristiques que sont le rendu des couleurs et la teinte de lumière sont indépendantes. Des lampes de même couleur apparente peuvent produire des rendus de couleur très différents. De même, la seule considé-

ration de rendu des couleurs ne donne aucune information sur la teinte de lumière. Ces deux caractéristiques sont donc conjointement indispensables pour caractériser la qualité de la lumière émise par une lampe.

Tableau de niveau de Ra en fonction du type de source lumineuse

Indice de rendu des couleurs R _a	Niveau R _a	Exemples de type de lampes
100	90 et plus	Tubes fluo. haut rendement, lampes fluocompactes, lampes à incandescence, lampes à décharge à halogénures métalliques haut de gamme.
90	80 à 90	Tubes fluo. haut rendement et lampes fluocompactes.
80	70 à 80	Tubes fluo. standard blanc universel.
70	60 à 70	Tubes fluo. standard blanc industrie et lampes à décharge à halogénures métalliques.
60	40 à 60	Tubes fluo. standard blanc chaud, lampes à décharge à vapeur de mercure haute pression.
40	20 à 40	Lampes à décharge à vapeur de sodium haute pression.
20	Moins de 20 ne convient pas à l'éclairage des lieux de travail.	Lampes à décharge à vapeur de sodium basse pression.

Conditions de service

Tous les luminaires d'intérieur TRILUX sont livrés prêts au raccordement pour la tension secteur 230 V-50 Hz. Ils sont conçus pour une température ambiante de +25 °C. Dans de nombreux pays européens, la tension nominale est de 230 V ±10 %. Les ballasts électroniques de TRILUX équipés d'origine sont conçus pour cette plage de tension. Une limitation de la durée de vie en raison de la tolérance de la tension secteur est par conséquent exclue.

Tous les luminaires équipés d'origine, portent le sigle VDE ou ENEC ; et ils satisfont aux exigences en matière de protection incendie pour le montage sur des matériaux de construction normalement inflammables (auparavant ▽). Les luminaires ne pouvant être recouverts d'isolants thermiques portent le

sigle ci-contre. ⚡ Les indications pertinentes des instructions de montage sont à respecter. Les luminaires pour salles de sport sont en outre résistants aux chocs des balles et identifiés par le symbole ⚡. Le sigle VDE ou ENEC est l'attestation que les luminaires ont été vérifiés par une institution neutre selon la norme EN 60598 (VDE 0711). La surveillance de la production par des ingénieurs VDE est en outre assurée, des échantillons servant à réaliser des contrôles ultérieurs sont également prélevés. L'indice IP selon la norme EN 60529, permettant d'identifier le degré de protection contre la pénétration de corps étrangers et d'humidité, est apposé sur la plaque signalétique des luminaires ou à l'extérieur du luminaire. Les luminaires en indice de protection IP20 ne portent aucune identification. Un montage correct effectué dans le respect

des instructions de montage est essentiel pour maintenir l'indice de protection et autres caractéristiques garanties.

Des caractéristiques divergeant des conditions normales (d'autres tensions, des températures ambiantes plus élevées ou des fréquences différentes, par exemple) peuvent représenter des conditions de service inadmissibles. Il en est de même des influences chimiques ou physiques, qui sont par exemple : l'humidité relative de l'air, le brouillard salin, les plastifiants, les gaz, les climats maritimes ou tropicaux, les atmosphères chlorées, le rayonnement UV, les vibrations et des procédures particulières de nettoyage. Nous vous prions de bien vouloir nous soumettre une demande s'il régnait des conditions de service difficiles.

Règlement de l'Union européenne N° 245/2009 et compléments

Ce règlement de l'Union européenne impose des exigences aux lampes fluorescentes, aux lampes à décharge haute pression, aux boîtiers de ballast et aux luminaires, en matière d'efficacité énergétique, d'information et de leur écoconception. La directive 2000/55/CE est abrogée.

Les luminaires TRILUX ainsi que les boîtiers de ballast dont ils sont équipés répondent aux exigences de ce règlement.

Vous avez la possibilité de consulter des informations importantes concernant l'efficacité énergétique des luminaires TRILUX ainsi que l'entretien et l'élimination des luminaires sur le site Internet: www.trilux.com/ec245.

Déparasitage des luminaires

Tous les luminaires TRILUX équipés d'origine satisfont aux exigences des normes EN 55015 (perturbations radioélectriques) et EN 61547 (immunité CEM) ; et ils portent la marque d'homologation CEM de l'organisme de contrôle VDE.

Adaptateur T5

L'utilisation d'adaptateurs pour le fonctionnement de lampes T5 dans des luminaires TRILUX, prévus pour des lampes T8, n'est pas autorisée.

Pièces en plastique

Les pièces en plastique sont devenues des éléments fonctionnels importants des luminaires. Dans le cas d'une utilisation des luminaires conforme à l'usage prévu, la résistance des matières plastiques est garantie. Des sollicitations inadmissibles et des influences nocives affectent toutefois leur résistance.

Influences nocives sur les matières plastiques

Raisons, telles que	Influence nocive	Effet
tension de service trop élevée, température ambiante trop élevée, montage défectueux	Température élevée inadmissible	Déformation, fragilisation, altération de la couleur
Lampes à vapeur de mercure haute pression avec pourcentage trop élevé, lampes germicides	Rayonnement UV à ondes courtes	Jaunissement, fragilisation
Plastifiants (matériaux isolants de câbles non thermorésistants, par exemple), mauvais produits de nettoyage	Substances agressives	Formation de fissures, perte de résistance, endommagement de la surface

Fourriture de pièces de rechange

La qualité et la fourniture fiable de pièces de rechange sont la garantie d'une longue aptitude à l'usage d'installations d'éclairage. Les luminaires TRILUX sont des produits de qualité, ayant une longue durée de vie, allié à des caractéristiques techniques d'éclairage restant constam-

ment élevées. Toutes les pièces sont minutieusement contrôlées et soumises à un contrôle permanent de qualité. Pendant une longue durée d'utilisation d'installations d'éclairage, un endommagement des luminaires ne peut toutefois être exclu. Nous garantissons pour tous

ces cas une fourniture fiable de pièces de rechange. Le nom TRILUX est synonyme de qualité certifiée. Ce qui est prouvé par le certificat AQ conformément à la norme ISO 9001.

Lampes LED Retrofit

Les puissances admissibles pour le fonctionnement des lampes sont apposées sur la plaque signalétique de tous les luminaires TRILUX. L'utilisation de lampes ayant une autre puissance (les lampes LED Retrofit, par exemple) n'est pas prévue et peut entraîner des divergences par rapport aux exigences techniques de sécurité et d'éclairage.

Lampes Eco ou Energy-Saver

Dans la plupart des luminaires, il est possible d'utiliser des lampes ayant une plus grande efficacité lumineuse. Selon la technique du ballast électronique utilisé, ces lampes entraînent des économies d'énergie ou une augmentation du flux lumineux. Pour des cas d'application concrets, nous vous prions de bien vouloir nous soumettre une demande.

CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES

T5

Type de lampe	P _L	L	Ø	LF	Ra	Désignation OSRAM	Désignation PHILIPS	Culot		
	W	mm	mm	≥	EVG Φ (lm) I (cd) ²¹	EVG Φ (lm) I (cd) ²¹				
T16	6	212	16	ww	90	L 6W/930	210	-	G5	
T16	6	212	16	nw	80	-	-	MASTER TL Mini Super 80 6W/840	320	G5
T16	8	288	16	ww	90	L 8W/930	295	-	-	G5
T16	8	288	16	tw	90	L 8W/954	300	-	-	G5
T16	8	288	16	ww	80	L 8W/827	450	MASTER TL Mini Super 80 8W/827	470	G5
T16	8	288	16	nw	80	L 8W/840	430	MASTER TL Mini Super 80 8W/840	470	G5
T16	13	517	16	ww	90	L 13W/930	650	-	-	G5
T16	13	517	16	tw	90	L 13W/954	680	-	-	G5
T16	13	517	16	ww	80	L 13W/827	1000	MASTER TL Mini Super 80 13W/827	1000	G5
T16	13	517	16	nw	80	L 13W/840	970	MASTER TL Mini Super 80 13W/840	1000	G5
T16	14	549	16	ww	80	FH 14W/827 HE	1200	TL5 HE 14W/827	1200	G5
T16	14	549	16	ww	80	FH 14W/830 HE	1200	TL5 HE 14W/830	1200	G5
T16	14	549	16	nw	80	FH 14W/840 HE	1200	TL5 HE 14W/840	1200	G5
T16	14	549	16	tw	80	FH 14W/865 HE	1100	TL5 HE 14W/865	1100	G5
T16	14	549	16	tw	80	FH 14W/880 HE	1050	-	-	G5
T16	24	549	16	ww	80	FQ 24W/827 HO	1750	TL5 HO 24W/827	1750	G5
T16	24	549	16	ww	80	FQ 24W/830 HO	1750	TL5 HO 24W/830	1750	G5
T16	24	549	16	nw	80	FQ 24W/835 HO	1750	-	-	G5
T16	24	549	16	nw	80	FQ 24W/840 HO	1750	TL5 HO 24W/840	1750	G5
T16	24	549	16	tw	80	FQ 24W/865 HO	1600	TL5 HO 24W/865	1650	G5
T16	24	549	16	tw	80	FQ 24W/880 HO	1550	-	-	G5
T16	24	549	16	nw	90	FQ 24W/940	1400	TL5 HO 24W/940	1400	G5
T16	24	549	16	nw	90	-	-	TL5 HO 24W/950	1400	G5
T16	24	549	16	tw	90	FQ 24W/965	1400	TL5 HO 24W/965	1400	G5
T16	21	849	16	ww	80	FH 21W/827 HE	1900	TL5 HE 21W/827	1900	G5
T16	21	849	16	ww	80	FH 21W/830 HE	1900	TL5 HE 21W/830	1900	G5
T16	21	849	16	nw	80	FH 21W/835 HE	1900	-	-	G5
T16	21	849	16	nw	80	FH 21W/840 HE	1900	TL5 HE 21W/840	1900	G5
T16	21	849	16	tw	80	FH 21W/865 HE	1750	TL5 HE 21W/865	1750	G5
T16	21	849	16	tw	80	FH 21W/880 HE	1700	-	-	G5
T16	39	849	16	ww	80	FQ 39W/827 HO	3100	TL5 HO 39W/827	3100	G5
T16	39	849	16	ww	80	FQ 39W/830 HO	3100	TL5 HO 39W/830	3100	G5
T16	39	849	16	nw	80	FQ 39W/835 HO	3100	-	-	G5
T16	39	849	16	nw	80	FQ 39W/840 HO	3100	TL5 HO 39W/840	3100	G5
T16	39	849	16	tw	80	FQ 39W/865 HO	2850	TL5 HO 39W/865	2900	G5
T16	39	849	16	tw	80	FQ 39W/880 HO	2750	-	-	G5
T16	28	1149	16	ww	80	FH 28W/827 HE	2600	TL5 HE 28W/827	2600	G5
T16	28	1149	16	ww	80	FH 28W/830 HE	2600	TL5 HE 28W/830	2600	G5
T16	28	1149	16	nw	80	FH 28W/835 HE	2600	-	-	G5
T16	28	1149	16	nw	80	FH 28W/840 HE	2600	TL5 HE 28W/840	2600	G5
T16	28	1149	16	tw	80	FH 28W/865 HE	2400	TL5 HE 28W/865	2400	G5
T16	28	1149	16	tw	80	FH 28W/880 HE	2350	-	-	G5
T16	54	1149	16	ww	80	FQ 54W/827 HO	4450	TL5 HO 54W/827	4450	G5
T16	54	1149	16	ww	80	FQ 54W/830 HO	4450	TL5 HO 54W/830	4450	G5
T16	54	1149	16	nw	80	FQ 54W/835 HO	4450	-	-	G5
T16	54	1149	16	nw	80	FQ 54W/840 HO	4450	TL5 HO 54W/840	4450	G5
T16	54	1149	16	tw	80	FQ 54W/865 HO	4100	TL5 HO 54W/865	4250	G5
T16	54	1149	16	tw	80	FQ 54W/880 HO	4000	-	-	G5
T16	54	1149	16	nw	90	FQ 54W/940	3800	TL5 HO 54W/940	3800	G5
T16	54	1149	16	nw	90	-	-	TL5 HO 54W/950	3800	G5
T16	54	1149	16	tw	90	FQ 54W/965	3800	TL5 HO 54W/965	3800	G5
T16	35	1449	16	ww	80	FH 35W/827 HE	3300	TL5 HE 35W/827	3300	G5
T16	35	1449	16	ww	80	FH 35W/830 HE	3300	TL5 HE 35W/830	3300	G5
T16	35	1449	16	nw	80	FH 35W/835 HE	3300	-	-	G5
T16	35	1449	16	nw	80	FH 35W/840 HE	3300	TL5 HE 35W/840	3300	G5
T16	35	1449	16	tw	80	FH 35W/865 HE	3050	TL5 HE 35W/865	3100	G5
T16	35	1449	16	tw	80	FH 35W/880 HE	3000	-	-	G5

P_L = Puissance
L = Longueur
Ø = Diamètre
LF = Teinte de lumière

Ra = Indice général rendu des couleurs
FW = Rendu des couleurs
VVG = Ballast faibles pertes
EVG = Ballast électronique

* Toutes les indications concernant le flux lumineux se rapportent à une température de 25 °C.

T5

Type de lampe	P _L	L	Ø	LF	Ra	Désignation OSRAM	EVG Φ (lm) I (cd) ²⁾	Désignation PHILIPS	EVG Φ (lm) I (cd) ²⁾	Culot
	W	mm	mm		≥					
T16	49	1449	16	ww	80	FQ 49W/827 HO	4300	TL5 HO 49W/827	4300	G5
T16	49	1449	16	ww	80	FQ 49W/830 HO	4300	TL5 HO 49W/830	4300	G5
T16	49	1449	16	nw	80	FQ 49W/835 HO	4300	-	-	G5
T16	49	1449	16	nw	80	FQ 49W/840 HO	4300	TL5 HO 49W/840	4300	G5
T16	49	1449	16	tw	80	FQ 49W/865 HO	4100	TL5 HO 49W/865	4100	G5
T16	49	1449	16	tw	80	FQ 49W/880 HO	4050	-	-	G5
T16	49	1449	16	nw	90	FQ 49W/940	3700	TL5 HO 49W/940	3700	G5
T16	49	1449	16	nw	90	-	-	TL5 HO 49W/950	3700	G5
T16	49	1449	16	tw	90	FQ 49W/965	3700	TL5 HO 49W/965	3700	G5
T16	80	1449	16	ww	80	FQ 80W/827 HO	6150	TL5 HO 80W/827	6150	G5
T16	80	1449	16	ww	80	FQ 80W/830 HO	6150	TL5 HO 80W/830	6150	G5
T16	80	1449	16	nw	80	FQ 80W/835 HO	6150	-	-	G5
T16	80	1449	16	nw	80	FQ 80W/840 HO	6150	TL5 HO 80W/840	6150	G5
T16	80	1449	16	tw	80	FQ 80W/865 HO	5700	TL5 HO 80W/865	5850	G5
T16	80	1449	16	tw	80	FQ 80W/880 HO	5550	-	-	G5
T16	80	1449	16	nw	90	FQ 80W/940	5500	-	-	G5
T16	80	1449	16	tw	90	FQ 80W/965	5500	-	-	G5
T16 de couleur	14	549	16	rouge	-	FH 14W/60 HE	930	TL5 HE 14W/150	900	G5
T16 de couleur	14	549	16	vert	-	FH 14W/66 HE	1550	TL5 HE 14W/170	1675	G5
T16 de couleur	14	549	16	bleu	-	FH 14W/67 HE	300	TL5 HE 14W/180	310	G5
T16 de couleur	24	549	16	rouge	-	FQ 24W/60 HO	1500	TL5 HO 24W/150	1400	G5
T16 de couleur	24	549	16	vert	-	FQ 24W/66 HO	2500	TL5 HO 24W/170	2750	G5
T16 de couleur	24	549	16	bleu	-	FQ 24W/67 HO	525	TL5 HO 24W/180	550	G5
T16 de couleur	21	849	16	rouge	-	FH 21W/60 HE	1500	-	-	G5
T16 de couleur	21	849	16	vert	-	FH 21W/66 HE	2500	-	-	G5
T16 de couleur	21	849	16	bleu	-	FH 21W/67 HE	500	-	-	G5
T16 de couleur	39	849	16	rouge	-	FQ 39W/60 HO	2450	-	-	G5
T16 de couleur	39	849	16	vert	-	FQ 39W/66 HO	4100	-	-	G5
T16 de couleur	39	849	16	bleu	-	FQ 39W/67 HO	850	-	-	G5
T16 de couleur	28	1149	16	rouge	-	FH 28W/60 HE	2100	TL5 HO 28W/150	1800	G5
T16 de couleur	28	1149	16	vert	-	FH 28W/66 HE	3500	TL5 HO 28W/170	3350	G5
T16 de couleur	28	1149	16	bleu	-	FH 28W/67 HE	700	TL5 HO 28W/180	625	G5
T16 de couleur	54	1149	16	rouge	-	FQ 54W/60 HO	3450	TL5 HO 54W/150	3450	G5
T16 de couleur	54	1149	16	vert	-	FQ 54W/66 HO	6300	TL5 HO 54W/170	6900	G5
T16 de couleur	54	1149	16	bleu	-	FQ 54W/67 HO	1200	TL5 HO 54W/180	1500	G5
T16 de couleur	35	1449	16	rouge	-	FH 35W/60 HE	2650	-	-	G5
T16 de couleur	35	1449	16	vert	-	FH 35W/66 HE	4450	-	-	G5
T16 de couleur	35	1449	16	bleu	-	FH 35W/67 HE	875	-	-	G5
T16 de couleur	80	1449	16	rouge	-	FQ 80W/60 HO	4525	-	-	G5
T16 de couleur	80	1449	16	vert	-	FQ 80W/66 HO	7650	-	-	G5
T16 de couleur	80	1449	16	bleu	-	FQ 80W/67 HO	1550	-	-	G5

T8

Type de lampe	P _L	L	Ø	LF	Ra	Désignation OSRAM	EVG Φ (lm) I (cd) ²⁾	Désignation PHILIPS	EVG Φ (lm) I (cd) ²⁾	Culot
	W	mm	mm		≥					
T26	15	438	26	ww	80	L 15W/827	950	TL-D S80 15W/827	-	G13
T26	15	438	26	ww	80	L 15W/830	950	TL-D S80 15W/830	-	G13
T26	15	438	26	nw	80	L 15W/840	950	TL-D S80 15W/840	-	G13
T26	15	438	26	tw	80	L 15W/865	900	-	-	G13
T26	15	438	26	ww	90	L 15W/930	700	-	-	G13
T26	15	438	26	tw	90	L 15W/954	750	-	-	G13
T26	16	720	26	ww	80	L 16W/827	1250	-	-	G13
T26	16	720	26	nw	80	L 16W/840	1250	-	-	G13
T26	16	720	26	ww	90	L 16W/930	950	-	-	G13

* Toutes les indications concernant le flux lumineux se rapportent à une température de 25 °C.

CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES

T8

Type de lampe	P _L	L	Ø	LF	Ra	Désignation OSRAM	Désignation PHILIPS	Culot		
	W	mm	mm	≥	EVG Φ (lm) I (cd) ²¹	EVG Φ (lm) I (cd) ²¹				
T26	18	590	26	ww	80	L 18W/827	1300	TL-D S80 18W/827	1300	G13
T26	18	590	26	ww	80	L 18W/830	1300	TL-D S80 18W/830	1300	G13
T26	18	590	26	nw	80	L 18W/835	1300	-	-	G13
T26	18	590	26	nw	80	L 18W/840	1300	TL-D S80 18W/840	1300	G13
T26	18	590	26	tw	80	L 18W/865	1250	TL-D S80 18W/865	1250	G13
T26	18	590	26	tw	80	L 18W/880	1250	-	-	G13
T26	18	590	26	ww	90	L 18W/930	1050	TL-D 90 DeLuxe 18W/930	1050	G13
T26	18	590	26	nw	90	L 18W/940	1150	TL-D 90 DeLuxe 18W/940	1150	G13
T26	18	590	26	tw	90	L 18W/954	1100	TL-D 90 DeLuxe 18W/950	1100	G13
T26	18	590	26	tw	90	L 18W/965	1100	TL-D 90 DeLuxe 18W/965	1100	G13
T26	32	1200	26	ww	80	-	-	TL-D Eco 36W/830	2750	G13
T26	32	1200	26	nw	80	-	-	TL-D Eco 36W/840	2750	G13
T26	32	1200	26	tw	80	-	-	TL-D Eco 36W/865	2600	G13
T26	36	1200	26	ww	80	L 36W/827	3200	TL-D S80 36W/827	3200	G13
T26	36	1200	26	ww	80	L 36W/830	3200	TL-D S80 36W/830	3200	G13
T26	36	1200	26	nw	80	L 36W/835	3200	-	-	G13
T26	36	1200	26	nw	80	L 36W/840	3200	TL-D S80 36W/840	3200	G13
T26	36	1200	26	tw	80	L 36W/865	3150	TL-D S80 36W/865	3150	G13
T26	36	1200	26	tw	80	L 36W/880	2750	-	-	G13
T26	36	1200	26	ww	90	L 36W/930	2600	TL-D 90 DeLuxe 36W/930	2700	G13
T26	36	1200	26	nw	90	L 36W/940	2750	TL-D 90 DeLuxe 36W/940	2700	G13
T26	36	1200	26	tw	90	L 36W/954	2700	TL-D 90 DeLuxe 36W/950	2700	G13
T26	36	1200	26	tw	90	L 36W/965	2700	TL-D 90 DeLuxe 36W/965	2700	G13
T26	51	1500	26	ww	80	-	-	TL-D Eco 51W/830	4480	G13
T26	51	1500	26	nw	80	-	-	TL-D Eco 51W/840	4480	G13
T26	51	1500	26	tw	80	-	-	TL-D Eco 51W/865	4175	G13
T26	58	1500	26	ww	80	L 58W/827	5000	TL-D S80 58W/827	5000	G13
T26	58	1500	26	ww	80	L 58W/830	5000	TL-D S80 58W/830	5000	G13
T26	58	1500	26	nw	80	L 58W/835	5000	-	-	G13
T26	58	1500	26	nw	80	L 58W/840	5000	TL-D S80 58W/840	5000	G13
T26	58	1500	26	tw	80	L 58W/865	4750	TL-D S80 58W/865	4750	G13
T26	58	1500	26	tw	80	L 58W/880	4700	-	-	G13
T26	58	1500	26	ww	90	L 58W/930	4200	TL-D 90 DeLuxe 58W/930	4200	G13
T26	58	1500	26	nw	90	L 58W/940	4400	TL-D 90 DeLuxe 58W/940	4400	G13
T26	58	1500	26	tw	90	L 58W/954	4350	TL-D 90 DeLuxe 58W/950	4350	G13
T26	58	1500	26	tw	90	L 58W/965	4350	TL-D 90 DeLuxe 58W/965	4350	G13

Type de lampe	P _L	L	Ø	LF	Ra	Désignation OSRAM	Désignation PHILIPS	Culot		
	W	mm	mm	≥	EVG Φ (lm) I (cd) ²¹	EVG Φ (lm) I (cd) ²¹				
T-R 16	22	Ø 230	16	ww	80	FC 22W/827	1800	-	-	2GX13
T-R 16	22	Ø 230	16	ww	80	FC 22W/830	1800	TL5-C 22W/830	1800	2GX13
T-R 16	22	Ø 230	16	nw	80	FC 22W/840	1800	TL5-C 22W/840	1800	2GX13
T-R 16	22	Ø 230	16	tw	80	FC 22W/865	1700	-	-	2GX13
T-R 16	40	Ø 305	16	ww	80	FC 40W/827	3200	-	-	2GX13
T-R 16	40	Ø 305	16	ww	80	FC 40W/830	3200	TL5-C 40W/830	3300	2GX13
T-R 16	40	Ø 305	16	nw	80	FC 40W/840	3200	TL5-C 40W/840	3300	2GX13
T-R 16	40	Ø 305	16	tw	80	FC 40W/865	3000	-	-	2GX13
T-R 16	55	Ø 305	16	ww	80	FC 55W/827	4200	-	-	2GX13
T-R 16	55	Ø 305	16	ww	80	FC 55W/830	4200	TL5-C 55W/830	4200	2GX13
T-R 16	55	Ø 305	16	nw	80	FC 55W/840	4200	TL5-C 55W/840	4200	2GX13
T-R 16	55	Ø 305	16	tw	80	FC 55W/865	3800	-	-	2GX13
T-R 16	60	Ø 379	16	ww	80	-	-	TL5-C 60W/830	5000	2GX13
T-R 16	60	Ø 379	16	nw	80	-	-	TL5-C 60W/840	5000	2GX13

Type de lampe	P _L	L	LF	Ra	Désignation OSRAM	Désignation PHILIPS	EVG Φ (lm) I (cd) ²¹	Culot		
	W	mm		≥						
	TC-DEL	10	95	ww	80	DULUX D/E 10W/827	Master PL-C 10W/827/4P	600	G24q-1	
	TC-DEL	10	95	ww	80	DULUX D/E 10W/830	Master PL-C 10W/830/4P	600	G24q-1	
	TC-DEL	10	95	nw	80	DULUX D/E 10W/840	Master PL-C 10W/840/4P	600	G24q-1	
	TC-DEL	13	130	ww	80	DULUX D/E 13W/827	Master PL-C 13W/827/4P	900	G24q-1	
	TC-DEL	13	130	ww	80	DULUX D/E 13W/830	Master PL-C 13W/830/4P	900	G24q-1	
	TC-DEL	13	130	nw	80	DULUX D/E 13W/840	Master PL-C 13W/840/4P	900	G24q-1	
	TC-DEL	18	140	ww	80	DULUX D/E 18W/827	Master PL-C 18W/827/4P	1200	G24q-2	
	TC-DEL	18	140	ww	80	DULUX D/E 18W/830	Master PL-C 18W/830/4P	1200	G24q-2	
	TC-DEL	18	140	nw	80	DULUX D/E 18W/840	Master PL-C 18W/840/4P	1200	G24q-2	
	TC-DEL	26	160	ww	80	DULUX D/E 26W/827	Master PL-C 26W/827/4P	1800	G24q-3	
	TC-DEL	26	160	ww	80	DULUX D/E 26W/830	Master PL-C 26W/830/4P	1800	G24q-3	
	TC-DEL	26	160	nw	80	DULUX D/E 26W/840	Master PL-C 26W/840/4P	1800	G24q-3	
		TC-F	24	165	ww	80	DULUX F 24W/827	-	1700	2G10
		TC-F	24	165	ww	80	DULUX F 24W/830	-	1700	2G10
		TC-F	24	165	nw	80	DULUX F 24W/840	-	1700	2G10
TC-F		36	217	ww	80	DULUX F 36W/827	-	2800	2G10	
TC-F		36	217	ww	80	DULUX F 36W/830	-	2800	2G10	
TC-F		36	217	nw	80	DULUX F 36W/840	-	2800	2G10	
	TC-L	18	225	ww	80	DULUX L 18W/827	Master PL-L 18W/827/4P	1200	2G11	
	TC-L	18	225	ww	80	DULUX L 18W/830	Master PL-L 18W/830/4P	1200	2G11	
	TC-L	18	225	nw	80	DULUX L 18W/840	Master PL-L 18W/840/4P	1200	2G11	
	TC-L	18	225	ww	90	DULUX L 18W/930	Master PL-L 90 18W/930/4P	950	2G11	
	TC-L	18	225	nw	90	DULUX L 18W/940	Master PL-L 90 18W/940/4P	950	2G11	
	TC-L	18	225	tw	90	DULUX L 18W/954	Master PL-L 90 18W/950/4P	950	2G11	
	TC-L	24	320	ww	80	DULUX L 24W/827	Master PL-L 24W/827/4P	1800	2G11	
	TC-L	24	320	ww	80	DULUX L 24W/830	Master PL-L 24W/830/4P	1800	2G11	
	TC-L	24	320	nw	80	DULUX L 24W/840	Master PL-L 24W/840/4P	1800	2G11	
	TC-L	24	320	ww	90	DULUX L 24W/930	Master PL-L 90 24W/930/4P	1500	2G11	
	TC-L	24	320	nw	90	DULUX L 24W/940	Master PL-L 90 24W/940/4P	1500	2G11	
	TC-L	24	320	tw	90	DULUX L 24W/950	Master PL-L 90 24W/950/4P	1500	2G11	
	TC-L	36	415	ww	80	DULUX L 36W/827	Master PL-L 36W/827/4P	2900	2G11	
	TC-L	36	415	ww	80	DULUX L 36W/830	Master PL-L 36W/830/4P	2900	2G11	
	TC-L	36	415	nw	80	DULUX L 36W/840	Master PL-L 36W/840/4P	2900	2G11	
	TC-L	36	415	tw	80	DULUX L 36W/865	-	2750	2G11	
	TC-L	36	415	tw	80	DULUX L 36W/880	-	2600	2G11	
	TC-L	36	415	ww	90	DULUX L 36W/930	Master PL-L 90 36W/930/4P	2350	2G11	
	TC-L	36	415	nw	90	DULUX L 36W/940	Master PL-L 90 36W/940/4P	2350	2G11	
	TC-L	36	415	tw	90	DULUX L 36W/954	Master PL-L 90 36W/950/4P	2350	2G11	
	TC-L	40	535	ww	80	DULUX L 40W/827	-	3500	2G11	
	TC-L	40	535	ww	80	DULUX L 40W/830	Master PL-L 40W/830/4P	3500	2G11	
	TC-L	40	535	nw	80	DULUX L 40W/840	Master PL-L 40W/840/4P	3500	2G11	
	TC-L	40	535	tw	80	DULUX L 40W/865	-	3325	2G11	
	TC-L	40	535	tw	80	DULUX L 40W/880	-	3000	2G11	
	TC-L	40	535	tw	90	DULUX L 40W/954	-	2200	2G11	
	TC-L	55	535	ww	80	DULUX L 55W/827	-	4800	2G11	
	TC-L	55	535	ww	80	DULUX L 55W/830	Master PL-L 55W/830/4P	4800	2G11	
	TC-L	55	535	nw	80	DULUX L 55W/840	Master PL-L 55W/840/4P	4800	2G11	
	TC-L	55	535	tw	80	DULUX L 55W/865	-	4800	2G11	
	TC-L	55	535	tw	80	DULUX L 55W/880	-	4100	2G11	
	TC-L	55	535	ww	90	DULUX L 55W/930	Master PL-L 90 55W/930/4P	3650	2G11	
	TC-L	55	535	nw	90	DULUX L 55W/940	Master PL-L 90 55W/940/4P	3650	2G11	
	TC-L	55	535	tw	90	DULUX L 55W/954	Master PL-L 90 55W/950/4P	3650	2G11	
	TC-L	80	565	ww	80	DULUX L 80W/830	Master PL-L 80W/830 HF 4P	6000	2G11	
	TC-L	80	565	nw	80	DULUX L 80W/840	Master PL-L 80W/840 HF 4P	6000	2G11	
TC-L	80	565	tw	80	DULUX L 80W/880	-	5600	2G11		

CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES



Type de lampe	P _L	L	LF	Ra	Désignation OSRAM	Désignation PHILIPS	EVG Φ (lm) I (cd) ²⁾	Culot
	W	mm		≥				
TC-SEL	5	85	ww	80	DULUX S/E 5W/827	PL-S 5W/827 4P	250	2G7
TC-SEL	5	85	nw	80	DULUX S/E 5W/840	PL-S 5W/840 4P	250	2G7
TC-SEL	7	115	ww	80	DULUX S/E 7W/827	PL-S 7W/827 4P	400	2G7
TC-SEL	7	115	ww	80	DULUX S/E 7W/830	PL-S 7W/830 4P	400	2G7
TC-SEL	7	115	nw	80	DULUX S/E 7W/840	PL-S 7W/840 4P	400	2G7
TC-SEL	9	145	ww	80	DULUX S/E 9W/827	PL-S 9W/827/4P	600	2G7
TC-SEL	9	145	ww	80	DULUX S/E 9W/830	PL-S 9W/830/4P	600	2G7
TC-SEL	9	145	nw	80	DULUX S/E 9W/840	PL-S 9W/840/4P	600	2G7
TC-SEL	11	215	ww	80	DULUX S/E 11W/827	PL-S 11W/827/4P	900	2G7
TC-SEL	11	215	ww	80	DULUX S/E 11W/830	PL-S 11W/830/4P	900	2G7
TC-SEL	11	215	nw	80	DULUX S/E 11W/840	PL-S 11W/840/4P	900	2G7
TC-TEL(I)	13	90	ww	80	DULUX T/E 13W/827 PLUS	Master PL-T 13W/827/4P	900	GX24q-1
TC-TEL(I)	13	90	ww	80	DULUX T/E 13W/830 PLUS	Master PL-T 13W/830/4P	900	GX24q-1
TC-TEL(I)	13	90	nw	80	DULUX T/E 13W/840 PLUS	Master PL-T 13W/840/4P	900	GX24q-1
TC-TEL(I)	18	100	ww	80	DULUX T/E 18W/827 (IN) PLUS	Master PL-T 18W/827/4P	1200	GX24q-2
TC-TEL(I)	18	100	ww	80	DULUX T/E 18W/830 (IN) PLUS	Master PL-T 18W/830/4P(TOP)	1200	GX24q-2
TC-TEL(I)	18	100	nw	80	DULUX T/E 18W/840 (IN) PLUS	Master PL-T 18W/840/4P(TOP)	1200	GX24q-2
TC-TEL(I)	26	115	ww	80	DULUX T/E 26W/827 (IN) PLUS	Master PL-T 26W/827/4P	1800	GX24q-3
TC-TEL(I)	26	115	ww	80	DULUX T/E 26W/830 (IN) PLUS	Master PL-T 26W/830/4P(TOP)	1800	GX24q-3
TC-TEL(I)	26	115	nw	80	DULUX T/E 26W/840 (IN) PLUS	Master PL-T 26W/840/4P(TOP)	1800	GX24q-3
TC-TEL(I)	32	130	ww	80	DULUX T/E 32W/827 (IN) PLUS	Master PL-T 32W/827/4P(TOP)	2400	GX24q-3
TC-TEL(I)	32	130	ww	80	DULUX T/E 32W/830 (IN) PLUS	Master PL-T 32W/830/4P(TOP)	2400	GX24q-3
TC-TEL(I)	32	130	nw	80	DULUX T/E 32W/840 (IN) PLUS	Master PL-T 32W/840/4P(TOP)	2400	GX24q-3
TC-TEL(I)	42	155	ww	80	DULUX T/E 42W/827 (IN) PLUS	Master PL-T 42W/827/4P(TOP)	3200	GX24q-4
TC-TEL(I)	42	155	ww	80	DULUX T/E 42W/830 (IN) PLUS	Master PL-T 42W/830/4P(TOP)	3200	GX24q-4
TC-TEL(I)	42	155	nw	80	DULUX T/E 42W/840 (IN) PLUS	Master PL-T 42W/840/4P(TOP)	3200	GX24q-4
TC-TEL(I)	57	179	ww	80	-	Master PL-T 57W/827/4P(TOP)	4300	GX24q-5
TC-TEL(I)	57	179	ww	80	DULUX T/E 57W/830 IN PLUS	Master PL-T 57W/830/4P(TOP)	4300	GX24q-5
TC-TEL(I)	57	179	nw	80	DULUX T/E 57W/840 IN PLUS	Master PL-T 57W/840/4P(TOP)	4300	GX24q-5
TC-TEL(I)	60	182	ww	80	-	Master PL-H 60W/830/4P	4000	2G8-1
TC-TEL(I)	60	182	nw	80	-	Master PL-H 60W/840/4P	4000	2G8-1
TC-TEL(I)	70	219	nw	80	DULUX T/E 70W/840 IN PLUS	-	5200	GX24q-6
TC-TEL(I)	85	223	ww	80	-	Master PL-H 85W/830/4P	6000	2G8-1
TC-TEL(I)	85	223	nw	80	-	Master PL-H 85W/840/4P	6000	2G8-1
TC-TEL(I)	120	300	ww	80	DULUX 120W/840 HO CONSTANT	Master PL-H 120W/830/4P	9000	2G8-1
TC-TEL(I)	120	300	nw	80	DULUX 120W/830 HO CONSTANT	Master PL-H 120W/840/4P	9000	2G8-1

* Toutes les indications concernant le flux lumineux se rapportent à une température de 25 °C.
(IN) et **(TOP)** de façon alternative en technologie Amalgame pour températures ambiantes augmentées.

IN et **TOP** sans parenthèses sont des versions disponibles seulement en technologie Amalgame.

¹⁾ Avec ballast pour lampes à vapeur de sodium ²⁾ Intensité lumineuse en cd ³⁾ En préparation

⁴⁾ + 10-20% avec ballast électronique pour lampes à vapeur de sodium haute pression

Type de lampe	P _L	L	Ø	LF	Ra	Désignation OSRAM	Désignation PHILIPS	Colot	
	W	mm	mm		≥		Φ (lm) I (cd) ²⁾	Φ (lm) I (cd) ²⁾	
Lampes iodures métalliques, forme ellipsoïdale (≥ 250 W), pour luminaires fermés seulement									
HIE	150	144	55	ww	70	HQI-E 150/WDL	12900	-	E 27
HIE	150	144	55	nw	80	HQI-E 150/NDL	12500	-	E 27
HIE	250	226	90	tw	90	HQI-E 250/D ¹⁾	19000 ¹⁾	-	E 40
HIE	250	226	90	nw	69	-	-	MASTER HPI Plus 250W/745 BU E40	18000 ⁴⁾ E 40
HIE	400	290	120	tw	90	HQI-E 400/D ¹⁾	34000 ¹⁾	-	E 40
HIE	400	285	120	nw	69	HQI-E 400/N clear ¹⁾	42000 ¹⁾	MASTER HPI Plus 400W/745 BU E40	32500 ⁴⁾ E 40
Lampes iodures métalliques, forme ellipsoïdale (CE avec brûleur céramique)									
HIE-CE	70	138	54	ww	80	HCI-E/P 70/830 WDL PB clear	7000	-	E 27
HIE-CE	70	138	54	ww	80	HCI-E/P 70/830 WDL PB coated	6700	-	E 27
HIE-CE	70	138	54	nw	90	HCI-E/P 70/942 NDL PB clear	6600	-	E 27
HIE-CE	70	138	54	nw	90	HCI-E/P 70/942 NDL PB coated	6300	-	E 27
HIE-CE	100	138	54	ww	80	HCI-E/P 100/830 WDL PB clear ³⁾	9000	-	E 27
HIE-CE	100	138	54	ww	80	HCI-E/P 100/830 WDL PB coated ³⁾	8500	-	E 27
HIE-CE	100	138	54	nw	90	HCI-E/P 100/942 NDL PB clear ³⁾	8800	-	E 27
HIE-CE	100	138	54	nw	90	HCI-E/P 100/942 NDL PB coated ³⁾	8300	-	E 27
HIE-CE	150	138	54	ww	80	HCI-E/P 150/830 WDL PB clear	14200	-	E 27
HIE-CE	150	138	54	ww	80	HCI-E/P 150/830 WDL PB coated	13700	-	E 27
HIE-CE	150	138	54	nw	90	HCI-E/P 150/942 NDL PB clear	14200	-	E 27
HIE-CE	150	138	54	nw	90	HCI-E/P 150/942 NDL PB coated	13700	-	E 27
Lampes iodures métalliques, forme tubulaire (CE avec brûleur céramique, pour luminaires fermés seulement)									
HIT-TC-CE	20	52	17	ww	80	-	-	MASTERcolour CDM-Tm Mini 20W/830	1650 PGJ5
HIT-TC-CE	20	52	15	ww	80	HCI-TC 20/830 WDL PB	1700	-	G8,5
HIT-TC-CE	35	85	15	ww	80	HCI-TC 35/830 WDL PB	3500	MASTERcolour CDM-TC 35W/830	3300 G8,5
HIT-TC-CE	35	85	15	ww	90	HCI-TC 35/930 WDL PB Shoplight ³⁾	2800	MASTERcolour CDM-TC Elite 35W/930	3500 G8,5
HIT-TC-CE	35	85	15	nw	90	HCI-TC 35/942 NDL PB	3400	MASTERcolour CDM-TC 35W/942	3300 G8,5
HIT-TC-CE	35	52	17	ww	90	-	-	MASTERcolour CDM-Tm Mini 35W/930	3000 PGJ5
HIT-TC-CE	70	85	15	ww	80	HCI-TC 70/830 WDL PB ³⁾	6900	MASTERcolour CDM-TC 70W/830	6400 G8,5
HIT-TC-CE	70	85	15	ww	90	HCI-TC 70/930 WDL PB Shoplight	6200	MASTERcolour CDM-TC Elite 70W/930	7300 G8,5
HIT-TC-CE	70	85	15	nw	90	HCI-TC 70/942 NDL PB	6600	MASTERcolour CDM-TC 70W/942	5900 G8,5
Lampes iodures métalliques, forme tubulaire (CE avec brûleur céramique, pour luminaires fermés seulement)									
HIT-CE	35	105	20	ww	80	HCI-T 35/830 WDL PB	3600	MASTERcolour CDM-T 35W/830	3300 G12
HIT-CE	35	105	20	ww	90	HCI-T 35/930 WDL PB Shoplight ³⁾	2800	MASTERcolour CDM-T Elite 35W/930	3500 G12
HIT-CE	35	105	20	nw	90	HCI-T 35/942 NDL PB	3500	MASTERcolour CDM-T 35W/942	3300 G12
HIT-CE	70	105	20	ww	80	HCI-T 70/830 WDL PB	7300	MASTERcolour CDM-T 70W/830	6600 G12
HIT-CE	70	105	20	ww	90	HCI-T 70/930 WDL PB Shoplight	6300	MASTERcolour CDM-T Elite 70W/930	7300 G12
HIT-CE	70	105	20	nw	90	HCI-T 70/942 NDL PB	6800	MASTERcolour CDM-T 70W/942	6600 G12
HIT-CE	100	105	19	ww	80	HCI-T 100/830 WDL PB ³⁾	9500	-	- G12
HIT-CE	100	105	19	nw	90	HCI-T 100/942 NDL PB ³⁾	9300	-	- G12
HIT-CE	150	110	25	ww	80	HCI-T 150/830 WDL PB	15000	MASTERcolour CDM-T 150W/830	14000 G12
HIT-CE	150	110	25	nw	90	HCI-T 150/942 NDL PB	14500	MASTERcolour CDM-T 150W/942	12700 G12
HIT-CE	250	135	25	ww	80	-	-	MASTERcolour CDM-T 250W/830	23000 G12
HIT-CE	250	135	25	nw	90	-	-	MASTERcolour CDM-T 250W/942	23300 G12
HIT-CE	250	175	34	ww	80	HCI-TM 250/830 WDL PB ¹⁾	26000 ¹⁾	-	- G22
HIT-CE	250	175	34	nw	90	HCI-TM 250/942 NDL PB ¹⁾	25000 ¹⁾	-	- G22
HIT-CE	250	226	46	ww	80	HCI-T 250/830 WDL PB ¹⁾	26000 ¹⁾	-	- E40
HIT-CE	250	226	46	nw	90	HCI-T 250/942 NDL PB ^{1) 3)}	25000 ¹⁾	-	- E40
HIT-CE	400	175	34	nw	90	HCI-TM 400/942 NDL PB ^{1) 3)}	40000 ¹⁾	-	- G22
HIT	70	84	25	ww	80	HQI-T 70/WDL	5300	-	- G12
HIT	70	84	25	nw	80	HQI-T 70/NDL	5800	-	- G12
HIT	150	84	25	ww	80	HQI-T 150/WDL	13000	-	- G12
HIT	150	84	25	nw	80	HQI-T 150/NDL	13000	-	- G12
HIT	250	257	47	nw	65	-	-	MASTER HPI-T PLUS 250W/645	20500 ⁴⁾ E 40
HIT	250	225	46	tw	90	HQI-T 250/D ¹⁾	20000 ¹⁾	-	- E 40
HIT	400	275	46	nw	65	HQI-T 400/N ¹⁾	42000 ¹⁾	-	- E 40
HIT	400	286	47	nw	65	-	-	MASTER HPI-T PLUS 400W/645	35000 ⁴⁾ E 40
HIT	400	285	62	tw	90	HQI-BT 400/D ¹⁾	35000 ¹⁾	-	- E 40

* Toutes les indications concernant le flux lumineux se rapportent à une température de 25 °C.

¹⁾ Avec ballast pour lampes à vapeur de sodium ²⁾ Intensité lumineuse en cd ³⁾ En préparation

⁴⁾ + 10-20% avec ballast électronique pour lampes à vapeur de sodium haute pression

CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES

Type de lampe	P _L	L	Ø	LF	Ra	Désignation OSRAM	Φ (lm) I (cd) ²⁾	Désignation PHILIPS	Φ (lm) I (cd) ²⁾	Culot
Lampes à vapeur de sodium haute pression, forme ellipsoïdale										
HSE	150	227	91	ww	20	NAV E 150	14500	SON 150W/220 E	14500	E 40
HSE	150	227	91	ww	20	NAV E 150 4Y	14500	MASTER SON PIA 150W/221 Hg Free	14500	E 40
HSE	150	227	91	ww	20	NAV E 150 SUPER 4Y	17000	MASTER SON PIA PLUS 150W/220	17000	E 40
HSE	150	227	91	ww	60	-	-	SON Comfort 150W/621	12500	E 40
HSE	250	227	120	ww	20	NAV E 250	27000	SON 250W/220 E	27000	E 40
HSE	250	227	120	ww	20	NAV E 250 4Y	27000	MASTER SON PIA 250W/221 Hg Free	27000	E 40
HSE	250	227	120	ww	20	NAV E 250 SUPER 4Y	31100	MASTER SON PIA PLUS 250W/220	31100	E 40
HSE	250	227	120	ww	60	-	-	SON Comfort 250W/621	22000	E 40
HSE	400	290	122	ww	20	NAV E 400	48000	SON 400W/220 E	48000	E 40
HSE	400	290	122	ww	20	NAV E 400 4Y	48000	MASTER SON PIA Hg Free 400 W	48000	E 40
HSE	400	290	122	ww	20	NAV E 400 4Y	48000	MASTER SON PIA 400W/221 Hg Free	48000	E 40
HSE	400	290	122	ww	20	NAV E 400 SUPER 4Y	55500	MASTER SON PIA PLUS 400W/220	55500	E 40
HSE	400	290	122	ww	60	-	-	SON Comfort 400W/621	37000	E 40
Lampes à vapeur de sodium haute pression, forme tubulaire										
HST	150	211	48	ww	20	NAV T 150	15000	SON-T 150W/220	15000	E 40
HST	150	211	48	ww	20	NAV T 150 4Y	15000	MASTER SON-T PIA 150W/221 Hg Free	15000	E 40
HST	150	211	48	ww	20	NAV T 150 SUPER 4Y	17500	MASTER SON-T PIA PLUS 150W/220	17500	E 40
HST	150	211	48	ww	60	-	-	SON-T Comfort 150W/621	13000	E 40
HST	250	257	48	ww	20	NAV T 250	28000	SON-T 250W/220	28000	E 40
HST	250	257	48	ww	20	NAV T 250 4Y	28000	MASTER SON-T PIA 250W/221 Hg Free	28000	E 40
HST	250	257	48	ww	20	NAV T 250 SUPER 4Y	33200	MASTER SON-T PIA PLUS 250W/220	32200	E 40
HST	250	257	48	ww	60	-	-	SON-T Comfort 250W/621	23000	E 40
HST	400	285	48	ww	20	NAV T 400	48000	SON-T 400W/220	10700	E 40
HST	400	285	48	ww	20	NAV T 400 4Y	48000	MASTER SON-T PIA 400W/221 Hg Free	48000	E 40
HST	400	285	48	ww	20	NAV T 400 SUPER 4Y	56500	MASTER SON-T PIA PLUS 400W/220	56500	E 40
HST	400	285	48	ww	60	-	-	SON-T Comfort 400W/621	38000	E 40

Type de lampe	P _L	L	Ø	LF	Ra	Désignation OSRAM	▲ Φ (lm) I (cd) ²⁾	Désignation PHILIPS	▲ Φ (lm) I (cd) ²⁾	Culot
Lampes à réflecteur halogène										
QPAR-30	75	90,5	97	ww	100	HALOPAR 30 64845 SP	10° 7500 ²⁾	HalogenA PAR30S	10° 5525 ²⁾	E27
QPAR-30	75	90,5	97	ww	100	HALOPAR 30 64845 FL	30° 2400 ²⁾	HalogenA PAR30S	30° 1700 ²⁾	E27
Lampes à réflecteur halogène TBT, à miroir froid										
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ES SP	10° 12500 ²⁾	MASTERline ES 35W	8° 13500 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ES FL	24° 4400 ²⁾	MASTERline ES 35W	24° 4400 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ES WFL	36° 2200 ²⁾	MASTERline ES 35W	36° 2200 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ES VWFL	60° 1100 ²⁾	MASTERline ES 35W	60° 1050 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865SP	10° 8000 ²⁾	Brilliantline Dichroic 12V MR50 35W	10° 8000 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865FL	24° 3100 ²⁾	Brilliantline Dichroic 12V MR50 35W	24° 3100 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865WFL	36° 1500 ²⁾	Brilliantline Dichroic 12V MR50 35W	36° 1500 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865VWFL	60° 700 ²⁾	Brilliantline Dichroic 12V MR50 35W	60° 700 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51S 44865 SP	10° 6000 ²⁾	Accentline 35W 12V	10° 3750 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51S 44865 WFL	36° 1000 ²⁾	Accentline 35W 12V	36° 1000 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ES SP	10° 15000 ²⁾	MASTERline ES 45W	8° 16000 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ES FL	24° 5700 ²⁾	MASTERline ES 45W	24° 5450 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ES WFL	36° 2850 ²⁾	MASTERline ES 45W	36° 2850 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ES VWFL	60° 1430 ²⁾	MASTERline ES 45W	60° 1300 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870SP	10° 12500 ²⁾	Brilliantline Dichroic 12V MR50 50W	10° 13000 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870FL	24° 4400 ²⁾	Brilliantline Dichroic 12V MR50 50W	24° 4400 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870WFL	36° 2200 ²⁾	Brilliantline Dichroic 12V MR50 50W	36° 2200 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870VWFL	60° 1200 ²⁾	Brilliantline Dichroic 12V MR50 50W	60° 1100 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51S 44870 SP	10° 7800 ²⁾	Accentline 50W 12V	10° 6200 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	-	-	Accentline 50W 12V	24° 2100 ²⁾	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51S 44870 WFL	36° 1450 ²⁾	Accentline 50W 12V	36° 1500 ²⁾	GU5,3

Type de lampe	P _L	L	∅	LF	Ra	Désignation OSRAM	Φ (lm) I (cd) ²⁾	Désignation PHILIPS	Φ (lm) I (cd) ²⁾	Culot
	W	mm	mm	≥						
Lampes à réflecteur halogène TBT, à réflecteur en aluminium										
QR-LP 111	35/30	63	111	ww	100	Halospot 111 41832 SP	4° 35000 ²⁾	-	-	G53
QR-LP 111	35/30	63	111	ww	100	Halospot 111 48832 ES SP	8° 22500 ²⁾	MASTERline 111 30W	8° 23000 ²⁾	G53
QR-LP 111	35/30	63	111	ww	100	Halospot 111 48832 ES FL	24° 4500 ²⁾	MASTERline 111 30W	24° 4000 ²⁾	G53
QR-LP 111	50/45	63	111	ww	100	Halospot 111 41835 SSP	4° 40000 ²⁾	-	-	G53
QR-LP 111	50/45	63	111	ww	100	Halospot 111 48835 ES SP	8° 33000 ²⁾	MASTERline 111 45W	8° 33000 ²⁾	G53
QR-LP 111	50/45	63	111	ww	100	Halospot 111 48835 ES FL	24° 5800 ²⁾	MASTERline 111 45W	24° 5300 ²⁾	G53
QR-LP 111	50/45	63	111	ww	100	Halospot 111 48835 ES WFL	45° 2000 ²⁾	MASTERline 111 45W	45° 1900 ²⁾	G53
QR-LP 111	65/60	63	111	ww	100	Halospot 111 48837 ES SP	8° 45000 ²⁾	MASTERline 111 60W	8° 48000 ²⁾	G53
QR-LP 111	65/60	63	111	ww	100	Halospot 111 48837 ES FL	24° 8500 ²⁾	MASTERline 111 60W	24° 8500 ²⁾	G53
QR-LP 111	65/60	63	111	ww	100	Halospot 111 48837 ES WFL	45° 2800 ²⁾	MASTERline 111 60W	45° 2800 ²⁾	G53
Lampes TBT avec culot à ergot 12 V										
QT 12-ax	20	44	12	ww	100	Halostar Starlite 64427S	300	Capsuline	300	GY6,35
QT 12-ax	35	44	12	ww	100	Halostar Starlite 64432S	600	Capsuline	600	GY6,35
QT 12-ax	50	44	12	ww	100	Halostar Starlite 64440S	910	Capsuline	950	GY6,35
QT 12-ax	75	44	12	ww	100	Halostar Starlite 64450S	1450	Capsuline	1575	GY6,35
QT 12-ax	90	44	12	ww	100	Halostar Starlite 64458S	1800	-	-	GY6,35
QT 12-ax	100	44	12	ww	100	-	-	Capsuline	2200	GY6,35
Lampes halogènes haute tension, pas de transformateur nécessaire										
QT 14../m	75	51	14	ww	100	Halopin 66675AM	1050	Clickline 75W	1050	G9
QT 32	60	105	33	ww	100	Halolux Ceram 644721M	790	HalogenA 230V T32	840	E27
QT 32	75	105	33	ww	100	Halolux Ceram 644741M	1050	-	-	E27
QT 32	100	105	33	ww	100	Halolux Ceram 644761M	1470	HalogenA 230V T32	1550	E27
QT 32	150	105	33	ww	100	Halolux Ceram 644781M	2400	HalogenA 230V T32	2550	E27
Lampes halogènes (duoculot)										
QT-DE 12	150	114	12	ww	100	HALOLINE 64696	2400	-	-	R7s
QT-DE 12	200	114	12	ww	100	HALOLINE 64698	3500	Plusline Small 230V 200W	3520	R7s

Type de lampe	P _L	L	∅	LF	Ra	Désignation OSRAM	Φ (lm) I (cd) ²⁾	Désignation PHILIPS	Φ (lm) I (cd) ²⁾	Culot
	W	mm	mm	≥						
Lampe d'usage général, A60, mate										
A60	40	100	55	ww	100	CLAS A FR 40	415	Standard matt A55 40W E27 230V	415	E 27
A60	60	100	55	ww	100	CLAS A FR 60	710	Standard matt A55 60W E27 230V	710	E 27
A60	75	100	55	ww	100	CLAS A FR 75	935	Standard matt A55 75W E27 230V	930	E 27
A60	100	100	55	ww	100	CLAS A FR 100	1340	Standard matt A55 100W E27 230V	1340	E 27
Lampe d'usage général, A60, clair										
A60	40	100	55	ww	100	CLAS A CL 40	415	Standard klar A55 40W E27 230V	415	E 27
A60	60	100	55	ww	100	CLAS A CL 60	710	Standard klar A55 60W E27 230V	710	E 27
A60	75	100	55	ww	100	CLAS A CL 75	935	Standard klar A55 75W E27 230V	930	E 27
A60	100	100	55	ww	100	CLAS A CL 100	1340	Standard klar A55 100W E27 230V	1340	E 27
Lampes tubulaires, IT										
IT	25	85	25	ww	100	SPC.T25/85 SIL 25	190	-	-	E 14
IT	25	96	29	ww	100	-	-	Deco E14 T29 25W matt	230	E 14

Type de lampe	P _L	L	LF	Ra	Désignation OSRAM	Désignation PHILIPS	Culot
	W	mm	≥				Φ (lm) I (cd) ²⁾
Pour blocs d'éclairage de secours E14							
TC-DSE	5	117	ww	80	-	MASTER PL Electronic 5W/827 E14	230 E14
TC-DSE	8	122	ww	80	DULUX EL 8W/827 E14	MASTER PL Electronic 8W/827 E14	400 E14
TC-DSE	11	144	ww	80	-	MASTER PL Electronic 11W/827 E14	600 E14
TC-DSE	12	129	ww	80	DULUX EL 12W/827 E14	-	660 E14
Lampe spéciale pour bloc d'éclairage vert pour chirurgie mini-invasive							
TC-S	9	145	vert	-	DULUX S 9W/66	-	800** G23

** Données de flux lumineux pour ballast faibles pertes.

Pour un suivi efficace des commandes, ce catalogue reprend le système de références de commande TOC (TRILUX ORDER CODE).

À chaque désignation de luminaire ou de composant système est attribué un

numéro TOC à sept chiffres. Pour les luminaires et les platines-réglettes de systèmes en ligne continue, le numéro de base TOC à cinq chiffres est complété d'un nombre à deux chiffres permettant d'identifier le niveau d'équipement électrique.

Exemple

Désignation	TOC	...E	...ED	...ETDD	Alimentation directe
7402N/TC18...	12 635...	...04	...05		
7402N 1500-840 ETDD	61 420...			...51	
7402N/1xE27 60W	34 791...				...10

Exemple d'application du TOC

Désignation du luminaire : 7402N/TC18 E

Numéro TOC complet : 12 635 04

Dans cet exemple, la référence E reprise dans la désignation du luminaire (pour caractériser un ballast électronique) se retrouve dans la terminaison 04. Pour toute commande, veuillez

utiliser exclusivement le numéro TOC complet (composé de sept chiffres) afin de garantir l'identification exacte des luminaires, platines-réglettes et composants.

Légende des variantes de branchement (TOC)

Terminaison	Abréviation	Signification
TOC		
00		Accessoires
01	L	Inductif
02	K	Compensé
04	E	Ballast électronique (EVG)
05	ED	Ballast électronique dimmable
07	EDD	Ballast électronique dimmable DALI
08	EDS	Ballast électronique dimmable avec capteur

Terminaison	Abréviation	Signification
TOC		
10		Raccordement direct au réseau
11	ESD	Ballast électronique dimmable DSI
40	ET	Driver
42		Ballast électronique + Driver
50		D'autres composants nécessaires
51		Driver dimmable (DALI)
54		Association de plusieurs modes de commutation

Champ d'application

Toute commande passée au vendeur emporte acceptation par l'acheteur des présentes conditions générales de vente et renonciation à ses propres conditions générales d'achat.

1. Commandes

1.1. Les prix et renseignements portés sur les catalogues, fiches techniques, prospectus et tarifs ne sont donnés qu'à titre indicatif, le vendeur se réservant le droit d'apporter toutes modifications de disposition, de forme, de dimensions ou de matière à ses appareils.

1.2. Le contrat de vente, même en cas de devis ou d'offre préalable, n'est parfait que sous réserve d'acceptation expresse, par le vendeur, de la commande de l'acheteur. Lorsque le vendeur a émis une offre, celle-ci reste, sauf stipulation expresse, valable pendant un mois.

1.3. Pour les fournitures additionnelles, les prix et nouveaux délais sont à convenir entre le vendeur et l'acheteur. Aucune annulation ou modification de commande ne pourra être effectuée par l'acheteur après acceptation par le vendeur, sauf accord écrit préalable.

1.4. En raison des perfectionnements pouvant intervenir, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications à nos modèles, même après l'envoi de l'accusé de réception de commande, à condition que le prix, la fonction ou le délai de livraison ne soient pas modifiés. Le vendeur peut également apporter aux fournitures les modifications rendues nécessaires par un changement de normes techniques, des dispositions légales qui donneront lieu à un avenant à la commande [prix-délai].

1.5. Les indications figurant dans nos catalogues, brochures et autres documents de vente s'entendent pour des luminaires prêts à être branchés, pour une tension d'alimentation 230 V - 50 Hz et de 25 °C max. pour luminaires d'intérieur et 15 °C max. pour luminaires d'extérieur. Luminaires pour autres tensions, fréquences et températures ambiantes sur demande.

2. Délais de livraison

2.1. Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes : celle de l'accusé de réception de commande, celles où sont parvenues au vendeur les renseignements, la validation des plans, l'acompte ou les fournitures que l'acheteur s'était engagé à remettre. Ils sont donnés à titre indicatif.

2.2. Si l'expédition ou la réception est retardée par une cause quelconque indépendante de la volonté du vendeur, et que ce dernier y consent, le matériel est emmagasiné et manutentionné, s'il y a lieu, aux frais et risques de l'acheteur, le vendeur déclinant toute responsabilité subséquente à cet égard. Ces dispositions ne modifient en rien les obligations de paiement de la fourniture et ne peuvent justifier l'annulation de la commande.

2.3. En cas de retard dans la livraison du fait du vendeur causant un préjudice réel, l'acheteur accordera au vendeur un délai supplémentaire avant toute demande de pénalités. Si ce délai complémentaire n'est pas respecté, il pourra être appliqué, pour chaque semaine entière de retard à partir de la fin de la 3ème semaine une pénalité de 0,5 % avec un cumul maximum de 5 % de la valeur de la marchandise dont la livraison est retardée. Elle ne pourra être appliquée si l'acheteur n'a pas averti par écrit le vendeur, à l'époque prévue pour la livraison, de son intention d'appliquer cette pénalité. Ces pénalités ont un caractère de dommages et intérêts forfaitaires et libératoires, exclusifs de toute autre forme de réparation.

2.4. Le vendeur est libéré, de plein droit, de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été observées par l'acheteur huit jours après mise en demeure de payer restée sans effet ou en présence d'un cas de force majeure ou d'événements indépendants de la volonté du vendeur, tels que notamment : lock-out, grève, épidémie, guerre, réquisition, incendie, inondation, accidents d'outilage, rebut de pièces importantes en cours de fabrication, pénurie de composants, interruption ou retard dans les transports ou chez un sous-traitant ou toute autre cause amenant un chômage total ou partiel pour le vendeur ou ses fournisseurs.

Le vendeur informera l'acheteur des cas ou événements de ce genre. Les paiements des fournitures ne peuvent être différés ou modifiés du fait des pénalités.

3. Organisation du traitement des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE)

Conformément aux articles R.543-172 et suivants du Code de l'environnement, TRILUX France remplit ses obligations légales relatives à la gestion de la fin de vie des luminaires qu'elle met sur le marché en adhérant à Récyclum, l'éco-organisme agréé par les pouvoirs publics pour organiser la collecte et le recyclage des lampes et équipements électriques professionnels.

4. Prix - paiement

4.1. Tous les prix s'entendent départ usine, hors TVA et hors coût de récupération et de recyclage. Les prix sont fixés par le tarif vendeur en vigueur au jour de la commande, sauf condition particulière écrite. Le prix figurant au tarif vendeur est donné sans engagement de durée et à titre indicatif. Le vendeur se réserve le droit de réviser ses prix sans préavis pour tenir compte de l'évolution des conditions économiques et financières pratiquées sur le marché concerné. Dans tous les cas, si les livraisons d'une commande s'étalent sur plus d'une année, les prix facturés seront révisés annuellement, au 1er janvier de chaque année suivant l'indice BT47 (Electricité). L'indice de référence sera celui en vigueur à la date de la première commande :

Prix (N) = prix (N-1)*BT47(N)/BT47(N-1).

4.2. Les paiements des factures sont exigibles à 45 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture. Un escompte de 1 % pour paiement comptant à réception de facture par chèques ou virements bancaires. La TVA devra être réduite au prorata en cas de réduction d'escompte.

4.3. Le contrat détermine les conditions de paiement. La facture mentionne la date à laquelle le paiement doit intervenir. En cas de non-paiement à l'échéance, des pénalités de retard correspondant à 10 % du montant TTC du prix figurant sur la facture de TRILUX France, seront automatiquement et de plein droit acquises à cette dernière à titre de clause pénale, sans formalité aucune ni mise en demeure préalable et entraîneront l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues à TRILUX France par l'acheteur, sans préjudice de toute autre action que TRILUX France serait en droit d'intenter, à ce titre, à l'encontre de l'acheteur. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, d'un montant de 40 euros par facture sera due, de plein droit et sans notification préalable par l'acheteur en cas de retard de paiement. TRILUX France se réserve le droit de demander à l'acheteur une indemnisation complémentaire si les frais de recouvrement effectivement engagés dépassaient ce montant, sur présentation des justificatifs.

4.4. En outre, ce retard justifie pour le vendeur le droit d'annulation pure et simple du solde de marchandises en cours de commandes en carnet, sans préjudice de dommages-intérêts s'il y a lieu, ou suspension de l'exécution des commandes.

4.5. En cas de difficultés financières de l'acheteur, qui se révéleraient après l'envoi de notre accusé de réception de commande, nous nous réservons le droit de demander des garanties ou de demander un paiement comptant.

4.6. Les frais bancaires inhérents aux paiements par chèques ou par traites sont à la charge de l'acheteur.

4.7. L'acheteur n'a pas le droit d'exercer une compensation sur les paiements, sauf accord écrit préalable.

4.8. En cas de contestation ou d'exécution partielle du contrat, le paiement demeure exigible sur la partie du contrat non contestée ou partiellement exécutée. En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fonds de commerce ou de son matériel par l'acheteur, comme aussi dans le cas où l'un des paiements ou l'acceptation d'une des traites ne sont pas effectués à la date, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement.

5. Conditions de livraisons

Pour toute commande à livrer en France métropolitaine, un franco de port est accordé à partir d'un montant de commande de 750 € net HT pour les produits dits grande longueur tels que Eline, Delta, NW, UK/UL, rail pour spot et 500 € pour les autres produits. Pour toute commande inférieure à ces montants, une participation forfaitaire aux frais d'expédition et de conditionnement sera facturée. Cette participation sera de 50 € net HT pour les familles grande longueur et de 25 € pour les autres produits. Pour les DOM-TOM, livraison uniquement sur Transitaire en France métropolitaine ; conditions franco identiques à celles ci-dessus.

6. Transfert des risques

6.1. La livraison de la marchandise est réputée effectuée lorsque celle-ci arrive au quai de déchargement ou à l'entrée du chantier.

6.2. Pour les envois en caisses, celles-ci sont facturées en sus. Un avoir pour ces caisses est exclu.

7. Emballages

Les emballages non consignés sont toujours dus par le client et ne sont pas repris par le vendeur.

8. Retours

Tout retour de marchandises doit faire l'objet d'un accord préalable de notre part et devra être effectué en port payé. Les frais de remise en état et d'emballages seront déduits sur avoir [-30 % ou plus, selon l'état de la marchandise ou de ses emballages].

9. Réserve de propriété

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens, conformément aux dispositions légales. L'acheteur assume néanmoins à compter de la livraison les risques de perte ou de détérioration de ces biens ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.

10. Transport, assurance

Ces opérations (jusqu'au quai de déchargement ou à l'entrée du chantier), sont à la charge et aux frais, risques et périls du vendeur. Il appartient à l'acheteur de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre les transporteurs dans les délais légaux, même si l'expédition a été faite franco. Le déchargement est à la charge de l'acheteur.

11. Garantie

11.1. Défectuosités ouvrant droit à la garantie.

Le vendeur s'engage à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la conception, les matières ou l'exécution (y compris du montage si cette opération lui est confiée) dans la limite des dispositions ci-après. L'obligation du vendeur ne s'applique pas en cas de vice provenant soit de matières fournies par l'acheteur, soit d'une conception imposée par celui-ci et sur lesquels le vendeur aura émis des réserves. Toute garantie est également exclue pour des incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure ainsi que pour les remplacements ou les réparations qui résulteraient de l'usage normale du matériel, les interventions effectuées par l'acheteur ou par des tiers dans des conditions non agréées par le vendeur, de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, défaut d'installation, de surveillance ou d'entretien et d'utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions du vendeur de ce matériel, expositions aux intempéries. Toute modification ultérieure à nos luminaires, que ce soit aux câblages ou aux appareillages, dégage notre entière responsabilité.

11.2. Durée et point de départ de la garantie.

La marchandise est garantie conformément aux dispositions ci-dessus pour une durée d'un an. Par dérogation, certains produits (p. ex. certaines versions LED) pourront bénéficier, sous conditions, d'une extension de garantie faisant l'objet d'une convention séparée.

La période de garantie court du jour de la livraison au sens de l'article 4. Les pièces de remplacement ou les pièces remplacées sont garanties pour la durée restant à courir au titre de la garantie.

11.3. Obligations de l'acheteur.

Toute réclamation pour défauts apparents ou livraison incomplète ou pour quantités manquantes doit nous parvenir par écrit dans les dix jours suivant la réception de la marchandise. Ceci est également valable pour les vices qui se révéleraient ultérieurement. Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'acheteur doit :

- communiquer au vendeur, préalablement à la commande, la destination et les conditions d'utilisation du matériel,
- aviser le vendeur, sans délai et par écrit, des vices qu'il impute au matériel et fournir toute justification quant à la réalité de ceux-ci,
- donner au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède,
- s'abstenir en outre, sauf accord exprès du vendeur, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation.

11.4. Modalité d'exercice de la garantie

Il appartient au vendeur ainsi avisé de remédier au vice par la voie qu'il juge appropriée (réparation, modification ou remplacement, et au lieu le plus approprié), en toute diligence, à l'exclusion des frais de main d'œuvre sauf accord écrit préalable. En cas d'intervention sur site de l'acheteur agréée par le vendeur, l'acheteur assurera les travaux préliminaires ou opérations de montage, démontage rendus nécessaires par des conditions d'utilisation ou d'implantation de ce matériel. Le coût du transport du matériel ou des pièces défectueuses, ainsi que celui du retour du matériel ou des pièces réparées ou remplacées sont à la charge de l'acheteur de même qu'en cas de réparation sur l'aire d'installation, les frais de voyage et de séjour des agents du vendeur. Les pièces remplacées gratuitement sont remises à la disposition du vendeur à sa demande et redeviennent sa propriété.

12. Responsabilité

En aucune circonstance, le vendeur ne sera tenu à indemniser les dommages indirects et/ou immatériels tels que notamment : les pertes d'exploitation, de profit, le préjudice commercial...

La responsabilité du vendeur est strictement limitée aux obligations expressément stipulées dans le contrat et les présentes conditions générales de vente. Toutes les pénalités et indemnités qui y sont prévues ont la nature de dommages et intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction ou indemnisation.

13. Propriété intellectuelle

Le vendeur conserve intégralement l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de ses projets, plans, échantillons, études et documents de toute nature, qui ne peuvent être communiqués à un tiers, ni exécutés par un tiers sans son autorisation écrite. En cas de communication écrite, ils doivent lui être restitués à la première demande. Ceux-ci ne peuvent être utilisés que par l'acheteur et uniquement pour les besoins de l'exécution de la présente commande. La technologie et le savoir-faire, breveté ou non, incorporé dans les produits et prestations, restent la propriété exclusive du vendeur. Seul est concédé à l'acheteur un droit d'usage des produits à titre non exclusif.

14. Contestations

A défaut d'accord amiable, tout litige relatif au contrat sera de la compétence exclusive de la Chambre Commerciale du Tribunal de Grande Instance de Strasbourg, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. Le droit applicable sera le droit français, à l'exclusion des dispositions de la convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises en date du 11 avril 1980.

Valable à partir du 1er mai 2014.

Siège

TRILUX France S.A.S.

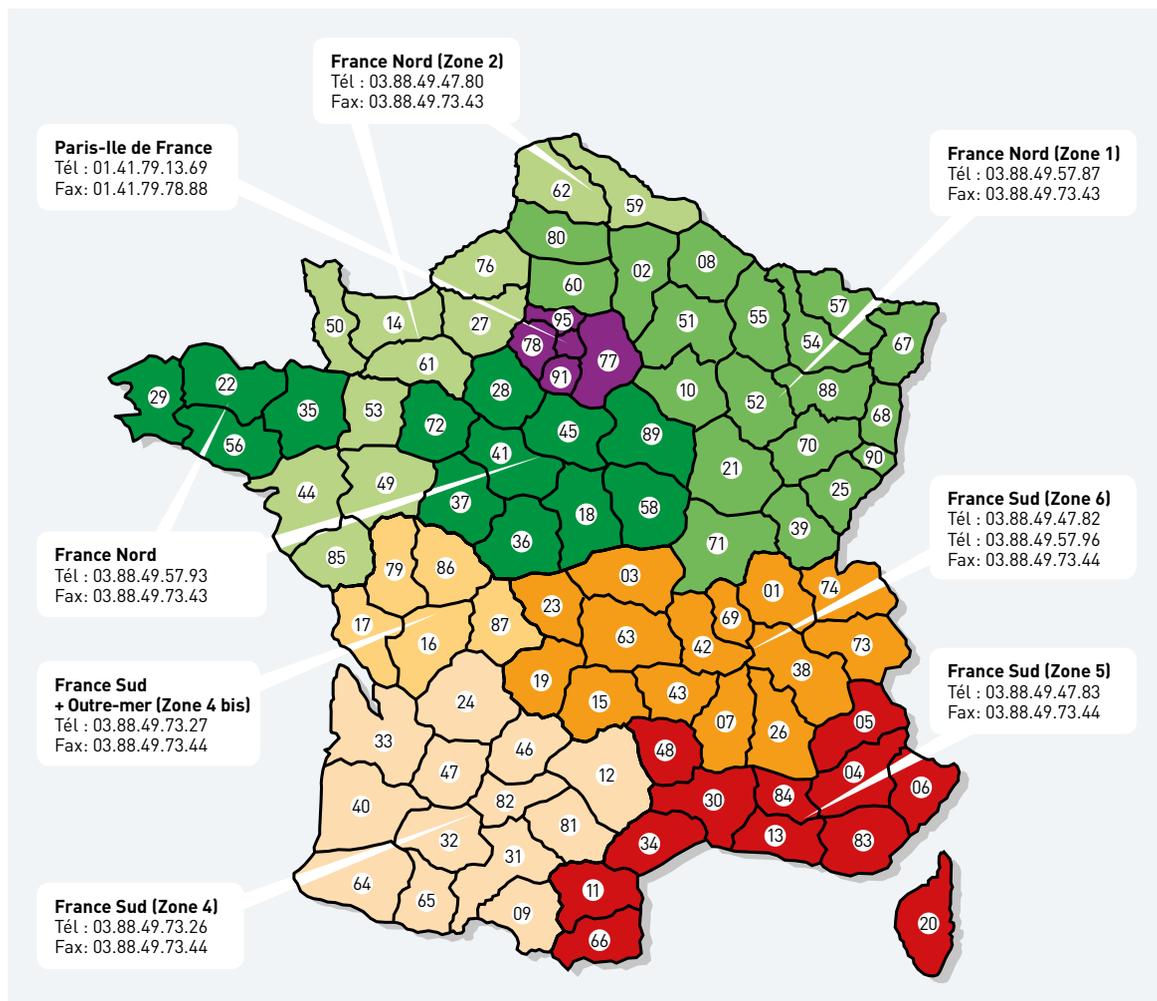
Aéroparc 1 Entzheim
5 rue Pégase
CS 80005 Entzheim
F-67836 Tanneries Cedex
Tél : +33 (0) 3.88.49.57.80
Fax : +33 (0) 3.88.49.73.25
info.fr@trilux.com - www.trilux.com

Paris – Ile-de-France

TRILUX Paris – Ile-de-France

Le Péripole II – Bâtiment H1
10 avenue du Val de Fontenay
F-94120 Fontenay-sous-Bois
Tél : +33 (0) 1.41.79.13.69
Fax : +33 (0) 1.41.79.78.88
ile-de-france@trilux.com

Pour toutes vos offres de prix et demandes techniques. Veuillez utiliser les coordonnées ci-dessous :



Commandez en toute simplicité !

Pour toutes vos commandes ou informations sur les délais de livraison.

Deux liens à votre disposition : **Fax 0825.87.98.98**

commandefrance@trilux.com

L'équipe commerciale se tient à votre entière disposition. N'hésitez pas à la contacter.

Sous réserve de tous droits et modifications. Toutes les caractéristiques techniques ainsi que les indications de poids et de dimensions ont été déterminées avec soin – et sous réserve d'erreurs. Les éventuelles divergences de couleurs sont dues au processus d'impression. Nous nous réservons le droit de réaliser des modifications dans la mesure où celles-ci comportent un progrès technique. Les luminaires sont représentés en partie avec des accessoires qui sont à commander séparément. Il est possible que les illustrations de projets représentent des luminaires comportant des équipements spéciaux. Dans le respect de l'environnement, ce catalogue a été imprimé sur du papier certifié PEFC.

Index

Abréviation	Description
Version	
.../I/...	Version mono longueur
.../II/...	Version double longueurs
.../III/...	Version triple longueurs
...01	Blanc
...03	Gris argent
...05	Noir
...1,5...	Section de conducteur 1,5 mm ²
...2,5...	Section de conducteur 2,5 mm ²
...C04...	Format super compact
...C05...	Format compact
...C1...	Format compact
...C2...	Moyen format
...C3...	Grand format
...D/...	Convient à l'utilisation dans les locaux à risque d'incendie particulier
...D-...	Cache latéral avec sérigraphie au design perforé
...DSR...	Optique PC de forme parabolique, à réflecteur en aluminium brillanté, inclinable
...I2	Anthracite
...INOX	Avec clip de fixation V2A
...M...	Gris argent
...QL...	Format rectangulaire, grand
...QXS...	Format rectangulaire, très petit
...W...	Blanc
...WD1...	Format compact
...WD2...	Moyen format
...WD3...	Grand format

Abréviation	Description
Application	
...+ActiM	Luminaire maître avec dispositif de commande ActiLume intégré et unité de capteur pour une gestion en fonction de la lumière du jour et pour la détection de présence
...+ActiM2	Luminaire maître avec dispositif de commande ActiLume 2 intégré et unité de capteur pour une gestion en fonction de la lumière du jour et pour la détection de présence
...+ActiS	Luminaire à capteur au détecteur supplémentaire ActiLume DALI intégré
...+E0M	Luminaire maître à récepteur radio EnOcean intégré
...+HFS	Luminaire à capteur à capteur HF intégré pour détection de présence
...+RF	Luminaire maître à système radio intégré pour l'échange d'informations de mouvement via radio
...+S...	À détecteur de présence intégré
...+TLM	Luminaire maître à contrôleur Timing Light intégré pour des parcours circadiens de la lumière du jour
...Act...	Solution d'éclairage à température de couleur variable
...CAT2...	Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464
...CS...	Luminaire pour montage rapide, sans lampes, avec connecteur 3 pôles de type STUCCHI
...CW...	Luminaire pour montage rapide, sans lampes, avec connecteur 3 pôles de type WIELAND GST 18i3
...D...	Montage en saillie au plafond
...D1...	Plafonnier, format étroit
...D2...	Plafonnier, format large
...DB...	Cache-piton à conduite d'alimentation intégrée à l'intérieur de la suspension
...EB3h...	Version d'éclairage de secours, avec système de batterie individuelle, durée de service nominale 3 h
...ESB...	Complet, avec câble d'alimentation transparent, boîte de raccordement au plafond et suspension par câble
...ETD+S	Avec driver électronique, dimmable, et capteur pour réglage de lumière et détection de présence
...GST...	Système à raccordement rapide, avec connecteur de type WIELAND GST 18i3
...GSTT...	Système à raccordement rapide, avec connecteurs de type WIELAND GST 18i3 et BST 14i2
...H...	Luminaire suspendu
...H1...	Luminaire suspendu, format étroit
...H2...	Luminaire suspendu, format large
...IP...	Indice de protection élevé
...L...	Luminaires en ligne continue
...LS...	Lentilles de précision et plaque de recouvrement
...M...-U...	Versions permettant l'évacuation d'air
...S...	Luminaire sur pied
...S...	Interrupteur
...S1...	Têtes de luminaire mobiles
...S2...	Têtes de luminaire fixes
...St...	Prise de courant
...St-S...	Avec prise de courant de sécurité et interrupteur
...TW...	Luminaire pour montage rapide, lampes comprises
...TWI...	Luminaire pour montage rapide, lampes comprises et raccordement tripolaire ISODOM
...TWW...	Luminaire pour montage rapide, lampes comprises et connecteur 3 pôles de type WIELAND GST 18i3
...W...	Applique murale
...W...	Vasque
...W2...	Tête de luminaire fixe
...ZDB...	Cadre d'écartement et écran
...ZPK...	Cadre profilé cunéiforme
...ZW...	Support mural

Index

Abréviation	Description
Technique d'éclairage/système optique	
...B...	À répartition extensive
...BLGS...	Binary-Light-Guide-System
...BR...	Réflecteur en aluminium, à facettes
...CDP...	Prismes fins en PMMA
...D-UXP...	Toit du luminaire perforé, pour composante décorative de flux lumineux, de type indirect
...F...	Vasque en PMMA, opale
...FL...	Faisceau Flood
...H...	Grand brillant
...HR...	Optique à répartition extrêmement intensive [optique pour hauts rayonnages]
...HR...	Réflecteur en aluminium, au revêtement à pouvoir réflecteur renforcé, grand brillant
...HR-AG...	Réflecteur plié en MIRO-SILVER® à pouvoir réflecteur renforcé
...LGS...	Light-Guide-System
...MF...	Faisceau Médium Flood
...MR...	Réflecteur en aluminium, au revêtement à pouvoir réflecteur renforcé, satiné
...MRX...	Micro-Reflector-Technology
...nw...	Température de couleur blanc neutre
...O...	Vasque opale
...OA...	Recouvrement en PMMA, opale
...OA-PC...	Recouvrement en PC, opale
...OT...	Vasque opale, degré de transmission élevé
...OTA...	Plaque de recouvrement en PMMA translucide, surface finement structurée
...P(PN)...	Vasque prismatique en PMMA
...PA...	Recouvrement prismatique en PMMA
...PA-PC...	Recouvrement prismatique en PC
...PC...	Recouvrement/optique en PC
...PS...	Vasque prismatique en PMMA et réflecteur en aluminium
...PSAN...	Vasque prismatique en PMMA, avec réflecteur en aluminium, asymétrique
...PSN...	Vasque prismatique en PMMA, avec réflecteur en aluminium, symétrique
...PST...	Optique primaire-secondaire
...RAV...	Réflecteur asymétrique pour une répartition asymétrique des intensités lumineuses
...RAX...	Asymétrique pour illumination asymétrique
...RB...	Miroir, à répartition extensive en rotation des intensités lumineuses
...RE...	Répartition intensive en rotation des intensités lumineuses
...RMV...	Optique en aluminium, mate, anodisée, compatible avec les écrans informatiques
...RPV...	Optique en aluminium, grand brillant, anodisé, compatible avec les écrans informatiques
...RPX...	Optique en aluminium, au revêtement à pouvoir réflecteur renforcé, grand brillant, compatible avec les écrans informatiques
...RPXA...	Optique parabolique, à répartition asymétrique des intensités lumineuses, grand brillant
...RSA...	Optique, asymétrique
...RSV...	Optique en aluminium à lames transversales sapin
...RSX...	Optique en aluminium, au revêtement à pouvoir réflecteur renforcé, satinée, compatible avec les écrans informatiques
...RSXA...	Optique parabolique, à répartition asymétrique des intensités lumineuses, satinée
...RSX-AG...	Avec surface à couche argent à pouvoir réflecteur renforcé, satinée
...RT...	Répartition extensive symétrique en rotation des intensités lumineuses
...RV...	Optique, réglable
...RW...	Optique, blanc
...RWS...	Optique en tôle d'acier, blanc
...RWV...	Optique en aluminium, blanc
...S...	Réflecteur, grand brillant, à répartition symétrique des intensités lumineuses
...S...	Plaque de recouvrement en PMMA, transparente
...S...	Satiné
...SB...	Réflecteur en aluminium, à répartition extensive des intensités lumineuses
...SP...	Faisceau Spot
...ST...	Réflecteur en aluminium, à répartition intensive des intensités lumineuses
...STB...	Réflecteur à optique parabolique
...SWW...	Optique lèche-mur
...T...	Optique à répartition intensive
...T...	Vasque en PMMA translucide, à surface finement structurée
...TA...	Vasque translucide en PMMA et réflecteur en aluminium, asymétrique
...TB...	Optique de type intensif-extensif
...T-PC...	Plaque de recouvrement en PC translucide
...TS...	Vasque en PMMA translucide et réflecteur en aluminium, symétrique
...UXP-AD...	Optique pour zones de travail en UXP-Technology®
...UXP-H...	Optique de faible section en UXP-Technology®, grand brillant
...UXP-S...	Optique de faible section en UXP-Technology®, satinée
...UXP...	Vasque en PMMA coextrudé, transparente au centre, optique de faible section, intérieure
...UXP-AD...	Optique pour zones de travail en UXP-Technology®, compatible avec les écrans informatiques
...UXP-H...	Optique de faible section en UXP-Technology®, grand brillant, compatible avec les écrans informatiques
...UXP-S...	Optique de faible section en UXP-Technology®, satinée, compatible avec les écrans informatiques
...WR...	Réflecteur blanc
...ww...	Température de couleur blanc chaud

