



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

OUTDOOR
2014 - 2015



OUTDOOR 2014-2015

HIGHLIGHTS



Lutera LED ▶ 161



Faciella LED ▶ 186



Viatana LED ▶ 56



Publisca LED ▶ 14



Convia LED ▶ 20



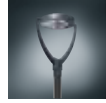
ConStela LED ▶ 132



Cuvia LED ▶ 64



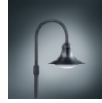
Lumega LED ▶ 70



14
Publica
LED



20
Convia
LED



50
9301 K...
(LED)



54
931...



56
Viatana
LED



62
Lumega IQ



96
Altigo
LED



104
Skeo
LED



109
LS



120
RL
(LED)



128
SR



26
Elte
LED



32
981...
(LED)



35
982...
(LED)



38
983...
(LED)



41
985...
(LED)

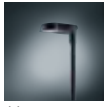


44
986...
(LED)

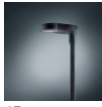


47
987...
(LED)

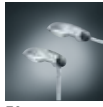
Armaturen voor verkeerswegen en buurtzones



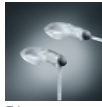
64
Cuvia 40
LED



67
Cuvia 60
LED



70
970...
Lumega 600
(LED)



76
971...
Lumega 700
(LED)



82
972...
Lumega 900
(LED)



86
877...



90
Symbol I



132
ConStela
LED



135
882...



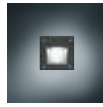
140
883...



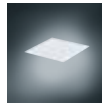
145
884...
(LED)



148
HS

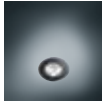


154
Pareda
LED

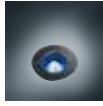


158
Lichtboden
LED

Armaturen voor weg- en architectuurverlichting



161
Lutera 90
LED



163
Lutera 100
LED



166
Lutera 200
(LED)



172
Emporium



178
Lionda
(LED)



181
Palme



186
Faciella LED



190
Lumena 150
(LED)



198
Lumena 400
(LED)



208
Lumena 600

Stralers, vlakstralers en schijnwerpers



214
Lumena Star
70 LED



218
8661...
Estadia



224
Combial

Bezeichnung

Erweiterung
Wanne 8712, 9112 Ersatz
Wanne 9207A Ersatz
Wanne 9211/9212 Ersatz
Wanne 9201/9202 Ersatz
Wanne 9211/9212 Ersatz
Wanne 9202/9202 Ersatz
Wanne 9200 Ersatz
Wanne 9202/9202 Ersatz

228 Reserve- onderdelen

Toebehoren



230 Lamp- gegevens

Referentie	Pagina
Altigo...	96
Combial...	224
ConStela	132
Convia...	20
Cuvia 40	64
Cuvia 60	67
Elle...	26
Estadia ▶ Serie 866...	218
Emporium...	172
Faciella...	186
Focus...	*
HS...	148
Lichtboden...	158
LS...	109
Lionda...	178
Lumena ▶ Serie 86...	190
Lumena Star 70...	214
Lumega ▶ Serie 97...	70
Lumega IQ...	62
Lutera ▶ Serie 85...	161
Palme...	181
Pareda...	154
Publiska...	14
RL...	120
Skeo...	104
SR...	128
Symbol...	90
Tube...	*
Uni...	*
Varisto...	*
Viatana...	56
Serie 850... Lutera 90	161
Serie 851... Lutera 100	163
Serie 852... Lutera 200	166
Serie 861... Lumena 400	198
Serie 862... Lumena 600	208
Serie 863... Lumena 150	190
Serie 866... Estadia	218
Serie 877...	86
Serie 880...	*
Serie 881...	*
Serie 882...	135
Serie 883...	140
Serie 884...	145
Serie 908...	*
Serie 930...	50
Serie 931...	54
Serie 932...	*
Serie 933...	*
Serie 935...	*
Serie 970... Lumega 600	70
Serie 971... Lumega 700	76
Serie 972... Lumega 900	82
Serie 979...	*
Serie 980...	*
Serie 981...	32
Serie 982...	35
Serie 983...	38
Serie 985...	41
Serie 986...	44
Serie 987...	47
Serie 988...	*



www.trilux.com/outdoor

* Productinformatie over de volgende series vindt u op onze website.

Aanbevolen toepassingen



14
Publisca



20
Convia



26
Elle



32
981...
Lantaarn



35
982...
Lantaarn
met
indirecte
component



38
983...
Kegel-
armatuur



41
985...
Padden-
stoel-
armatuur

	14	20	26	32	35	38	41
Straten							
Autosnelwegen in de stad							
Autowegen							
Hoofd- en plaatselijke wegen							
Verzamelwegen	●	●	●	●	●	●	●
Buurtstraten	●	●	●	●	●	●	●
Verkeersarme straten	●	●	●	●	●	●	●
Voetgangersgebieden							
Voetgangerszones	●	●	●	●	●	●	●
Winkelcentra en passages	●	●		●	●	●	●
Fietswegen		●					
Wegen in parken en groenvoorzieningen	●	●	●	●	●	●	●
Wooncomplexen	●	●	●	●	●	●	●
Trappen en entrees	●	●	●	●	●	●	●
Licht rond het gebouw							
Pleinen							
Verkeerspleinen en rotondes							
Parkeerterreinen	●	●	●	●	●	●	●
Buitenwerkplaatsen							
Bouwplaatsen							
Fabriekswegen		●					
Haven- en werfinstallaties							
Opslag- en containerterreinen							
Krachtcentrale-installaties							
Steengroeves en dagbouw							
Luchthavens							
Platformverlichting							
Sportterreinen							
Stadions							
Tennisterreinen							
Zwembad- en ijshallen							
Golfterreinen							
Loipen							
Skipisten							
Hoge hallen							
Vliegtuighallen							
Hoge sporthallen							
Fabriekshallen							
Beurshallen							
Aanstralingen							



44
986...
Klassieke
kegel-
armatuur



47
987...



50
9301 K...



54
931...



56
Viatana



62
Lumega
IQ



64
Cuvia



70
970...
Lumega
600



76
971...
Lumega
700



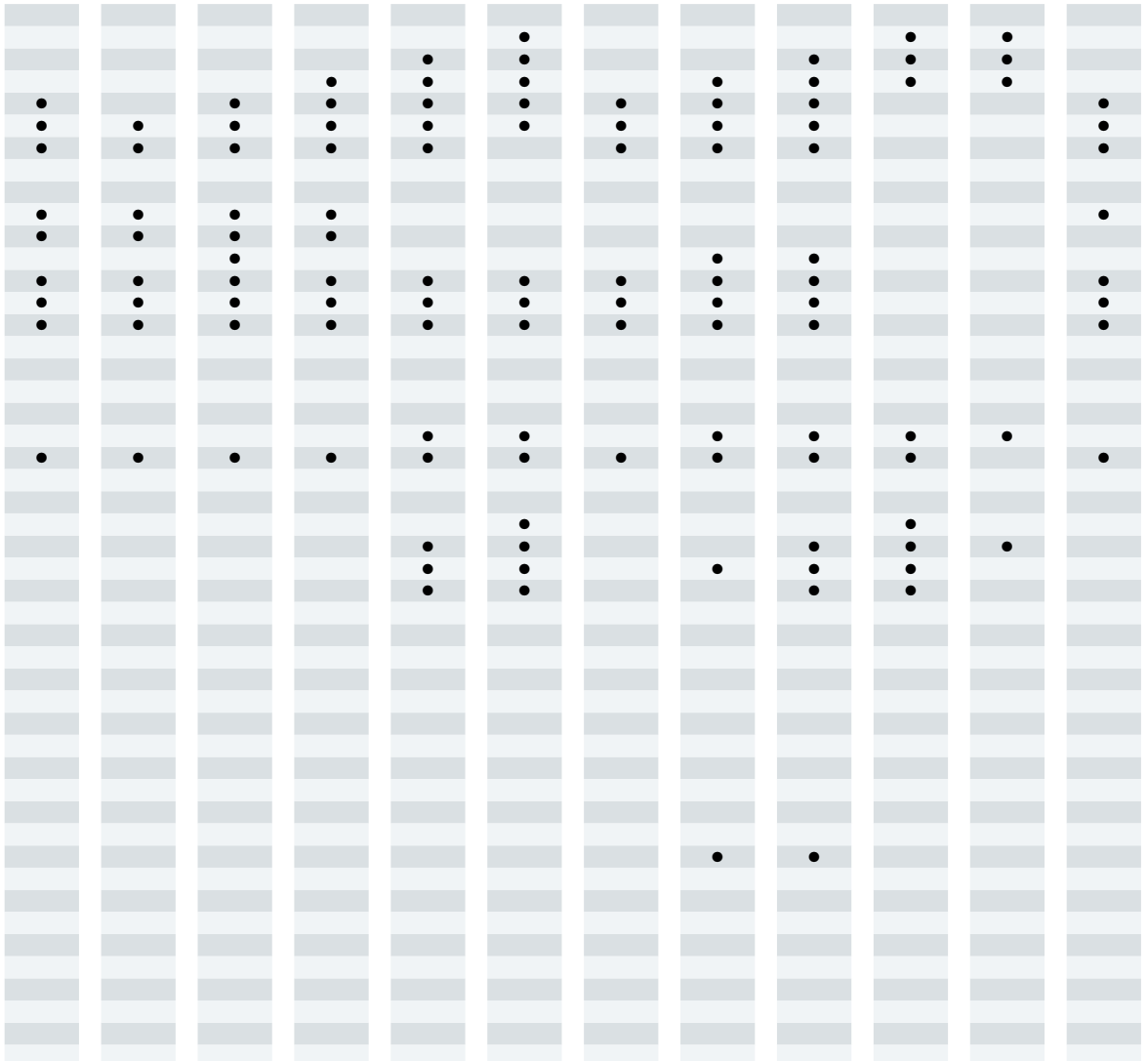
82
972...
Lumega
900



86
877...



90
Symbol



Aanbevolen toepassingen



96
Altigo



107
Skeo C



106
Skeo P



109
LS



120
RL



128
SR



132
ConStela

	96	107	106	109	120	128	132
Straten							
Autosnelwegen in de stad							
Autowegen							
Hoofd- en plaatselijke wegen							●
Verzamelwegen							●
Buurtstraten							●
Verkeersarme straten							●
Voetgangersgebieden							
Voetgangerszones	●			●	●	●	●
Winkelcentra en passages	●	●	●	●	●	●	●
Fietswegen							
Wegen in parken en groenvoorzieningen			●	●	●	●	●
Wooncomplexen	●	●	●	●	●	●	●
Trappen en entrees	●	●	●	●	●	●	●
Licht rond het gebouw	●	●	●	●	●	●	●
Pleinen							
Verkeerspleinen en rotondes							
Parkeerterreinen				●	●		
Buitenwerkplaatsen							
Bouwplaatsen							
Fabriekswegen							
Haven- en werfinstallaties							
Opslag- en containerterreinen							
Krachtcentrale-installaties							
Steengroeves en dagbouw							
Luchthavens							
Platformverlichting							
Sportterreinen							
Stadions							
Tennisterreinen							
Zwembad- en ijshallen							
Golfterreinen							
Loipen							
Skipisten							
Hoge hallen							
Vliegtuighallen							
Hoge sporthallen							
Fabriekshallen							
Beurshallen							
Aanstralingen	●						



135
882...



140
883...



145
884...



148
HS



154
Pareda



158
Licht-
boden



161
Lutera
90



163
851...
Lutera
100



166
852...
Lutera
200



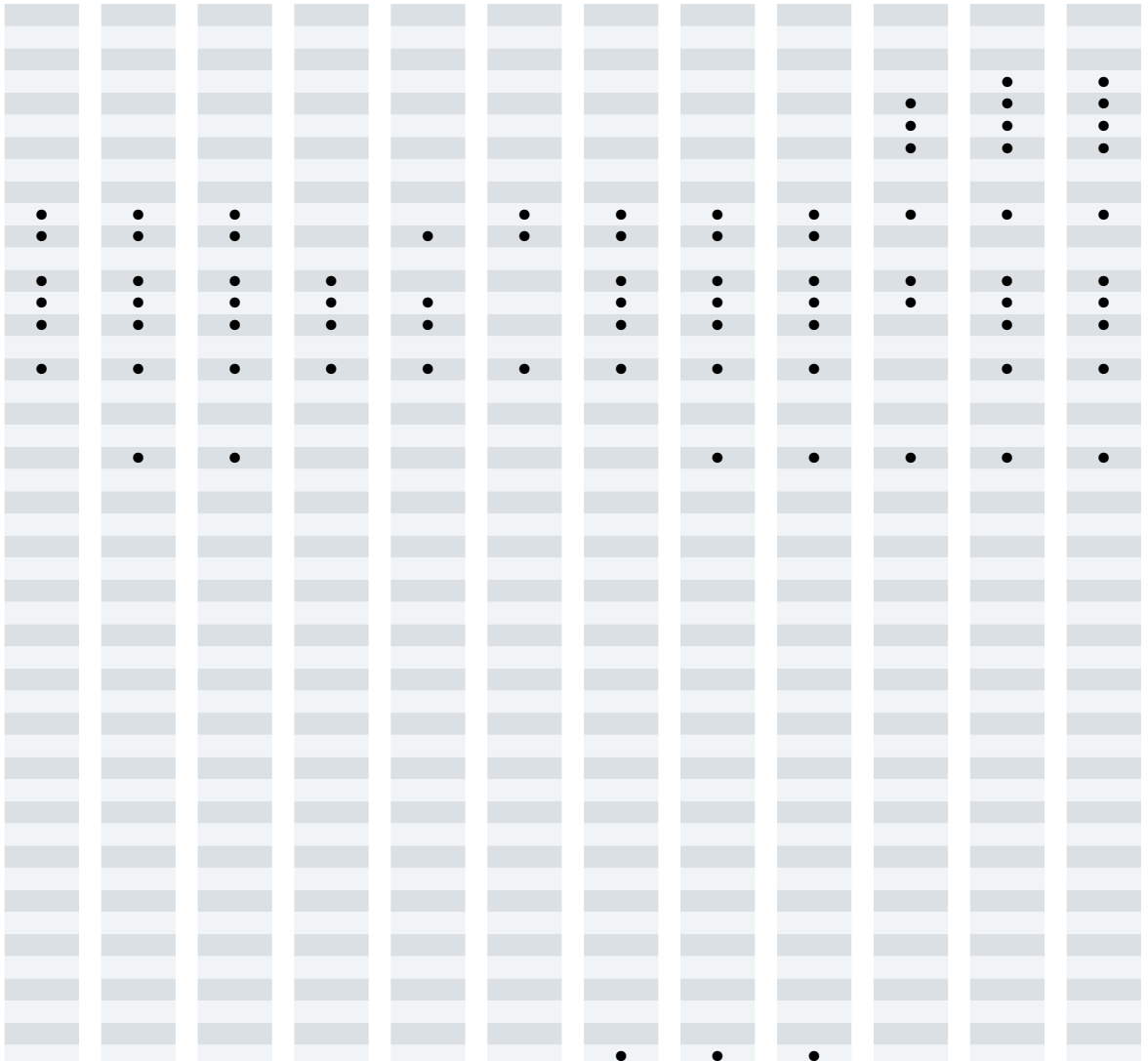
172
Empo-
rium



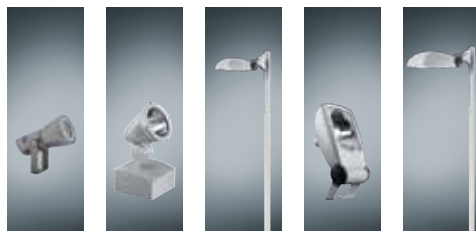
178
Lionda



181
Palme



Aanbevolen toepassingen



186
Faciella

190
863...
Lumena
150

200
861...
Lumena
400

201
861...
Lumena
400

209
862...
Lumena
600

	186	190	200	201	209
Straten					
Autosnelwegen in de stad					
Autowegen					
Hoofd- en plaatselijke wegen					•
Verzamelwegen			•		•
Buurtstraten			•		
Verkeersarme straten			•		
Voetgangersgebieden					
Voetgangerszones	•	•		•	
Winkelcentra en passages	•	•		•	
Fietswegen					
Wegen in parken en groenvoorzieningen					
Wooncomplexen					
Trappen en entrees			•		
Licht rond het gebouw	•	•		•	
Pleinen					
Verkeerspleinen en rotondes			•		•
Parkeerterreinen			•	•	•
Buitenwerkplaatsen					
Bouwplaatsen					
Fabriekswegen			•		•
Haven- en werfinstallaties					•
Opslag- en containerterreinen					•
Krachtcentrale-installaties					•
Steengroeves en dagbouw					
Luchthavens					
Platformverlichting					
Sportterreinen					
Stadions				•	
Tennisterreinen				•	
Zwembad- en ijshallen					
Golfterreinen				•	•
Loipen			•		•
Skipisten					
Hoge hallen					
Vliegtuighallen					
Hoge sporthallen					
Fabriekshallen					
Beurshallen					
Aanstralingen	•	•		•	



210
862...
Lumena
600



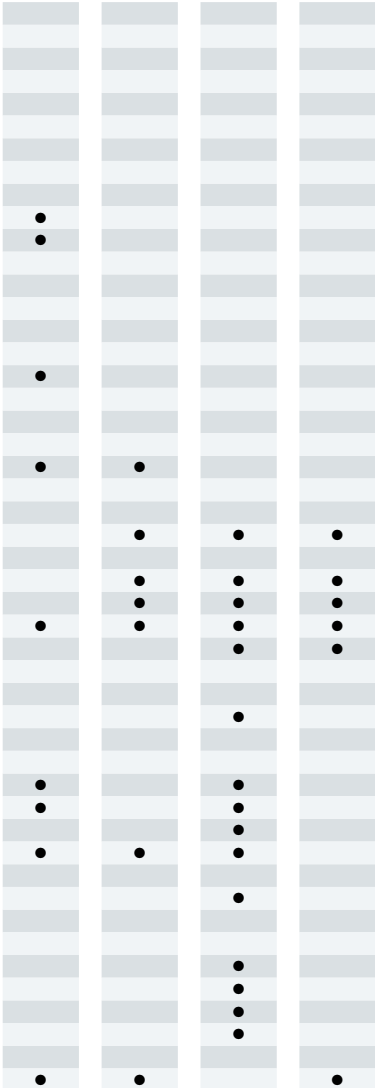
214
Lumena
Star 70



218
866...
Estadia



224
Combial



Decoratieve opzetledarmaturen



Toepassingsgebieden

Verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen, fabriekswegen.

Montagewijze

Opzetarmatuur voor masttop \varnothing 76 mm.
Reduceerstuk uit roestvrij staal voor masttop \varnothing 60 mm als toebehoren verkrijgbaar.

Optische systemen

Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Bestaande uit hogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenssystemen.

Geoptimaliseerd voor een horizontale oriëntatie van de armatuurbehuizing.

...**AB**... Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**RB**... Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Ledsysteem

Ledmodule bestaande uit vier leds, inclusief optisch systeem. Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index $R_a > 70$.

...**30**... Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K.

...**40**... Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Publisca...**1500 / 2000**... Met 3 ledmodules.

Publisca...**3000**... Met 4 ledmodules.

Publisca...**4000 / 5000**... Met 6 ledmodules.

Als er één trendsetter bij de buitenverlichting is, dan is het zonder twijfel de Publisca LED. Overdag gaat ze met haar tijdloos elegante design naadloos op in de omgeving, zowel in historische stadsgedeelten als te midden van avantgardistische architectuur. 's Nachts levert ze bijzonder energie-efficiënt licht op maat.

Speelruimte bij de planning en vormgeving. Optimale verlichting: Voor perfect licht op wegen, buurtstraten, pleinen en binnenstadzones kunnen lichtkleur, lichtpunt-hoogte, armatuurlichtstroom, stralingskarakteristieken en designlijn gevarieerd worden. Door de modulaire constructie zijn alle lichttechnische parameters nauwkeurig af te stemmen op het toepassingsgebied.

Dubbel pluspunt voor opslag en logistiek: Met haar zwenkbare armatuurhoofd kan de Publisca LED bijzonder plaatsbesparend opgeslagen en eenvoudig, efficiënt en milieuvriendelijk getransporteerd worden

Intelligente details. Gereduceerde montagekosten: Details als de vrij toegankelijke aansluitmodule verkorten de montagetijden, doordat het armatuurhoofd niet geopend moet worden voor de installatie. Het kan zo snel gaan!

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium, Mastopzetstuk samengesteld uit componenten uit spuitgietaluminium. Met geïntegreerde aansluitmodule. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Armatuurbehuizing voorgemonteerd en bedrijfsklaar bedraad. Hellingshoek instelbaar. Instelbaar tussen 0° en 90° , vergrendelbaar in stappen van 10° .

Publisca P1... Met paraboolvormig mastopzetstuk. Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,161 \text{ m}^2$.

Publisca P2... Met trapeziumvormig mastopzetstuk. Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,167 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Apparatendrager met alle elektrische componenten en ledmodules als bovenste armatuuerscherming gemonteerd. Afneembaar na losdraaien van de vier bevestigingsschroeven uit V2A. Aansluitmodule in mastopzetstuk, vrij toegankelijk. Met 4-polige aansluitklem voor bedrading tot $2,5 \text{ mm}^2$ en geïsoleerd steunpunt voor de aardleiding. Met trekontlasting.

...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

...**ETDD**... Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI).

Bijkomende uitrusting

...**LR**... Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

...**LRA**... Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h), verdeeld rond een iedere dag opnieuw bepaald middelpunt van de inschakelduur.



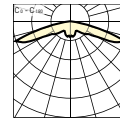
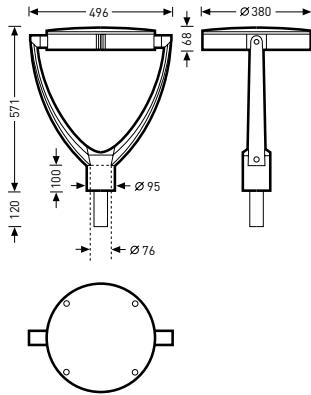
De speciaal voor de Publisca ontwikkelde MLT-optieken (Multi-Lens Technology) maken een brede waaier van toepassingen mogelijk. Dankzij de geoptimaliseerde lichtsturing kan aan uiteenlopende verlichtingseisen voldaan worden. De met de computer geoptimaliseerde, UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen met asymmetrische brede lichtverdeling (AB) of rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (RB) staan garant voor een hoge efficiëntie.

De aansluitmodule vereenvoudigt de elektrische aansluiting aanzienlijk en draagt bij aan de snelle, vlotte en ook kostenbesparende montage. Het aansluitmodule van beschermcategorie II is vrij toegankelijk, zonder de armatuur te openen.

De armatuur kan harmonieus geïntegreerd worden in verschillende stadsarchitecturen doordat ze aangeboden wordt in twee designvarianten. Door de armatuur zowel met een parabolische als een trapeziumvormige draagarm aan te bieden, kon TRILUX de twee klassieke basisrichtingen van de vormgeving – rond en hoekig – integreren in het decoratieve design van de armaturenserie. Het ontwikkelen van een verlichtingsoplossing die niet alleen een hoge energie-efficiëntie heeft, maar ook het milieu spaart, stond bovenaan de agenda bij de ontwikkeling van de Publisca. Dankzij de verstelbare hellingshoek van de armatuur kan het verpakkingsvolume veel kleiner gehouden worden.



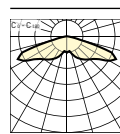
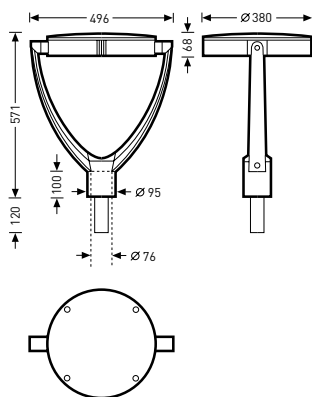
**Decoratief opzetarmatuur met paraboolvormig mastopzetstuk (P1),
asymmetrisch breed stralend (AB)**



Publisca P1-AB/2000-730 ET 26	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-5 m

Referentie	TOC	...ETDD		Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
		...51	...40			
Publisca P1-AB/2000-730...26	61 337...	...51	...40	LED 1700 lm	30 W	9,0
Publisca P1-AB/3000-730...26	61 339...	...51	...40	LED 2200 lm	39 W	9,0
Publisca P1-AB/4000-730...26	61 341...	...51	...40	LED 3000 lm	59 W	9,1
Publisca P1-AB/1500-740...26	62 355...	...51	...40	LED 1500 lm	20 W	9,0
Publisca P1-AB/2000-740...26	61 338...	...51	...40	LED 2000 lm	29 W	9,0
Publisca P1-AB/3000-740...26	61 340...	...51	...40	LED 2900 lm	39 W	9,0
Publisca P1-AB/5000-740...26	61 342...	...51	...40	LED 4000 lm	59 W	9,1
Met vermogensbeperking (LR)						
Publisca P1-LR-AB/2000-730...26	61 343...	-	...40	LED 1700 lm	30 W	9,1
Publisca P1-LR-AB/3000-730...26	61 345...	-	...40	LED 2200 lm	39 W	9,1
Publisca P1-LR-AB/4000-730...26	61 347...	-	...40	LED 3000 lm	59 W	9,2
Publisca P1-LR-AB/1500-740...26	62 356...	-	...40	LED 1500 lm	20 W	9,1
Publisca P1-LR-AB/2000-740...26	61 344...	-	...40	LED 2000 lm	29 W	9,1
Publisca P1-LR-AB/3000-740...26	61 346...	-	...40	LED 2900 lm	39 W	9,1
Publisca P1-LR-AB/5000-740...26	61 348...	-	...40	LED 4000 lm	59 W	9,2
Met onafhankelijke vermogensbeperking (LRA)						
Publisca P1-LRA-AB/2000-730...26	61 355...	-	...40	LED 1700 lm	30 W	9,1
Publisca P1-LRA-AB/3000-730...26	61 357...	-	...40	LED 2200 lm	39 W	9,1
Publisca P1-LRA-AB/4000-730...26	61 359...	-	...40	LED 3000 lm	59 W	9,2
Publisca P1-LRA-AB/1500-740...26	62 357...	-	...40	LED 1500 lm	20 W	9,1
Publisca P1-LRA-AB/2000-740...26	61 356...	-	...40	LED 2000 lm	29 W	9,1
Publisca P1-LRA-AB/3000-740...26	61 358...	-	...40	LED 2900 lm	39 W	9,1
Publisca P1-LRA-AB/5000-740...26	61 360...	-	...40	LED 4000 lm	59 W	9,2

Decoratief opzetarmatuur met paraboolvormig mastopzetstuk (P1), rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (RB)



Publisca P1-RB/2000-730 ET 26

Beschermcategorie II

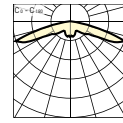
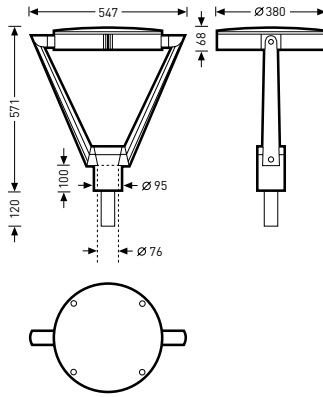
Beschermklasse IP66

Lichtpunthoogte 3-5 m



Referentie	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Publisca P1-RB/2000-730...26	61 367...	...51	...40	LED 2000 lm	29 W	9,0
Publisca P1-RB/3000-730...26	61 369...	...51	...40	LED 2600 lm	39 W	9,0
Publisca P1-RB/4000-730...26	61 371...	...51	...40	LED 3700 lm	59 W	9,1
Publisca P1-RB/2000-740...26	61 368...	...51	...40	LED 2000 lm	25 W	9,0
Publisca P1-RB/3000-740...26	61 370...	...51	...40	LED 3000 lm	39 W	9,0
Publisca P1-RB/5000-740...26	61 372...	...51	...40	LED 4400 lm	59 W	9,1
Met vermogensbeperking (LR)						
Publisca P1-LR-RB/2000-730...26	61 349...	-	...40	LED 2000 lm	29 W	9,1
Publisca P1-LR-RB/3000-730...26	61 351...	-	...40	LED 2600 lm	39 W	9,1
Publisca P1-LR-RB/4000-730...26	61 353...	-	...40	LED 3700 lm	59 W	9,2
Publisca P1-LR-RB/2000-740...26	61 350...	-	...40	LED 2000 lm	25 W	9,1
Publisca P1-LR-RB/3000-740...26	61 352...	-	...40	LED 3000 lm	39 W	9,1
Publisca P1-LR-RB/5000-740...26	61 354...	-	...40	LED 4400 lm	59 W	9,2
Met onafhankelijke vermogensbeperking (LRA)						
Publisca P1-LRA-RB/2000-730...26	61 361...	-	...40	LED 2000 lm	29 W	9,1
Publisca P1-LRA-RB/3000-730...26	61 363...	-	...40	LED 2600 lm	39 W	9,1
Publisca P1-LRA-RB/4000-730...26	61 365...	-	...40	LED 3700 lm	59 W	9,2
Publisca P1-LRA-RB/2000-740...26	61 362...	-	...40	LED 2000 lm	25 W	9,1
Publisca P1-LRA-RB/3000-740...26	61 364...	-	...40	LED 3000 lm	39 W	9,1
Publisca P1-LRA-RB/5000-740...26	61 366...	-	...40	LED 4400 lm	59 W	9,2

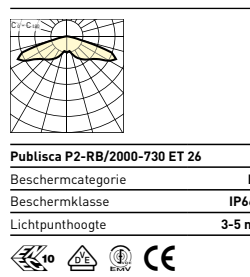
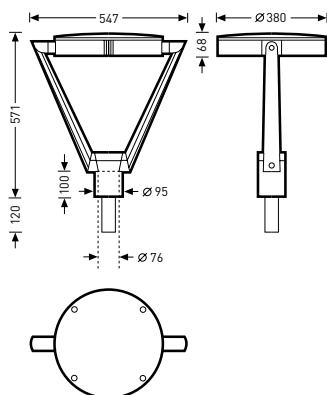
Decoratief opzetarmatuur met trapeziumvormig mastopzetstuk (P2), asymmetrisch breed stralend (AB)



Publisca P2-AB/2000-730 ET 26	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-5 m

Referentie	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Publisca P2-AB/2000-730...26	61 373...	...51	...40	LED 1700 lm	30 W	9,6
Publisca P2-AB/3000-730...26	61 375...	...51	...40	LED 2200 lm	39 W	9,6
Publisca P2-AB/4000-730...26	61 377...	...51	...40	LED 3000 lm	59 W	9,7
Publisca P2-AB/1500-740...26	62 358...	...51	...40	LED 1500 lm	20 W	9,6
Publisca P2-AB/2000-740...26	61 374...	...51	...40	LED 2000 lm	29 W	9,6
Publisca P2-AB/3000-740...26	61 376...	...51	...40	LED 2900 lm	39 W	9,6
Publisca P2-AB/5000-740...26	61 378...	...51	...40	LED 4000 lm	59 W	9,7
Met vermogensbeperking [LR]						
Publisca P2-LR-AB/2000-730...26	61 379...	-	...40	LED 1700 lm	30 W	9,7
Publisca P2-LR-AB/3000-730...26	61 381...	-	...40	LED 2200 lm	39 W	9,7
Publisca P2-LR-AB/4000-730...26	61 383...	-	...40	LED 3000 lm	59 W	9,8
Publisca P2-LR-AB/1500-740...26	62 359...	-	...40	LED 1500 lm	20 W	9,7
Publisca P2-LR-AB/2000-740...26	61 380...	-	...40	LED 2000 lm	29 W	9,7
Publisca P2-LR-AB/3000-740...26	61 382...	-	...40	LED 2900 lm	39 W	9,7
Publisca P2-LR-AB/5000-740...26	61 384...	-	...40	LED 4000 lm	59 W	9,8
Met onafhankelijke vermogensbeperking [LRA]						
Publisca P2-LRA-AB/2000-730...26	61 391...	-	...40	LED 1700 lm	30 W	9,7
Publisca P2-LRA-AB/3000-730...26	61 393...	-	...40	LED 2200 lm	39 W	9,7
Publisca P2-LRA-AB/4000-730...26	61 395...	-	...40	LED 3000 lm	59 W	9,8
Publisca P2-LRA-AB/1500-740...26	62 360...	-	...40	LED 1500 lm	20 W	9,7
Publisca P2-LRA-AB/2000-740...26	61 392...	-	...40	LED 2000 lm	29 W	9,7
Publisca P2-LRA-AB/3000-740...26	61 394...	-	...40	LED 2900 lm	39 W	9,7
Publisca P2-LRA-AB/5000-740...26	61 396...	-	...40	LED 4000 lm	59 W	9,8

Decoratief opzetarmatuur met trapeziumvormig mastopzetstuk (P2), rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (RB)



Referentie	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Publisca P2-RB/2000-730...26	61 403...	...51	...40	LED 2000 lm	29 W	9,6
Publisca P2-RB/3000-730...26	61 405...	...51	...40	LED 2600 lm	39 W	9,6
Publisca P2-RB/4000-730...26	61 407...	...51	...40	LED 3700 lm	59 W	9,7
Publisca P2-RB/2000-740...26	61 404...	...51	...40	LED 2000 lm	25 W	9,6
Publisca P2-RB/3000-740...26	61 406...	...51	...40	LED 3000 lm	39 W	9,6
Publisca P2-RB/5000-740...26	61 408...	...51	...40	LED 4400 lm	59 W	9,7
Met vermogensbeperking (LR)						
Publisca P2-LR-RB/2000-730...26	61 385...	-	...40	LED 2000 lm	29 W	9,7
Publisca P2-LR-RB/3000-730...26	61 387...	-	...40	LED 2600 lm	39 W	9,7
Publisca P2-LR-RB/4000-730...26	61 389...	-	...40	LED 3700 lm	59 W	9,8
Publisca P2-LR-RB/2000-740...26	61 386...	-	...40	LED 2000 lm	25 W	9,7
Publisca P2-LR-RB/3000-740...26	61 388...	-	...40	LED 3000 lm	39 W	9,7
Publisca P2-LR-RB/5000-740...26	61 390...	-	...40	LED 4400 lm	59 W	9,8
Met onafhankelijke vermogensbeperking (LRA)						
Publisca P2-LRA-RB/2000-730...26	61 397...	-	...40	LED 2000 lm	29 W	9,7
Publisca P2-LRA-RB/3000-730...26	61 399...	-	...40	LED 2600 lm	39 W	9,7
Publisca P2-LRA-RB/4000-730...26	61 401...	-	...40	LED 3700 lm	59 W	9,8
Publisca P2-LRA-RB/2000-740...26	61 398...	-	...40	LED 2000 lm	25 W	9,7
Publisca P2-LRA-RB/3000-740...26	61 400...	-	...40	LED 3000 lm	39 W	9,7
Publisca P2-LRA-RB/5000-740...26	61 402...	-	...40	LED 4400 lm	59 W	9,8

Reduceerstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0970/60	22 234 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm	0,1

Elliptische opzetledarmaturen



Toepassingsgebieden

...**AB**... Verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen, fabriekswegen.

...**R**... Voor fietswegen.

Montagewijze

Opzetarmatuur voor masttop \varnothing 76 mm.

Reduceerstuk uit roestvrij staal voor masttop \varnothing 60 mm als toebehoren verkrijgbaar.

...**M**... Armatuur voor montage met 2-voudig mastopzetstuk ZM2 of wandbevestiging ZW.

Optische systemen

Hoogglanzend gemetalliseerde kunststof reflectoren, gecombineerd met telkens 2 leds.

...**AB**... Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**R**... Met extreem brede lichtverdeling voor de verlichting van wegen, met name fietswegen.

Ledsysteem

Ledsysteem met 10 geïntegreerde modules

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 70.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index $R_a > 70$.

Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

De straat bijzonder goed, uiterst efficiënt en tegelijkertijd uitgesproken stijlvol verlichten wordt kinderspel met de Convia. Ledtechnologie is niet alleen bijzonder energie-efficiënt, duurzaam en milieuvriendelijk, maar maakt ook compacte armatuurmodellen mogelijk. De kleine, vlakke Convia past optimaal in elk stadsbeeld. Het optische systeem met digitaal geoptimaliseerde reflectoren zorgt voor een lichtverdeling die op de specifieke situatie afgestemd is, zodat veiligheid en optimaal visueel comfort gegarandeerd zijn.

Elegant: De ingetogen, maar toch open vormgeving straalt een hoge designkwaliteit uit in bijna elke omgeving.

Veilig licht: De uitstekende verlichting van de gehele straat bij gevarieerde opstellingen vermindert het ongevalsrisico.

Energiebesparend: Elke armatuur biedt besparingspotentieel door vermogensbeperking.

Eenvoudig en snel: Doordachte armatuurconstructie, waarbij de armatuur wordt bevestigd met slechts één schroefverbinding.

Kinderspel: De gereedschaploos uitneembare aansluitmodule maakt de elektrische aansluiting eenvoudig. Het is niet nodig de armatuur te openen.

Duurzaam: De uitstekende afwerkingskwaliteit en techniek, in combinatie met het hoogwaardige materiaal spuitgiet-aluminium, zorgen voor een lange levensduur.

Armatuurbehuizing

Uit spuitgietaluminium, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Afdekglas uit vlak, thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, deels gematteerd.

...**03**... Kleur wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006.

...**26**... Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703.

Windweerstandoppervlak $F_w = 0,173 \text{ m}^2$.

...**M**... Windweerstandoppervlak $F_w = 0,34 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Aansluitmodule gereedschaploos uitneembaar bij opzetarmaturen. Met 4-polige aansluitklem voor bedrading tot $2,5 \text{ mm}^2$ en geïsoleerd steunpunt voor de aardeleiding. Met trekontlasting.

...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

...**ETDD**... Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI).

Bijkomende uitrusting

...**LR**... Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

...**LRA**... Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h), verdeeld rond een iedere dag opnieuw bepaald middelpunt van de inschakelduur.



product
design award



reddot design award

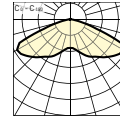
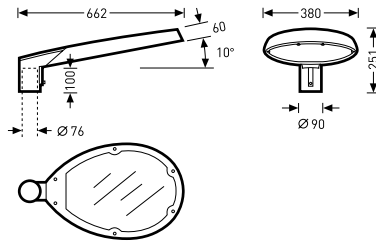
Puristisch design en onopdringerig vlak model. Het design is bekroond met de reddot award en de iF product design award.

Optisch systeem bestaande uit tien gemetalliseerde kunststof reflectoren, gematteerd. Met geminimaliseerde, met de computer geoptimaliseerde reflectorcontouren wordt een specifiek op de toepassing afgestemde asymmetrische brede lichtverdeling tot stand gebracht.

De flexibiliteit bij de vormgeving van de serie Convia biedt de mogelijkheid projectoplossingen te creëren. Zo zijn er meervoudige opstellingen gerealiseerd die niet alleen een blikvanger zijn, maar ook volledig voldoen aan de verlichtingseisen. Gelieve contact met ons op te nemen voor een specifieke projectoplossing.



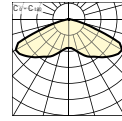
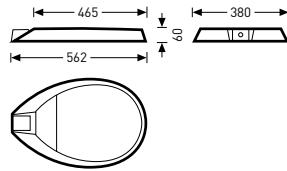
Opzetarmaturen met vlak afdekglas, asymmetrische brede lichtverdeling (AB)



Convia AB/2000-740 ET 26	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-6 m

Referentie	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Antraciet						
Convia AB/2000-740...26	62 494...	...51	...40	LED 1800 lm	23 W	6,8
Convia AB/3000-740...26	62 495...	...51	...40	LED 3300 lm	45 W	6,8
Zilvergrijs						
Convia AB/2000-740...03	62 496...	...51	...40	LED 1800 lm	23 W	6,8
Convia AB/3000-740...03	62 497...	...51	...40	LED 3300 lm	45 W	6,8
Convia LR-AB/2000-740...26	62 498...	-	...40	LED 1800 lm	24 W	6,9
Convia LR-AB/3000-740...26	62 499...	-	...40	LED 3300 lm	46 W	6,9
Convia LRA-AB/2000-740...26	62 502...	-	...40	LED 1800 lm	24 W	7,0
Convia LRA-AB/3000-740...26	62 503...	-	...40	LED 3300 lm	46 W	7,0
Convia LR-AB/2000-740...03	62 500...	-	...40	LED 1800 lm	24 W	6,9
Convia LR-AB/3000-740...03	62 501...	-	...40	LED 3300 lm	46 W	6,9
Convia LRA-AB/2000-740...03	62 504...	-	...40	LED 1800 lm	24 W	7,0
Convia LRA-AB/3000-740...03	62 505...	-	...40	LED 3300 lm	46 W	7,0

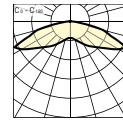
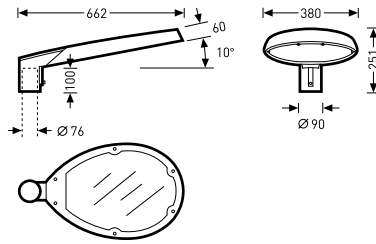
Opzetarmaturen met vlak afdekglas voor montage met toebehoren, asymmetrische brede lichtverdeling (AB)



Convia M-AB/2000-740 ET 26	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-6 m

Referentie	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Antraciet						
Convia M-AB/2000-740...26	62 512...	...51	...40	LED 1800 lm	23 W	6,3
Convia M-AB/3000-740...26	62 513...	...51	...40	LED 3300 lm	45 W	6,3
Convia M-LR-AB/2000-740...26	62 516...	-	...40	LED 1800 lm	24 W	6,4
Convia M-LR-AB/3000-740...26	62 517...	-	...40	LED 3300 lm	46 W	6,4
Convia M-LRA-AB/2000-740...26	62 520...	-	...40	LED 1800 lm	24 W	6,5
Convia M-LRA-AB/3000-740...26	62 521...	-	...40	LED 3300 lm	46 W	6,5
Zilvergrijs						
Convia M-AB/2000-740...03	62 514...	...51	...40	LED 1800 lm	23 W	6,3
Convia M-AB/3000-740...03	62 515...	...51	...40	LED 3300 lm	45 W	6,3
Convia M-LR-AB/2000-740...03	62 518...	-	...40	LED 1800 lm	24 W	6,4
Convia M-LR-AB/3000-740...03	62 519...	-	...40	LED 3300 lm	46 W	6,4
Convia M-LRA-AB/2000-740...03	62 522...	-	...40	LED 1800 lm	24 W	6,5
Convia M-LRA-AB/3000-740...03	62 523...	-	...40	LED 3300 lm	46 W	6,5

Opzetarmaturen met vlak afdekglas, extreem brede lichtverdeling (R)



Convia R/2000-740 ET 26	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-6 m

Referentie	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Antraciet						
Convia R/2000-740...26	62 506...	...51	...40	LED 1650 lm	23 W	6,8
Convia LR-R/2000-740...26	62 508...	-	...40	LED 1650 lm	24 W	6,9
Convia LRA-R/2000-740...26	62 510...	-	...40	LED 1650 lm	24 W	7,0
Zilvergrijs						
Convia R/2000-740...03	62 507...	...51	...40	LED 1650 lm	23 W	6,8
Convia LR-R/2000-740...03	62 509...	-	...40	LED 1650 lm	24 W	6,9
Convia LRA-R/2000-740...03	62 511...	-	...40	LED 1650 lm	24 W	7,0

Mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Convia ZM2/76-II 03	60 691 00	Mastopzetstuk voor Convia M..., 2-voudig, voor masttop Ø 76 mm, wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006	1,8
Convia ZM2/76-II 26	60 692 00	Mastopzetstuk voor Convia M..., 2-voudig, voor masttop Ø 76 mm, antraciet, vergelijkbaar met DB 703	1,8

Wandbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Convia ZW 03	60 693 00	Wandbevestiging voor Convia M..., wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006	0,7
Convia ZW 26	60 694 00	Wandbevestiging voor Convia M..., antraciet, vergelijkbaar met DB 703	0,7

Reduceerstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0970/60	22 234 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm	0,1

Decoratieve opzetledarmaturen



Toepassingsgebieden

Verzamelenwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen.

Montagewijze

Opzetarmatuur voor masttop \varnothing 76 mm.

Optische systemen

Hoogglanzend gemetalliseerde kunststof reflectoren, gecombineerd met telkens 2 leds.
Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Ledsysteem

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index $R_a > 70$, lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Elle III... Ledsysteem bestaande uit 24 hoogvermogenleds.

Elle III-M2... Ledsysteem bestaande uit 2 x 24 hoogvermogenleds.

Elle IV... Ledsysteem bestaande uit 48 hoogvermogenleds.

Elle IV-M2... Ledsysteem bestaande uit 2 x 48 hoogvermogenleds.

De Elle maakt indruk door haar flexibiliteit, variabele hellingshoek en laag stroomverbruik, zowel voor openbare groenvoorzieningen, pleinen als voetgangerszones. Haar uitgebalanceerde design maakt ook indruk op experts.

Stijlvol: Dankzij het uitgebalanceerde design van de Elle reageren de omwonenden enthousiast.

Veilig: De gelijkmatige verlichting van pleinen, parken en voetgangerszones vergroot de veiligheid.

Schitterend: Symmetrisch opgestelde reflectoren met geïntegreerde led-modules zorgen voor een schitterende aanblik.

Flexibel: De instelbare hoek van de armatuurbehuizing verhoogt de vrijheid bij de inrichting.

Robuust: Het gebruik van hoogwaardige materialen staat garant voor een lange gebruiksduur, ook in een ongunstige omgeving.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing van profiel uit geëxtrudeerd aluminium en componenten uit gietaluminium.

Hellingshoek van de armatuurbehuizing instelbaar op $0^\circ/10^\circ/20^\circ/30^\circ$ of 90° .

Afdekglas uit vlak, thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, deels gematteerd.

Kleur van de armatuurbehuizing antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Elle III... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,06 \text{ m}^2$.

Elle III-M2... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,1 \text{ m}^2$.

Elle IV... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,075 \text{ m}^2$.

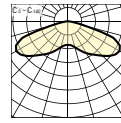
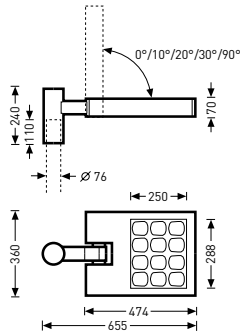
Elle IV-M2... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,13 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting op 3-polige aansluitklem voor bedrading tot $2,5 \text{ mm}^2$.

...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

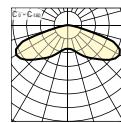
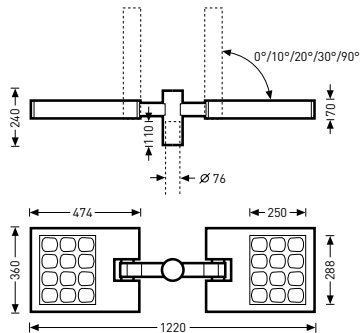
Decoratieve opzetledarmaturen, formaat III



Elle III AB/LED2000nw ET 26	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	4-6 m

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Elle III AB/LED2000nw...26	61 006...	...40	LED 2000 lm	30 W	9,9

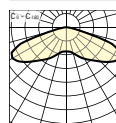
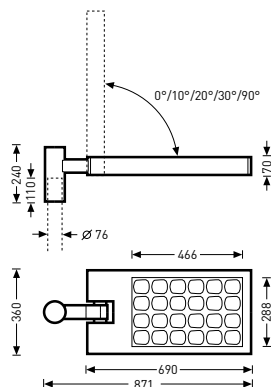
Decoratieve opzetledarmaturen in tweevoudige uitvoering (M2), formaat III



Elle III-M2 AB LED2000nw ET 26	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	4-6 m

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Elle III-M2 AB LED2000nw...26	61 007...	...40	LED 4000 lm	60 W	18,7

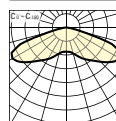
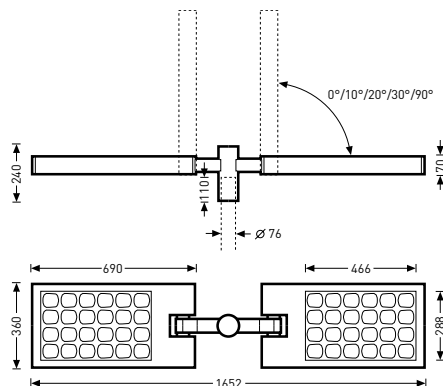
Decoratieve opzetledarmaturen, formaat IV



Elle IV AB/LED3500nw ET 26	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	4-6 m

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Elle IV AB/LED3500nw...26	61 008...	...40	LED 3800 lm	58 W	14

Decoratieve opzetledarmaturen in tweevoudige uitvoering (M2), formaat IV



Elle IV-M2 AB/LED3500nw ET 26	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	4-6 m

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Elle IV-M2 AB/LED3500nw...26	61 009...	...40	LED 7600 lm	116 W	26,7

Decoratieve opzetarmaturen



Dankzij de flexibiliteit van de serie 98... is een armatuur op maat nog eenvoudiger te realiseren. Men kan kiezen uit zes verschillende uitvoeringen die hetzelfde doel voor ogen hebben: de stad voorzien van efficiëntie en elegantie. Daartoe combineert de serie 98... een beproefd, klassiek design met laatste nieuwe ledtechnologie.

Gereduceerd en tijdloos: Sobere, geometrische basisvormen met zelfbewust zichtbare functie.

Veilig licht: Gelijkmatische, verblindingsvrije verlichting van de gehele straat voor een hoge veiligheid.

Lichttechnisch variabel: Varianten voor de systematische verlichting van een plein en of de doelgerichte verlichting van een straat.

Efficiënt: Snelle en eenvoudige montage, verlengde levensduur en langere onderhoudscyclus bij een minimale onderhoudsbehoefte.

Veel keuze: Armaturenfamilie met ruime keuzemogelijkheden en een gemeenschappelijk design.

Gebruiksvriendelijk: Het elektrisch blok omvat als functionele eenheid de elektrische componenten, de ledmodule en de primaire optiek. Het kan gereedschaploos geïnstalleerd en vervangen worden.

Toepassingsgebieden

Verzamelingen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen.

Montagewijze

Voor opzetmontage.

Voor masttop Ø 76 mm.

Met toebehoren ook geschikt voor twee- of drievoudige opstellingen, Wandbevestiging mogelijk met behulp van toebehoren. Reduceerstuk uit spuitgietaluminium voor masttop Ø 60 mm als toebehoren verkrijgbaar.

Optische systemen

Optisch systeem uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium.

...**LO**... Optisch systeem met lamellenoptiek.

Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**ZO**... Optisch systeem met cilinderoptiek.

Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**IS**... Optisch systeem met secundaire optiek.

Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**LA**... Optisch systeem met lamellenoptiek.

Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**SA**... Optisch systeem met spiegeloptiek.

Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**IA**... Optisch systeem met secundaire optiek.

Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Ledsysteem

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index Ra > 80.

Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium, bovenkap van de armatuur uit corrosiebestendig aluminium, uiterst weerbestendig gepoederlakt.

Kleur buitenzijde armatuurbehuizing en bovenkap diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005. Armatuurbovenkap binnenzijde wit gepoederlakt.

Afscherming uit transparant zeer slagvast PMMA. Armatuurafdekking klikt vast in de onderhoudspositie als ze omhooggeschoven wordt.

Lampvervanging en onderhoud zijn mogelijk na het openen van de afscherming, bijv. met de afzonderlijk te bestellen ontgrendelingsbeugel.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting via stekkerverbinding in de aansluitmodule. Met 4-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm² en geïsoleerd steunpunt voor de aardleiding. Het elektrisch blok met alle elektrische componenten kan zonder gereedschap vervangen worden.

...**K**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

...**E**... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Bijkomende uitrusting

...**LR**... Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.



Naast de gedocumenteerde indirect stralende leduitvoeringen met Fortimo DLM-modules is het ook nog mogelijk een direct stralend ledsysteem in MLT-uitvoering (Multi-Lens Technology) te integreren in de serie 98... Hiervoor worden hoogefficiënte, UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen geschikt per vier toegepast die een asymmetrische brede lichtverdeling opwekken. Gelieve contact met ons op te nemen voor een specifieke projectoplossing.

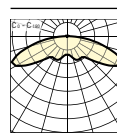
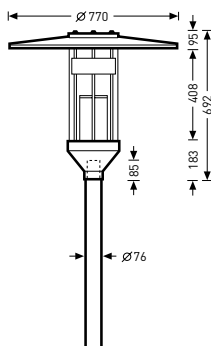
De vergrendelingstechniek zorgt ervoor dat de armaturen van de serie 98... niet toegankelijk zijn voor onbevoegden. De als toebehoren verkrijgbare ontgrendelingsbeugel vereenvoudigt het openen van de armatuurafdekking aanzienlijk. Het tijdrovende losdraaien van schroeven of schroefringen is niet meer nodig.

Doordat de armaturen in onderhoudspositie gezet kunnen worden, is het vervangen van een lamp aanzienlijk eenvoudiger: armatuur ontgrendelen, armatuurafdekking omhoogschuiven tot ze vastklikt in de onderhoudspositie en dan de lamp vervangen. Het is niet nodig de armatuurafdekking volledig te verwijderen.

Een snelle armatuurmontage en een probleemloos onderhoud spelen een doorslaggevende rol bij de drukking van de personeels- en materieelkosten. Ook het feit dat de operationele controles uitgevoerd kunnen worden in de werkplaats, is goed voor een kostenbesparing. De elektrische aansluiting wordt aanzienlijk vereenvoudigd door de aansluitmodule met de stekerverbinding en trekcontlasting.



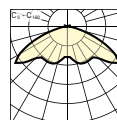
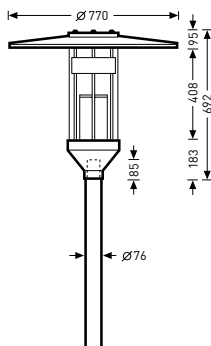
Lantaarns met secundaire optiek met asymmetrische brede lichtverdeling (IA)



9811IA/LED2000nw ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9811IA/LED2000nw...	59 471...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	9,1
9811IA/LED3000nw...	60 816...	...40	-	LED 1700 lm	35 W	9,1
9811IA/35HIT-CE...	59 985...	-	...04	1 x HIT-CE 35		8,5
9811IA/45HIT-OD...	59 987...	-	...04	1 x HIT-CE/OD 45		9,3
9811IA/60HIT-OD...	59 988...	-	...04	1 x HIT-CE/OD 60		9,3
9811IA/70HIT-CE...	59 986...	-	...04	1 x HIT-CE 70		8,5
Met vermogensbeperking (LR)						
9811IA-LR/LED3000nw...	60 826...	...40	-	LED 1700 lm	36,5 W	9,3

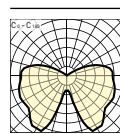
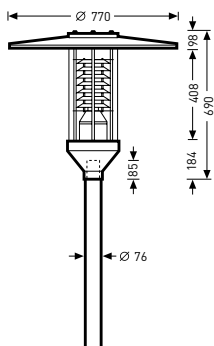
Lantaarns met secundaire optiek met rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (IS)



9811IS/LED2000nw ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9811IS/LED2000nw...	59 470...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	9,1
9811IS/LED3000nw...	60 815...	...40	-	LED 1900 lm	35 W	9,1
9811IS/35HIT-CE...	59 989...	-	...04	1 x HIT-CE 35		8,5
9811IS/45HIT-OD...	59 991...	-	...04	1 x HIT-CE/OD 45		9,3
9811IS/60HIT-OD...	59 992...	-	...04	1 x HIT-CE/OD 60		9,3
9811IS/70HIT-CE...	59 990...	-	...04	1 x HIT-CE 70		8,5
Met vermogensbeperking (LR)						
9811IS-LR/LED3000nw...	60 825...	...40	-	LED 1900 lm	36,5 W	9,3

Lantaarns met asymmetrische lamellenoptiek (LA)



9812LA/TCL18-24 E

Beschermcategorie II

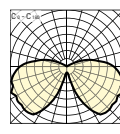
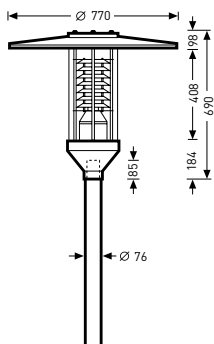
Beschermklasse IP65

Lichtpunthoogte 3-5 m



Referentie	TOC	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9812LA/TCL18-24...	49 408...	...04	2 x TC-L 18/24	8,3

Lantaarns met lamellenoptiek (LO)



9811LO/100HSE K

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65

Lichtpunthoogte 3-5 m



Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9811LO/100HSE...	13 782...	-	...02	1 x HSE 100	10,0
9811LO/50-70HSE-E... ¹⁾ 2)	13 784...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	9,9
9811LO/TCT26/32/42...	13 787...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	8,2
9812LO/TCL18-24...	13 816...	...04	-	2 x TC-L 18/24	9,7

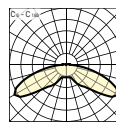
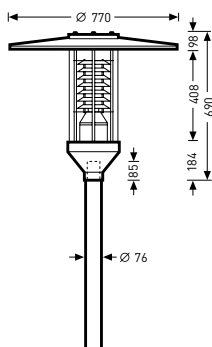
Met vermogensbeperking (LR)

9811LO-LR/100HSE...	13 788...	-	...02	1 x HSE 100	10,8
9811LO-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 791...	-	...02	1 x HSE-E 70	10,0

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Lantaarns met asymmetrische spiegeloptiek (SA)



9811SA/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

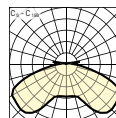
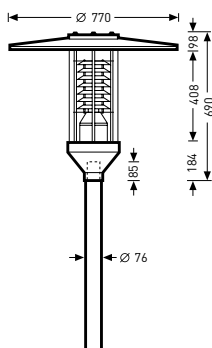


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9811SA/100HSE...	13 793...	-	...02	1 x HSE 100	10,0
9811SA/50-70HSE-E... ¹⁾²⁾	13 795...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	9,9
9811SA/TCT26/32/42...	13 798...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	8,2
Met vermogensbeperking (LR)					
9811SA-LR/100HSE...	13 799...	-	...02	1 x HSE 100	10,8
9811SA-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 802...	-	...02	1 x HSE-E 70	10,0

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Lantaarns met cilinderoptiek (Z0)



9811Z0/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

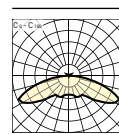
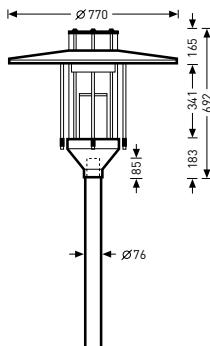


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9811Z0/100HSE...	13 804...	-	...02	1 x HSE 100	10,0
9811Z0/50-70HSE-E... ¹⁾²⁾	13 806...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	9,9
9811Z0/TCT26/32/42...	13 810...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	8,2
Met vermogensbeperking (LR)					
9811Z0-LR/100HSE...	13 811...	-	...02	1 x HSE 100	10,8
9811Z0-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 814...	-	...02	1 x HSE-E 70	10,0

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

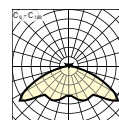
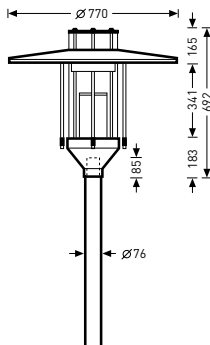
Lantaarns met indirecte component met secundaire optiek met asymmetrische brede lichtverdeling (IA)



9821A/LED2000nw ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9821A/LED2000nw...	59 473...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	10,6
9821A/LED3000nw...	60 818...	...40	-	LED 1700 lm	35 W	10,6
9821A/35HIT-CE...	59 993...	-	...04	1 x HIT-CE 35		9,0
9821A/45HIT-OD...	59 995...	-	...04	1 x HIT-CE/OD 45		9,8
9821A/60HIT-OD...	59 996...	-	...04	1 x HIT-CE/OD 60		9,8
9821A/70HIT-CE...	59 994...	-	...04	1 x HIT-CE 70		9,0
Met vermogensbeperking (LR)						
9821A-LR/LED3000nw...	60 828...	...40	-	LED 1700 lm	36,5 W	10,8

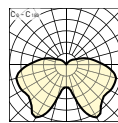
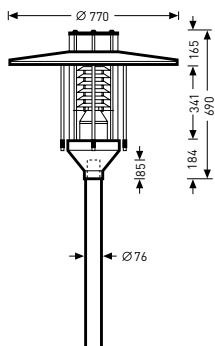
Lantaarns met indirecte component met secundaire optiek met rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (IS)



9821IS/LED2000nw ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9821IS/LED2000nw...	59 472...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	10,6
9821IS/LED3000nw...	60 817...	...40	-	LED 1900 lm	35 W	10,6
9821IS/35HIT-CE...	59 997...	-	...04	1 x HIT-CE 35		9,0
9821IS/45HIT-OD...	59 999...	-	...04	1 x HIT-CE/OD 45		9,8
9821IS/60HIT-OD...	60 000...	-	...04	1 x HIT-CE/OD 60		9,8
9821IS/70HIT-CE...	59 998...	-	...04	1 x HIT-CE 70		9,0
Met vermogensbeperking (LR)						
9821IS-LR/LED3000nw...	60 827...	...40	-	LED 1900 lm	36,5 W	10,8

Lantaarns met indirecte component met asymmetrische lamellenoptiek (LA)



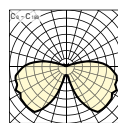
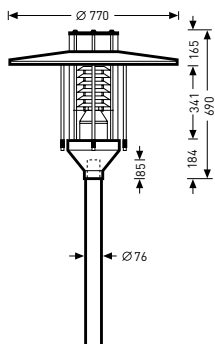
9822LA/TCL18-24 E

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...E	...	Lampen / Armatuur-lichtstroom	=kg
9822LA/TCL18-24...	45 058...	...04	...04	2 x TC-L 18/24	9,8

Lantaarns met indirecte component met lamellenoptiek (LO)



9821LO/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...E	...K	Lampen / Armatuur-lichtstroom	=kg
9821LO/100HSE...	13 822...	-	...02	1 x HSE 100	11,5
9821LO/50-70HSE-E... ¹⁾²⁾	13 824...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	11,4
9821LO/TCT26/32/42...	13 827...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	9,8
9822LO/TCL18-24...	13 857...	...04	-	2 x TC-L 18/24	9,8

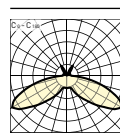
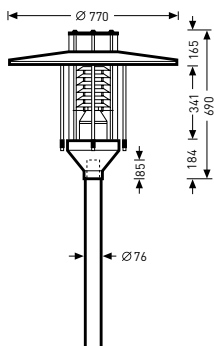
Met vermogensbeperking (LR)

9821LO-LR/100HSE...	13 828...	-	...02	1 x HSE 100	12,3
9821LO-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 831...	-	...02	1 x HSE-E 70	11,5

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Lantaarns met indirecte component met asymmetrische spiegeloptiek (SA)



9821SA/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

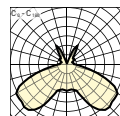
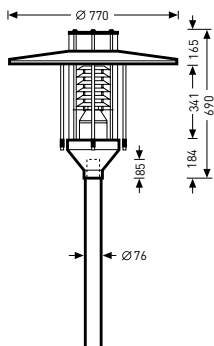


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9821SA/100HSE...	13 833...	-	...02	1 x HSE 100	11,5
9821SA/50-70HSE-E... ^{1) 2)}	13 835...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	11,4
9821SA/TCT26/32/42...	13 838...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	9,8
Met vermogensbeperking (LR)					
9821SA-LR/100HSE...	13 839...	-	...02	1 x HSE 100	12,3
9821SA-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 842...	-	...02	1 x HSE-E 70	11,5

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Lantaarns met indirecte component met cilinderoptiek (ZO)



9821ZO/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

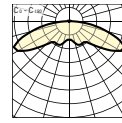
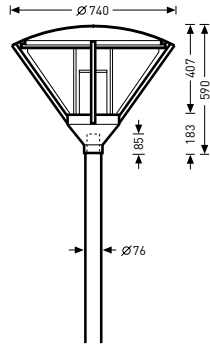


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9821ZO/100HSE...	13 844...	-	...02	1 x HSE 100	11,5
9821ZO/50-70HSE-E... ^{1) 2)}	13 846...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	11,4
9821ZO/TCT26/32/42...	13 851...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	9,8
Met vermogensbeperking (LR)					
9821ZO-LR/100HSE...	13 852...	-	...02	1 x HSE 100	12,3
9821ZO-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 855...	-	...02	1 x HSE-E 70	11,5

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Kegelarmaturen met secundaire optiek met asymmetrische brede lichtverdeling (IA)



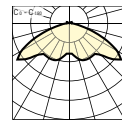
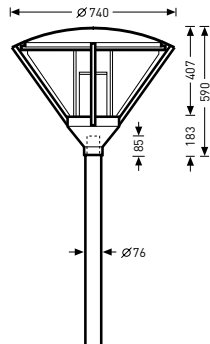
9831IA/LED2000nw ET

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9831IA/LED2000nw...	59 475...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	8,9
9831IA/LED3000nw...	60 820...	...40	-	LED 1700 lm	35 W	8,9
9831IA/35HIT-CE...	60 001...	-	...04	1 x HIT-CE 35		7,3
9831IA/70HIT-CE...	60 002...	-	...04	1 x HIT-CE 70		7,3
Met vermogensbeperking (LR)						
9831IA-LR/LED3000nw...	60 830...	...40	-	LED 1700 lm	36,5 W	9,1

Kegelarmaturen met secundaire optiek met rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (IS)



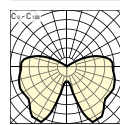
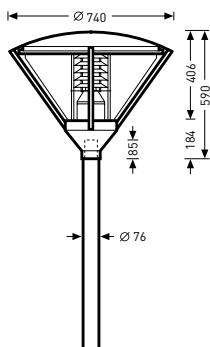
9831IS/LED2000nw ET

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9831IS/LED2000nw...	59 474...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	8,9
9831IS/LED3000nw...	60 819...	...40	-	LED 1900 lm	35 W	8,9
9831IS/35HIT-CE...	60 005...	-	...04	1 x HIT-CE 35		7,3
9831IS/70HIT-CE...	60 006...	-	...04	1 x HIT-CE 70		7,3
Met vermogensbeperking (LR)						
9831IS-LR/LED3000nw...	60 829...	...40	-	LED 1900 lm	36,5 W	9,1

Kegelarmaturen met asymmetrische lamellenoptiek (LA)



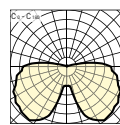
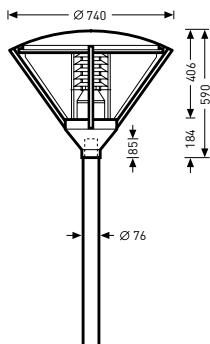
9832LA/TCL18-24 E

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9832LA/TCL18-24...	49 409...	...04	2 x TC-L 18/24	8,1

Kegelarmaturen met lamellenoptiek (LO)



9831LO/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9831LO/100HSE...	13 865...	-	...02	1 x HSE 100	9,8
9831LO/50-70HSE-E... ¹⁾ 2)	13 867...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	9,7
9831LO/TCT26/32/42...	13 870...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	8,0
9832LO/TCL18-24...	13 913...	...04	-	2 x TC-L 18/24	8,1

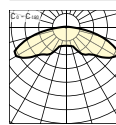
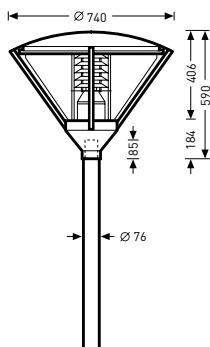
Met vermogensbeperking (LR)

9831LO-LR/100HSE...	13 871...	-	...02	1 x HSE 100	10,6
9831LO-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 874...	-	...02	1 x HSE-E 70	9,8

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Kegelarmaturen met asymmetrische spiegeloptiek (SA)



9831SA/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

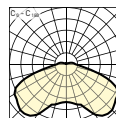
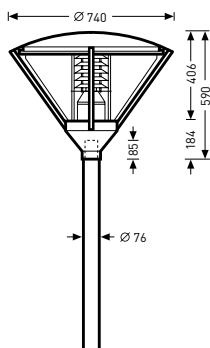


Referentie	TOC	...E	...K	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
		...04	...02		
9831SA/100HSE...	13 888...	-	...02	1 x HSE 100	9,8
9831SA/50-70HSE-E... ^{1) 2)}	13 890...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	9,7
9831SA/TCT26/32/42...	13 893...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	8,0
Met vermogensbeperking (LR)					
9831SA-LR/100HSE...	13 894...	-	...02	1 x HSE 100	10,6
9831SA-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 897...	-	...02	1 x HSE-E 70	9,8

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Kegelarmaturen met cilinderoptiek (ZO)



9831ZO/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

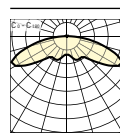
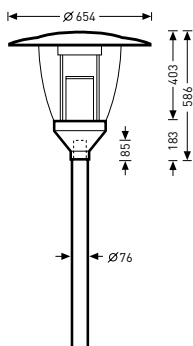


Referentie	TOC	...E	...K	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
		...04	...02		
9831ZO/100HSE...	13 899...	-	...02	1 x HSE 100	9,8
9831ZO/50-70HSE-E... ^{1) 2)}	13 901...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	9,7
9831ZO/TCT26/32/42...	13 906...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	8,0
Met vermogensbeperking (LR)					
9831ZO-LR/100HSE...	13 907...	-	...02	1 x HSE 100	10,6
9831ZO-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 910...	-	...02	1 x HSE-E 70	9,8

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Paddenstoelarmaturen met secundaire optiek met asymmetrische brede lichtverdeling (IA)



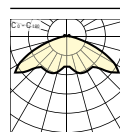
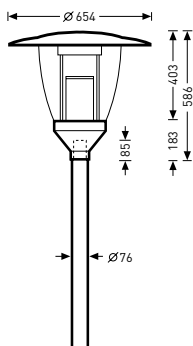
9851IA/LED2000nw ET

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9851IA/LED2000nw...	59 477...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	7,2
9851IA/LED3000nw...	60 822...	...40	-	LED 1700 lm	35 W	7,2
9851IA/35HIT-CE...	60 009...	-	...04	1 x HIT-CE 35		6,2
9851IA/70HIT-CE...	60 010...	-	...04	1 x HIT-CE 70		6,2
Met vermogensbeperking (LR)						
9851IA-LR/LED3000nw...	60 832...	...40	-	LED 1700 lm	36,5 W	7,4

Paddenstoelarmaturen met secundaire optiek met asymmetrische brede lichtverdeling (IS)



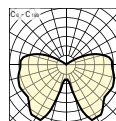
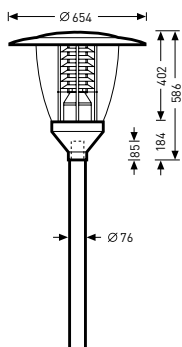
9851IS/LED2000nw ET

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9851IS/LED2000nw...	59 476...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	7,2
9851IS/LED3000nw...	60 821...	...40	-	LED 1900 lm	35 W	7,2
9851IS/35HIT-CE...	60 013...	-	...04	1 x HIT-CE 35		6,2
9851IS/70HIT-CE...	60 014...	-	...04	1 x HIT-CE 70		6,2
Met vermogensbeperking (LR)						
9851IS-LR/LED3000nw...	60 831...	...40	-	LED 1900 lm	36,5 W	7,4

Paddenstoelarmaturen met asymmetrische lamellenoptiek (LA)



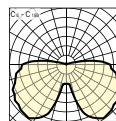
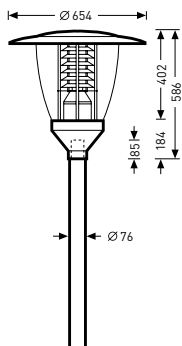
9852LA/TCL18-24 E

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
9852LA/TCL18-24...	49 413...	...04	2 x TC-L 18/24	6,4

Paddenstoelarmaturen met lamellenoptiek (LO)



9851LO/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
9851LO/100HSE...	13 975...	-	...02	1 x HSE 100	8,1
9851LO/50-70HSE-E... ¹⁾²⁾	13 977...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	8,0
9851LO/TCT26/32/42...	13 980...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	6,3
9852LO/TCL18-24...	14 022...	...04	-	2 x TC-L 18/24	6,4

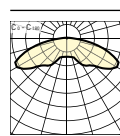
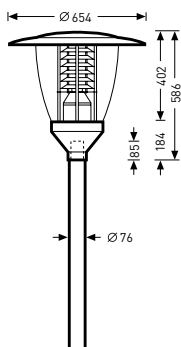
Met vermogensbeperking (LR)

9851LO-LR/100HSE...	13 981...	-	...02	1 x HSE 100	8,9
9851LO-LR/70HSE-E... ¹⁾	13 984...	-	...02	1 x HSE-E 70	8,1

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Paddenstoelarmaturen met asymmetrische spiegeloptiek (SA)



9851SA/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

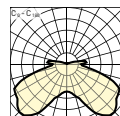
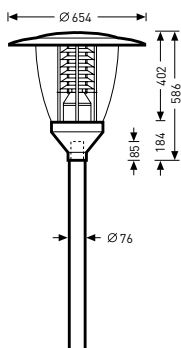


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9851SA/100HSE...	13 998...	-	...02	1 x HSE 100	8,1
9851SA/50-70HSE-E... ^{1) 2)}	14 000...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	8,0
9851SA/TCT26/32/42...	14 003...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	6,3
Met vermogensbeperking (LR)					
9851SA-LR/100HSE...	14 004...	-	...02	1 x HSE 100	8,9
9851SA-LR/70HSE-E... ¹⁾	14 007...	-	...02	1 x HSE-E 70	8,1

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Paddenstoelarmaturen met cilinderoptiek (ZO)



9851ZO/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

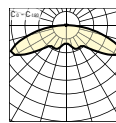
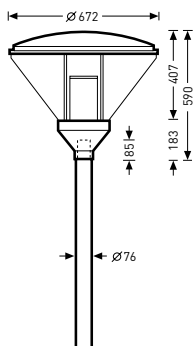


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9851ZO/100HSE...	14 009...	-	...02	1 x HSE 100	8,1
9851ZO/50-70HSE-E... ^{1) 2)}	14 011...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	8,0
9851ZO/TCT26/32/42...	14 015...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	6,3
Met vermogensbeperking (LR)					
9851ZO-LR/100HSE...	14 016...	-	...02	1 x HSE 100	8,9
9851ZO-LR/70HSE-E... ¹⁾	14 019...	-	...02	1 x HSE-E 70	8,1

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Klassieke kegelarmaturen met secundaire optiek met asymmetrische brede lichtverdeling (IA)



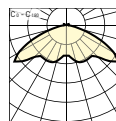
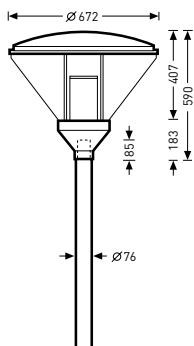
98611A/LED2000nw ET

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
98611A/LED2000nw...	59 479...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	7,4
98611A/LED3000nw...	60 824...	...40	-	LED 1700 lm	35 W	8,4
98611A/35HIT-CE...	60 017...	-	...04	1 x HIT-CE 35		6,8
98611A/70HIT-CE...	60 018...	-	...04	1 x HIT-CE 70		6,8
Met vermogensbeperking (LR)						
98611A-LR/LED3000nw...	60 834...	...40	-	LED 1700 lm	36,5 W	8,6

Klassieke kegelarmaturen met secundaire optiek met rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (IS)



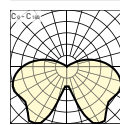
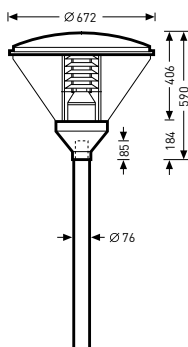
98611S/LED2000nw ET

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
98611S/LED2000nw...	59 478...	...40	-	LED 1100 lm	23 W	7,4
98611S/LED3000nw...	60 823...	...40	-	LED 1900 lm	35 W	8,4
98611S/35HIT-CE...	60 021...	-	...04	1 x HIT-CE 35		6,8
98611S/70HIT-CE...	60 022...	-	...04	1 x HIT-CE 70		6,8
Met vermogensbeperking (LR)						
98611S-LR/LED3000nw...	60 833...	...40	-	LED 1900 lm	36,5 W	8,6

Klassieke kegelarmaturen met asymmetrische lamellenoptiek (LA)



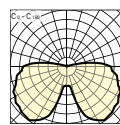
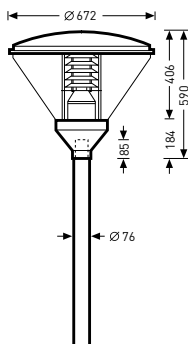
9862LA/TCL18-24 E

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9862LA/TCL18-24...	49 415...	...04	2 x TC-L 18/24	6,6

Klassieke kegelarmaturen met lamellenoptiek (LO)



9861LO/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9861LO/100HSE...	14 032...	-	...02	1 x HSE 100	8,3
9861LO/50-70HSE-E... ¹⁾ 2)	14 034...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	8,2
9861LO/TCT26/32/42...	14 038...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	6,5
9862LO/TCL18-24...	14 080...	...04	-	2 x TC-L 18/24	6,6

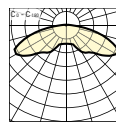
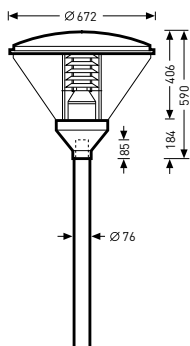
Met vermogensbeperking (LR)

9861LO-LR/100HSE...	14 039...	-	...02	1 x HSE 100	9,1
9861LO-LR/70HSE-E... ¹⁾	14 042...	-	...02	1 x HSE-E 70	8,3

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Klassieke kegelarmaturen met asymmetrische spiegeloptiek (SA)



9861SA/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

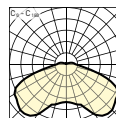
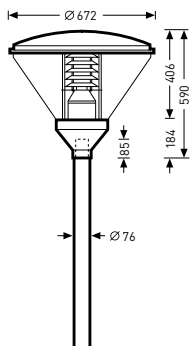


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9861SA/100HSE...	14 056...	-	...02	1 x HSE 100	8,3
9861SA/50-70HSE-E... ¹⁾²⁾	14 058...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	8,2
9861SA/TCT26/32/42...	14 061...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	6,5
Met vermogensbeperking (LR)					
9861SA-LR/100HSE...	14 062...	-	...02	1 x HSE 100	9,1
9861SA-LR/70HSE-E... ¹⁾	14 065...	-	...02	1 x HSE-E 70	8,3

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Klassieke kegelarmaturen met cilinderoptiek (ZO)



9861ZO/100HSE K

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m

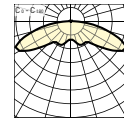
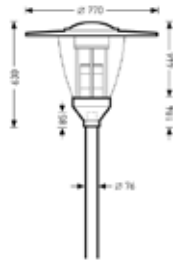


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9861ZO/100HSE...	14 067...	-	...02	1 x HSE 100	8,3
9861ZO/50-70HSE-E... ¹⁾²⁾	14 069...	-	...02	1 x HSE-E 50/70	8,2
9861ZO/TCT26/32/42...	14 073...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	6,5
Met vermogensbeperking (LR)					
9861ZO-LR/100HSE...	14 074...	-	...02	1 x HSE 100	9,1
9861ZO-LR/70HSE-E...	14 077...	-	...02	1 x HSE-E 70	8,3

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

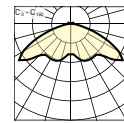
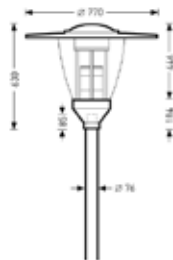
Klassieke paddenstoelarmaturen met secundaire optiek met asymmetrische brede lichtverdeling (IA)



9871IA/LED2000nw ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m
10	

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9871IA/LED2000nw...	62 833...	...40	LED 1100 lm	23 W	7,2
9871IA/LED3000nw...	62 834...	...40	LED 1700 lm	35 W	7,2
Met vermogensbeperking (LR)					
9871IA-LR/LED3000nw...	62 835...	...40	LED 1700 lm	36,5 W	7,2

Klassieke paddenstoelarmaturen met secundaire optiek met rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (IS)



9871IS/LED2000nw ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m
10	

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9871IS/LED2000nw...	62 836...	...40	LED 1100 lm	23 W	7,2
9871IS/LED3000nw...	62 837...	...40	LED 1900 lm	35 W	7,2
Met vermogensbeperking (LR)					
9871IS-LR/LED3000nw...	62 838...	...40	LED 1900 lm	36,5 W	7,2

Mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09800/2/76-II	22 236 00	Mastopzetstuk, 2-voudig	10,0
09800/3/76-II	22 237 00	Mastopzetstuk, 3-voudig	15,0

Wandbevestigingen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09800 WB	22 241 00	Wandbevestiging	6,3

Reduceerstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0980/60	22 235 00	Reduceerstuk voor masttop Ø60 mm	0,5

Ontgrendelingsbeugel



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09800 EB	22 238 00	Ontgrendelingsbeugel	0,1

Afschermingen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09800 LO-AS	22 239 00	Afscherming voor lamellenoptiek ...LO...	0,2
09800 SA-AS	22 240 00	Afscherming voor asymmetrische spiegeloptiek ...SA...	0,2
09800 ZO-AS	22 242 00	Afscherming voor cilinderoptiek ...ZO...	0,2

Kleine boogarmaturen



Toepassingsgebieden

Verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen.

Montagewijze

Montage op mastopzetstukken of wandbevestiging.

Optische systemen

Uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium.

Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

9301 K-R... Met extreem brede lichtverdeling voor de verlichting van wegen, met name fietswegen.

Ledsysteem

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index Ra > 80.

Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit corrosiebestendig aluminium, kleur buitenzijde: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, binnenzijde: wit, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Afschermkap uit transparant zeer slagvast PMMA.

Stevig bevestigd met een schroef uit roestvast staal.
9301 K... + 09300 K/1/76 Windweerstandsoppervlak $F_w = 0,203 \text{ m}^2$.

9301 K... + 09300 K/2/76 Windweerstandsoppervlak $F_w = 0,426 \text{ m}^2$.

De kleine boogarmatuur 9301 K... overtuigt door haar klassieke en tijdloze vormgeving. Dankzij de ruime keuze aan uitrustingen is een flexibel gebruik mogelijk. Ultramoderne led-technologie doet de straten schitteren in een nieuw licht. De serie 9301 K... is voorbestemd voor lage lichtpunthoogten en vormt samen met haar „grote broer“ een complete familie met beproefde technische eigenschappen.

Tijdloos: De bekende vormgeving en moderne, functionele techniek maken van deze compacte armatuur een klassieker.

Veilig licht: De gelijkmatige verblindingsvrije verlichting van de gehele straat zorgt voor een hoge mate aan veiligheid.

Efficiënt: De snelle en eenvoudige montage, lange levensduur en energiezuinige lampen maken een maximale efficiëntie mogelijk.

Duurzaam: De uitstekende afwerkingskwaliteit en techniek garanderen een lange levensduur.

Robuust: Dankzij het gebruik van hoogwaardige materialen zal de armatuur zelfs in een ruwe omgeving extreem lang meegaan.

Elektrische uitvoering

Apparatendrager gemakkelijk uitneembaar dankzij stekerverbinding.

Elektrische aansluiting op het 3-polige busdeel van de stekerverbinding voor bedrading tot 2,5 mm².

Met trekontlasting.

...**K**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

...**E**... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Bijkomende uitrusting

...**LR**... Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

Vereiste toebehoren

Mastopzetstuk uit aluminium buis en componenten uit spuitgietmateriaal, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Masttop Ø 76 mm. Aansluitmodule van 2- en 3-voudige uitvoering gereedschaploos uitneembaar. Met 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm² en trekontlasting. Bedraad.

Wandbevestiging voor 1 armatuur uit aluminium buis en gespuitsiete componenten, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Wandplaat met vier bevestigingsgaten Ø 10 mm.



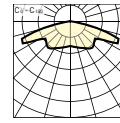
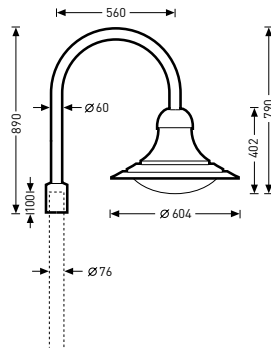
Naast de gedocumenteerde leduitvoeringen met Fortimo ledmodules is het ook nog mogelijk de boog-armaturenserie te voorzien van ledsystemen in MLT-uitvoering (Multi-Lens Technology). Gelieve contact met ons op te nemen voor een specifieke projectoplossing.

Per vier gegroepeerde UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen zorgen voor een asymmetrische brede lichtverdeling. Hoogefficiënte verlichtingsinstallaties met een rendement dat kan oplopen tot 90 lm/W, garanderen armatuurlichtstromen tot 4500 lm.

De apparatendrager met alle benodigde hulpapparaten en het optische systeem zijn eenvoudig in een bepaalde positie in de armatuurbehuizing te bevestigen. De elektrische aansluiting wordt door middel van een stekkerverbinding tot stand gebracht. Het met de computer geoptimaliseerde optische systeem biedt de vereiste gelijkmatigheid van de verlichtingssterkte of luminantie. De transparante armatuurkap uit zeer slagvast PMMA wordt bevestigd met slechts één onverliesbare schroef uit roestvrij staal.



Kleine boogarmaturen



9301K/LED1800nw ET

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



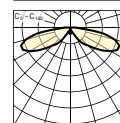
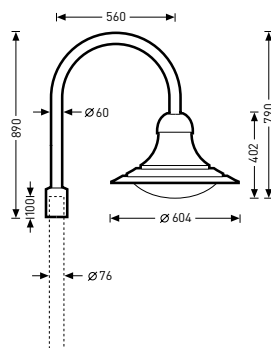
Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	=kg
9301K/LED1800nw...	60 202...	...40	-	-	LED 1600 lm	20 W	5,8
9301K/LED3000nw...	60 052...	...40	-	-	LED 2600 lm	34 W	6,5
9301K/35HIT-CE...	60 057...	-	...04	...02	1 x HIT-CE 35		5,6
9301K/45HIT-CE/OD...	60 056...	-	...04	-	1 x HIT-CE/OD 45		6,1
9301K/50-70HST... ¹⁾	60 055...	-	-	...02	1 x HST 50/70		6,7
9301K/60HIT-CE/OD...	60 054...	-	...04	-	1 x HIT-CE/OD 60		6,1
9301K/70HIT-CE...	60 053...	-	...04	...02	1 x HIT-CE 70		5,6
9301K/70HST...	60 055...	-	...04	-	1 x HST 70		6,0
9301K/TCT26/32/42...	60 051...	-	...04	-	1 x TCT 26/32/42		5,5

Met vermogensbeperking (LR)

9301K-LR/LED3000nw...	60 046...	...40	-	-	LED 2600 lm	35,5 W	6,6
9301K-LR/50HST...	60 050...	-	-	...02	1 x HST 50		6,8
9301K-LR/70HST...	60 049...	-	-	...02	1 x HST 70		6,8

¹⁾ Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

Kleine boogarmaturen met optiek voor fietswegen (R)



9301K-R/35HIT-CE E

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
9301K-R/35HIT-CE...	60 048...	...04	...02	1 x HIT-CE 35	5,9
9301K-R/50-70HST...	60 047...	-	...02	1 x HST 50/70	7,0
9301K-R/70HST...	60 047...	...04	-	1 x HST 70	6,3

Mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09300 K/1/76	60 204 00	Mastopzetstuk, 1-voudig, voor boogarmatuur 9301 K...	5,9
09300 K/2/76-II	60 205 00	Mastopzetstuk, 2-voudig, voor boogarmatuur 9301 K...	9,2

Wandbevestigingen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09300 K-WB	60 206 00	Wandbevestiging voor boogarmatuur 9301 K...	6,2

Boogarmaturen



Toepassingsgebieden

Hoofdstraten, buurtstraten, verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen.

Montagewijze

Montage op mastopzetstukken of wandbevestiging.

Optische systemen

Uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium.

Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit corrosiebestendig aluminium, kleur buitenzijde: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, binnenzijde: wit, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.

Afschermkap uit transparant fijnkorrelig zeer slagvast PMMA. Stevig bevestigd met een schroef uit roestvast staal.

931... + 09310/1/76 Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,234 \text{ m}^2$.

931... + 09310/2/76 Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,518 \text{ m}^2$.

931... + 09310/3/76 Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,630 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Apparatendrager gemakkelijk uitneembaar dankzij stekerverbinding.

Elektrische aansluiting op het 3-polige busdeel van de stekerverbinding voor bedrading tot 2,5 mm². Met trekontlasting.

...**KK**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd, twee schakelkringen.

...**K**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

...**E**... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

Bijkomende uitrusting

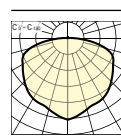
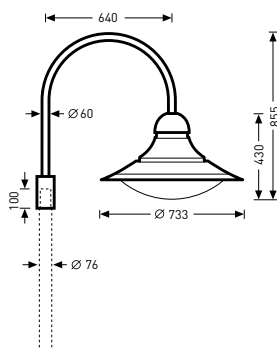
...**LR**... Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

Vereiste toebehoren

Mastopzetstuk uit aluminium buis en componenten uit spuitgietmateriaal, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Masttop Ø 76 mm. Aansluitmodule van 2- en 3-voudige uitvoering gereedschaploos uitneembaar. Met 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm² en trekontlasting. Bedraad.

Wandbevestiging voor 1 armatuur uit aluminium buis en spuitgiete componenten, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Wandplaat met vier bevestigingsgaten Ø 10 mm.

Boogarmaturen



9311/100-150HSE K

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65

Lichtpunthoogte 4-6 m



Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	...KK ...09	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
9311/100-150HSE... ¹⁾	13 371...	-	...02	-	1 x HSE 100/150	11,2
9311/50-70HSE-E... ^{1) 2)}	13 372...	-	...02	-	1 x HSE-E 50/70	9,5
9311/TCT26/32/42...	13 375...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	7,8
9312/50-70HSE-E... ^{1) 2)}	13 381...	-	-	...09	2 x HSE-E 50/70	11,1
9312/TCL18-24...	13 383...	...04	-	-	2 x TC-L 18/24	8,0
Met vermogensbeperking (LR)						
9311LR/100HSE...	13 376...	-	...02	-	1 x HSE 100	10,4
9311LR/150HSE...	13 378...	-	...02	-	1 x HSE 150	11,3
9311LR/70HSE-E...	13 379...	-	...02	-	1 x HSE-E 70	9,6

¹⁾ Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

²⁾ Lamp voor externe ontsteking

Mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09310/1/76	22 221 00	Mastopzetstuk, 1-voudig, voor boogarmatuur 9311...	6,2
09310/2/76-II	29 302 00	Mastopzetstuk, 2-voudig, voor boogarmatuur 9311...	14,5
09310/3/76-II	29 303 00	Mastopzetstuk, 3-voudig, voor boogarmatuur 9311...	19,8

Wandbevestigingen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09310 WB	29 304 00	Wandbevestiging voor boogarmatuur 9311...	6,2

Opzet- en aanzetledarmaturen



Toepassingsgebieden

Autowegen, hoofdstraten, verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, verkeerspleinen, rotondes, parkeerterreinen.

Montagewijze

Opzetarmatuur voor masttop Ø 76 mm.

Eenvoudige montage en onderhoud door gereedschaploos te openen armatuur.

Viatana A... Aanzetarmatuur voor masttop Ø 60 mm.

Optische systemen

Optisch systeem uit gemetalliseerde driedimensionele kunststof reflector met vrije vorm, matglanzend.

Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**FÜR**... Met speciale optiek voor de verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers.

Ledsysteem

Ledsysteem bestaande uit twee ledmodules volgens Zhagaspecificaties, gemonteerd op aluminium dragers.

Ledmodules afzonderlijk te vervangen dankzij geotrooierd klemsysteem.

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 70.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index Ra > 70.

Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Het is de combinatie van innovatieve technologieën, een attractieve vormgeving en eenvoudige hantering die de Viatana LED zo bijzonder maakt. Dankzij ultramoderne leds en unieke reflectortechniek verlicht deze armatuur de straatzone uiterst efficiënt, doelgericht en betrouwbaar. De modulaire armatuurconstructie en het gebruik van ledmodules conform de Zhaga-standaard maken een eenvoudige aanpassing aan alle toekomstige ontwikkelingen mogelijk. **Gewoon toekomstbestendig. Met certificaat:** Viatana is de eerste buitenarmatuur ter wereld met Zhaga-certificering. Dat maakt ombouw op toekomstige ledgeneraties mogelijk. **Maximale efficiëntie. Meer mogelijkheden:** De Viatana combineert ultramoderne ledtechnologie en een vrijvormreflector om te komen tot een optimale lichtopbrengst en maximale energie-efficiëntie. Programmeerbare voorschakelapparaten maken vermogensbeperkende schakelconcepten mogelijk en verlagen zo de energiekosten. **Tijdloos design. Met zwier:** Met haar elegante vormgeving en tijdloze design past de Viatana harmonieus in elke omgeving.

Ultravlotte installatie. Ultravlotte vervanging:

Alle elektronische componenten zijn geïntegreerd op een gereedschaploos uitneembaar elektrisch blok. Dat vereenvoudigt en versnelt de montage.

Krachtig. Aanpasbaar: De Viatana is verkrijgbaar met armatuurlichtstromen tussen 2.000 en 9.000 lumen om de optimale verlichting mogelijk te maken van verschillende verkeerszones.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium.

Kleur armatuurbehuizing: antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.

Afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheids- glas met heat soak test. Afdekglas afgedicht ingewerkt in het gespuitsgiet frame, gereedschaploos neerklapbaar.

Lichtdoorlating van het afdekglas > 98%, ontspiegeld.

Dichtingen uit zwavelvrij, synthetisch rubber EPDM.

Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,177 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Het elektrisch blok met alle elektrische componenten kan zonder gereedschap vervangen worden. Met automatische spanningsvrij schakeling bij het openen van de armatuur.

Parametreerbaar voorschakelapparaat met constantlichtregeling en thermische beveiliging tegen overbelasting van de ledmodules. Met 5-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm² en geïsoleerd steunpunt voor de aardleiding.

Gereedschaploos toegankelijk. Klemschroef M20 als trek- ontlasting. Voor kabeldiameter 6 mm tot 12 mm.

...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

...**ETDD**... Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI).

Bijkomende uitrusting

...**LR**... Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

...**LRA**... Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h), verdeeld rond een iedere dag opnieuw bepaald middelpunt van de inschakelduur.



Zhaga

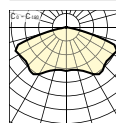
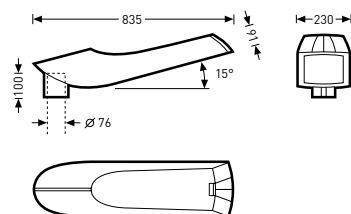
De Viatana-serie is ontworpen voor gebruik als opzetarmatuur én als aanzetarmatuur. Met de verschillende mastbevestigingen uit spuitgiet-aluminium kan de armatuur op de gewenste wijze gemonteerd worden. De bevestigingselementen passen harmonieus in het designconcept van de buitenarmatuur. Hoogwaardige materialen maken een lange gebruiksduur mogelijk. TRILUX gebruikt bijv. zwavelvrije dichtingsmaterialen, aangezien zwavelhoudende dampen schadelijk zijn voor de leds en hun levensduur verkorten.

De unieke reflectortechniek van de Viatana maakt een brede waaier van toepassingen mogelijk. Dankzij de geoptimaliseerde lichtsturing kan voldaan worden aan verschillende verlichtingseisen. De met de computer geoptimaliseerde, mat gemetaliseerde 3D reflector met vrije vorm staat garant voor een hoge efficiëntie en een hoog visueel comfort. Het licht wordt bijzonder doelgericht met een hoog lichtrendement over de straat verdeeld. Voor de normconforme verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers is er een speciale optiek beschikbaar.

Het technische concept van de Viatana is consequent afgestemd op het gebruik van gestandaardiseerde ledmodules overeenkomstig de Zhaga-specificaties voor buitenarmaturen. Dankzij het uitgekiende temperatuurbestuur en het geoptimaliseerde bevestigingssysteem is de Viatana een kwaliteitsproduct met een lange levensduur waarvan de componenten gemakkelijk te vervangen zijn. Het elektrisch blok is gereedschaploos toegankelijk en vervangbaar. Stekkerverbindingen zorgen bovendien voor een vlot elektrisch contact. Een parametreerbaar voorschakelapparaat biedt een groot aantal schakelmogelijkheden en beschermfuncties voor het gebruik van de twee ledmodules.



Opzetarmaturen met vlak afdekglas



Viatana/2000-740 ET 26

Beschermcategorie II

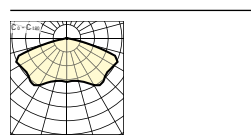
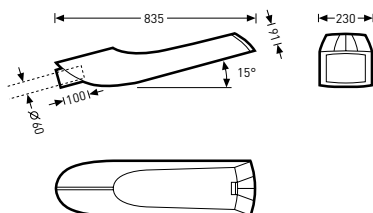
Beschermklasse IP66

Lichtpunthoogte 4-8 m



Referentie	TOC	---ETDD ---51	---ET ---40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Viatana/2000-740---26	61 010...	---51	---40	LED 2000 lm	20 W	12,5
Viatana/3000-740---26	61 011...	---51	---40	LED 3000 lm	30 W	12,5
Viatana/4500-740---26	61 012...	---51	---40	LED 4500 lm	53 W	12,5
Viatana/6000-740---26	61 013...	---51	---40	LED 6000 lm	72 W	12,5
Viatana/7500-740---26	61 014...	---51	---40	LED 7500 lm	79 W	12,5
Viatana/9000-740---26	61 053...	---51	---40	LED 9000 lm	95 W	12,5
Met vermogensbeperking (LR)						
Viatana LR/2000-740---26	61 017...	-	---40	LED 2000 lm	20 W	12,7
Viatana LR/3000-740---26	61 018...	-	---40	LED 3000 lm	30 W	12,7
Viatana LR/4500-740---26	61 019...	-	---40	LED 4500 lm	53 W	12,7
Viatana LR/6000-740---26	61 020...	-	---40	LED 6000 lm	72 W	12,7
Viatana LR/7500-740---26	61 021...	-	---40	LED 7500 lm	79 W	12,7
Viatana LR/9000-740---26	61 054...	-	---40	LED 9000 lm	95 W	12,7
Met onafhankelijke vermogensbeperking (LRA)						
Viatana LRA/2000-740---26	61 022...	-	---40	LED 2000 lm	20 W	12,5
Viatana LRA/3000-740---26	61 023...	-	---40	LED 3000 lm	30 W	12,5
Viatana LRA/4500-740---26	61 024...	-	---40	LED 4500 lm	53 W	12,5
Viatana LRA/6000-740---26	61 025...	-	---40	LED 6000 lm	72 W	12,5
Viatana LRA/7500-740---26	61 026...	-	---40	LED 7500 lm	79 W	12,5
Viatana LRA/9000-740---26	61 055...	-	---40	LED 9000 lm	95 W	12,5

Aanzetarmaturen met vlak afdekglas



Viatana A/2000-740 ET 26

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	4-8 m



Referentie	TOC	...ETDD ...51	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Viatana A/2000-740...26	61 027...	...51	...40	LED 2000 lm	20 W	12,3
Viatana A/3000-740...26	61 028...	...51	...40	LED 3000 lm	30 W	12,3
Viatana A/4500-740...26	61 029...	...51	...40	LED 4500 lm	53 W	12,3
Viatana A/6000-740...26	61 030...	...51	...40	LED 6000 lm	72 W	12,3
Viatana A/7500-740...26	61 031...	...51	...40	LED 7500 lm	79 W	12,3
Viatana A/9000-740...26	61 056...	...51	...40	LED 9000 lm	95 W	12,3
Met vermogensbeperking (LR)						
Viatana A-LR/2000-740...26	61 032...	-	...40	LED 2000 lm	20 W	12,5
Viatana A-LR/3000-740...26	61 033...	-	...40	LED 3000 lm	30 W	12,5
Viatana A-LR/4500-740...26	61 034...	-	...40	LED 4500 lm	53 W	12,5
Viatana A-LR/6000-740...26	61 035...	-	...40	LED 6000 lm	72 W	12,5
Viatana A-LR/7500-740...26	61 036...	-	...40	LED 7500 lm	79 W	12,5
Viatana A-LR/9000-740...26	61 057...	-	...40	LED 9000 lm	95 W	12,5
Met onafhankelijke vermogensbeperking (LRA)						
Viatana A-LRA/2000-740...26	61 037...	-	...40	LED 2000 lm	20 W	12,3
Viatana A-LRA/3000-740...26	61 038...	-	...40	LED 3000 lm	30 W	12,3
Viatana A-LRA/4500-740...26	61 039...	-	...40	LED 4500 lm	53 W	12,3
Viatana A-LRA/6000-740...26	61 040...	-	...40	LED 6000 lm	72 W	12,3
Viatana A-LRA/7500-740...26	61 041...	-	...40	LED 7500 lm	79 W	12,3
Viatana A-LRA/9000-740...26	61 058...	-	...40	LED 9000 lm	95 W	12,3

Mastopzetstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Viatana ZM1/76-0°	61 045 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A, 1-voudig, hellingshoek 0°	3,2
Viatana ZM2/76-II	61 046 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A, 2-voudig, hellingshoek 15°	4,5
Viatana ZM2/76-II-0°	61 047 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A, 2-voudig, hellingshoek 0°	4,5
Viatana ZM3/76-II	61 048 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A, 3-voudig, hellingshoek 15°	5,8
Viatana ZM3/76-II-0°	61 049 00	Mastopzetstuk, voor Viatana A, 3-voudig, hellingshoek 0°	5,8

Wandbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Viatana ZW 26	61 051 00	Wandbevestiging voor Viatana A, hellingshoek 15°	2,2
Viatana ZW-0° 26	61 050 00	Wandbevestiging voor Viatana A, hellingshoek 0°	2,7

Reduceerstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Viatana ZR/42	61 042 00	Reduceerstuk voor Viatana A, voor masttop Ø 42 mm	0,2
Viatana ZR/48	61 043 00	Reduceerstuk voor Viatana A, voor masttop Ø 48 mm	0,1
Viatana ZR/60	61 044 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm	0,1

Opzet- en aanzetledarmatuur

**Armatuurtype**

Straatledarmatuur voor mastopzet- en -aanzetmontage.

Lumega IQ70... Voor masthoogten tot 8 m.

Lumega IQ90... Voor masthoogten tot 14 m.

Montagewijzen

Opzet- en aanzetarmatuur, masttop \varnothing 76 mm. Hellingshoek instelbaar in stappen van 5°, met schaal aanduiding. Eenvoudig en snel instelbaar door middel van een van buitenaf toegankelijke schroef.

Toepassingsgebieden

Buurtstraten, hoofdstraten, rotondes, oversteekplaatsen voor voetgangers, parkeerterreinen, industriezones.

Optisch systeem

In Multi-Lens-Technology (MLT), bestaande uit hoogefficiënte lenzensystemen in viervoudige opstelling.

...**AB**...**L**... Lichtverdeling, asymmetrisch breed stralend.

...**FÜR**... Speciale optiek voor voetgangersoversteekplaatsen.

Ledsysteem

Bestaande uit ledmodules met vierkant geschikte leds. Elke led is voorzien van een optisch lenzensysteem.

Lumega IQ70... Armatuurlichtstroom 3000 tot 11.000 lm, aansluitvermogen 23 tot 108 watt, lichtrendement van de armatuur max. 129 lm/W.

Lumega IQ90... Armatuurlichtstroom 12.000 tot 22.000 lm, aansluitvermogen 110 tot 227 watt, lichtrendement van de armatuur max. 110 lm/W.

...**730**... Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K.

...**740**... Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K. Kleurweergave-index Ra > 70.

Lichtstroomdegradatie L80/B10 na 80.000 uur.

Als het buiten donker is, is de Lumega IQ LED in haar element. Met verschillende optieken en ledsystemen is ze immers perfect aan te passen aan het specifieke toepassingsgebied. Ook de installatie en afstelling zijn kinderspel dankzij het functionele armatuurdesign met geoptrooieerde functies. Dubbele winst: de uitstekende energie-efficiëntie kan nog opgedreven worden door intelligente lichtmanagementsystemen en schakelconcepten.

Montage. Eenvoudig en snel: Veel praktische en intelligente details alsmede de gereedschaploze vervanging van componenten (elektrisch blok) vereenvoudigen de montage en het onderhoud enorm.

Verstellen en ombouwen: Het octrooi voor eenvoud. De Lumega IQ LED is uitgerust met een flexibel, praktisch en gepatenteerd mechanisme waarbij de hellingshoek versteld kan worden met slechts één schroef, die van buitenaf toegankelijk is. Zo kan de Lumega IQ LED eenvoudig veranderd worden van een opzet- in een aanzetarmatuur.

Maximale veiligheid. Betrouwbare verlichting: Nieuw ontwikkelde optische systemen garanderen een uitstekende lichtverdeling. De innovatieve lichttechniek zorgt duurzaam en storingvrij voor een uitstekende verlichting en optimale veiligheid.

Efficiëntie. Een kwestie van techniek: De energie-efficiëntie van de Lumega IQ LED kan nog verder verhoogd worden door middel van krachtige lichtmanagementsystemen en toepassingsgebonden en intelligente schakelconcepten.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium, met gesloten ogende zijcontour. Tweekleurige armatuur: Armatuurbehuizing antraciet, vergelijkbaar met DB 703, draaipunt in contrasterend zilvergrijs. Afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, ontspiegeld, afgedicht in gegoten frame, gereedschaploos neerklap- en afhangbaar.

Lumega IQ70... Windweerstandoppervlak $F_w = 0,18 \text{ m}^2$.

Lumega IQ90... Windweerstandoppervlak $F_w = 0,25 \text{ m}^2$.

Elektrische aansluiting

Elektrische aansluiting op 5-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm². Met geïsoleerd steunpunt voor de aardleiding. Gereedschaploos toegankelijk. Kabelwartel M20 als trekcontlasting. Voor kabeldiameter 6 mm tot 12 mm.

Elektrische uitvoering

Parametreerbaar voorschakelapparaat voor constantlichtregeling en thermische beveiliging tegen overbelasting van de ledmodules. Met automatische spanningsvrijschakeling bij het openen van de armatuur. Stootspanningsvastheid 4 kV.

Aanvullende uitrusting

...**LR**... Met vermogensbeperking via stuurfase.

Als er één stuurfase wordt uitgeschakeld, wordt de armatuurlichtstroom gereduceerd tot 50 %.

...**LRA**... Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50 % voor een periode van 7 uur (-2h/+5h).

Optioneel

Varianten voor gebruik met lichtmanagementsystemen.



De Lumega IQ LED is ontworpen voor gebruik als opzetarmatuur én als aanzetarmatuur. Ze is snel en eenvoudig om te bouwen met slechts één schroef die zich aan de buitenzijde bevindt. De hellingshoek kan fijngeregeld worden in trappen van 5°.

Lumega IQ LED – de armaturensérie met twee formaten. Verschillende optische systemen in Multi-Lens-Technology (MLT) gekoppeld aan verschillende lichtstromen staan garant voor efficiëntie en flexibiliteit bij de planning.



Opzet- en aanzetledarmaturen



Toepassingsgebieden

Verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen, fabriekswegen.

Montagewijze

Opzet- en aanzetarmatuur voor masttop \varnothing 76 mm.
 Hellingshoek voor opzetmontage 0°, 10°,
 voor aanzetmontage -10°, 0° instelbaar.
 Middel van afzonderlijk te bestellen reduceerstukken ook geschikt voor toepassing met masten van \varnothing 42, 48 en 60 mm.
Cuvia 40 Voor masthoogten tot 6 m.

Optische systemen

Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT).
 Met afdekglas uit PMMA, helder.
 Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.
 Specifieke parameters voor het opgeven van de levensduur van de leds: L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren.
 Kleurweergave-index Ra > 70, lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Armatuurbehuizing

De modulaire armatuur bestaat uit een basismodule en een lichttechnische module. De mechanische en elektrische verbinding van modules gebeurt gereedschaploos.
 Met dichtingen uit zwavelvrij silicone. Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium.
 Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,108 \text{ m}^2$.

Eén armatuur, vele mogelijkheden – dat is de TRILUX Cuvia LED. De modulaire constructie van de armatuur biedt variatie op het gebied van lichtstromen en optische systemen. Het resultaat is steeds licht op maat, op straten, wegen en pleinen. De lichtkop is probleemloos te vervangen wanneer de lichttechnische eisen veranderen of de nuttige levensduur ten einde is. Zo zijn alle toekomstige upgrades uit te voeren met een minimum aan tijd en kosten. Kortom, de Cuvia staat voor een energie-efficiënte en toekomstbestendige investering met een attractief design.

De familie met toekomst. Upgrades al ingecalculleerd: De modulaire constructie biedt een maximale flexibiliteit op het gebied van lichtstroom en optisch systeem – en maakt upgrades in de toekomst heel eenvoudig.

Kosteneffectief. Een leven lang: Efficiëntie telt – in de gehele levenscyclus van een armatuur. De onderhoudsarme en energie-efficiënte Cuvia-familie staat voor totale kostenefficiëntie van aankoop, over werkingskosten tot onderhoud.

Onderhoud en installatie. Snel en veilig: Voor de aansluiting van het elektrisch blok moet er slechts één schroef losgedraaid worden. De lichtkop kan zelfs gereedschaploos vervangen worden en de armatuur is moeiteloos verstelbaar tussen 0 en 10 graden. Dat maakt de installatie en oriëntatie bijzonder eenvoudig.

Systeem met stijl. In een tijdloos design: De hoogwaardige materialen en het markant attractieve design van de Cuvia garanderen een hoge herkenbaarheid – gekoppeld aan optimale lichttechnische resultaten.

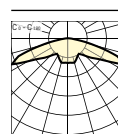
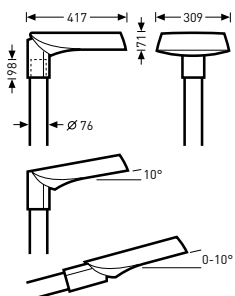
Elektrische uitvoering

Elektrisch blok met alle elektrische componenten in de basiseenheid geïntegreerd en verwisselbaar. Met 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm² en geïsoleerd steunpunt voor de aardleiding. Klemschroeven M20 als trekcontasting voor kabeldiameter 6 tot 12 mm.
---ET--- Met elektronische transformator, schakelbaar.

Bijkomende uitrusting

---LR--- Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.
---LRA--- Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h), verdeeld rond een iedere dag opnieuw bepaald middelpunt van de inschakelduur.

Opzet- en aanzetledarmaturen



Cuvia 40-AB1L/800-740 1G2 ET

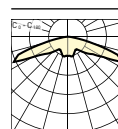
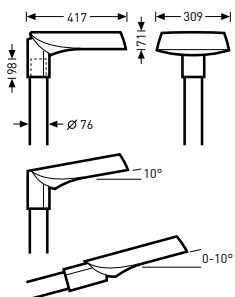
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-6 m



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Cuvia 40-AB1L/800-740 1G2... ¹⁾	63 378...	...40	LED 800 lm	10 W	5,6
Cuvia 40-AB1L/900-740 2G2...	63 379...	...40	LED 900 lm	10 W	5,6
Cuvia 40-AB1L/1200-740 2G2...	63 661...	...40	LED 1200 lm	14 W	5,6
Cuvia 40-AB1L/1350-740 2G2...	63 380...	...40	LED 1350 lm	16 W	5,7
Cuvia 40-AB1L/1650-740 2G2...	63 381...	...40	LED 1650 lm	20 W	5,7
Cuvia 40-AB1L/1800-740 3G2...	63 382...	...40	LED 1800 lm	21 W	5,7
Cuvia 40-AB1L/2200-740 3G2...	63 662...	...40	LED 2200 lm	27 W	6,2
Cuvia 40-AB1L/2400-740 3G2...	63 383...	...40	LED 2400 lm	30 W	6,2
Cuvia 40-AB1L/2600-740 4G2...	63 384...	...40	LED 2600 lm	31 W	6,2
Cuvia 40-AB1L/2900-740 4G2...	63 385...	...40	LED 2900 lm	36 W	6,2
Cuvia 40-AB1L/3200-740 4G2...	63 663...	...40	LED 3200 lm	40 W	6,2

¹⁾alleen in combinatie met SOLAR

Opzet- en aanzetledarmaturen, met vermogensbeperking (LR)



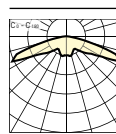
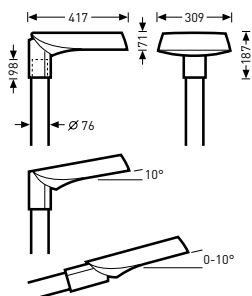
Cuvia 40-AB1L-LR/1200-740 2G2 ET

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-6 m



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Cuvia 40-AB1L-LR/1200-740 2G2...	63 655...	...40	LED 1200 lm	14 W	7,1
Cuvia 40-AB1L-LR/1350-740 2G2...	63 386...	...40	LED 1350 lm	16 W	7,1
Cuvia 40-AB1L-LR/1650-740 2G2...	63 387...	...40	LED 1650 lm	20 W	7,2
Cuvia 40-AB1L-LR/1800-740 3G2...	63 388...	...40	LED 1800 lm	21 W	7,2
Cuvia 40-AB1L-LR/2200-740 3G2...	63 656...	...40	LED 2200 lm	27 W	7,2
Cuvia 40-AB1L-LR/2400-740 3G2...	63 389...	...40	LED 2400 lm	30 W	7,7
Cuvia 40-AB1L-LR/2600-740 4G2...	63 390...	...40	LED 2600 lm	31 W	7,7
Cuvia 40-AB1L-LR/2900-740 4G2...	63 391...	...40	LED 2900 lm	36 W	7,7
Cuvia 40-AB1L-LR/3200-740 4G2...	63 657...	...40	LED 3200 lm	40 W	7,7

Opzet- en aanzetledarmaturen, met vermogensbeperking, autarkisch (LRA)



Cuvia 40-AB1L-LRA/1200-740 2G2 ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-6 m

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Cuvia 40-AB1L-LRA/1200-740 2G2...	63 658...	...40	LED 1200 lm	14 W	7,1
Cuvia 40-AB1L-LRA/1350-740 2G2...	63 392...	...40	LED 1350 lm	16 W	7,1
Cuvia 40-AB1L-LRA/1650-740 2G2...	63 393...	...40	LED 1650 lm	20 W	7,2
Cuvia 40-AB1L-LRA/1800-740 3G2...	63 394...	...40	LED 1800 lm	21 W	7,2
Cuvia 40-AB1L-LRA/2200-740 3G2...	63 659...	...40	LED 2200 lm	27 W	7,2
Cuvia 40-AB1L-LRA/2400-740 3G2...	63 395...	...40	LED 2400 lm	30 W	7,7
Cuvia 40-AB1L-LRA/2600-740 4G2...	63 396...	...40	LED 2600 lm	31 W	7,7
Cuvia 40-AB1L-LRA/2900-740 4G2...	63 397...	...40	LED 2900 lm	36 W	7,7
Cuvia 40-AB1L-LRA/3200-740 4G2...	63 660...	...40	LED 3200 lm	40 W	7,7

Reduceerstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0970/42	22 232 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 42 mm	0,2
0970/48	22 233 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 48 mm	0,1
0970/60	22 234 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm	0,1

Opzet- en aanzetledarmaturen



Eén armatuur, vele mogelijkheden – dat is de TRILUX Cuvia LED. De modulaire constructie van de armatuur biedt variatie op het gebied van lichtstromen en optische systemen. Het resultaat is steeds licht op maat, op straten, wegen en pleinen. De lichtkop is probleemloos te vervangen wanneer de lichttechnische eisen veranderen of de nuttige levensduur ten einde is. Zo zijn alle toekomstige upgrades uit te voeren met een minimum aan tijd en kosten. Kortom, de Cuvia staat voor een energie-efficiënte en toekomstbestendige investering met een attractief design.

De familie met toekomst. Upgrades al ingecalculeerd. De modulaire constructie biedt een maximale flexibiliteit op het gebied van lichtstroom en optisch systeem – en maakt upgraden in de toekomst heel eenvoudig.

Kosteneffectief. Een leven lang. Efficiëntie telt – in de gehele levenscyclus van een armatuur. De onderhoudsarme en energie-efficiënte Cuvia-familie staat voor totale kostenefficiëntie, van aankoop, over werkingskosten tot onderhoud.

Onderhoud en installatie. Snel en veilig. Voor de aansluiting van het elektrisch blok moet er slechts één schroef losgedraaid worden. De lichtkop kan zelfs gereedschaploos vervangen worden en de armatuur is moeiteloos verstelbaar tussen 0 en 10 graden. Dat maakt de installatie en oriëntatie bijzonder eenvoudig.

Systeem met stijl. In een tijdloos design. De hoogwaardige materialen en het markant attractieve design van de Cuvia garanderen een hoge herkenbaarheid – gekoppeld aan optimale lichttechnische resultaten.

Toepassingsgebieden

Hoofdstraten, verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, parkeerterreinen, fabriekswegen.

Montagewijze

Opzet- en aanzetarmatuur voor masttop Ø 76 mm.

Hellingshoek voor opzetmontage 0°, 10°,

voor aanzetmontage -10°, 0° instelbaar.

Middel van afzonderlijk te bestellen reduceerstukken ook geschikt voor toepassing met masten van Ø 42, 48 en 60 mm.

Cuvia 60 Voor masthoogten tot 8 m.

Optische systemen

Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT).

Met afdekglas uit PMMA, helder.

Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Specifieke parameters voor het opgeven van de levens-

duur van de leds: L80, uitvalpercentage van de leds B10,

levensduur 50.000 bedrijfsuren.

Kleurweergave-index Ra > 70, lichtkleur neutraalwit (nw),

Kleurtemperatuur 4000 K.

Armatuurbehuizing

De modulaire armatuur bestaat uit een basismodule en een lichttechnische module. De mechanische en elektrische verbinding van modules gebeurt gereedschaploos.

Met dichtingen uit zwavelvrij silicone. Armatuurbehuizing

uit spuitgietaluminium.

Windweerstandoppervlak $F_w = 0,108 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Elektrisch blok met alle elektrische componenten in de basiseenheid geïntegreerd en verwisselbaar. Met 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm² en geïsoleerd steunpunt voor de aardleiding. Klemschroeven M20 als trekontlasting voor kabeldiameter 6 tot 12 mm.

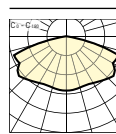
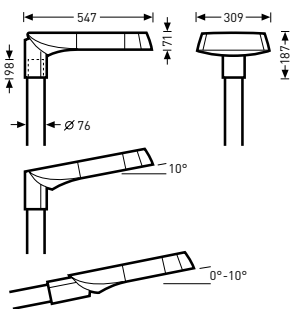
---ET--- Met elektronische transformator, schakelbaar.

Bijkomende uitrusting

---LR--- Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

---LRA--- Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h), verdeeld rond een iedere dag opnieuw bepaald middelpunt van de inschakelduur.

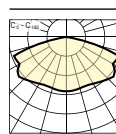
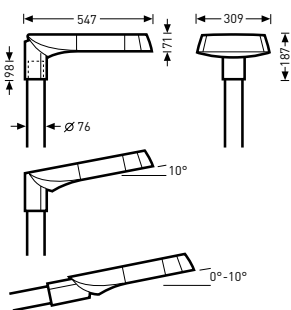
Opzet- en aanzetledarmaturen



Cuvia 60-AB6L/3500-740 8G1 ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	6-8 m

Referentie	TOC	---ET ---40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	=kg
Cuvia 60-AB6L/3500-740 8G1...	63 398...	---40	LED 3500 lm	35 W	6,2
Cuvia 60-AB6L/3800-740 8G1...	63 399...	---40	LED 3800 lm	38 W	6,2
Cuvia 60-AB6L/4200-740 8G1...	63 400...	---40	LED 4200 lm	37 W	6,2
Cuvia 60-AB6L/4600-740 8G1...	63 401...	---40	LED 4600 lm	40 W	6,2
Cuvia 60-AB6L/5100-740 8G1...	63 402...	---40	LED 5100 lm	45 W	6,2
Cuvia 60-AB6L/5600-740 8G1...	63 403...	---40	LED 5600 lm	49 W	6,2
Cuvia 60-AB6L/6200-740 8G1...	63 404...	---40	LED 6200 lm	57 W	6,2
Cuvia 60-AB6L/6800-740 8G1...	63 405...	---40	LED 6800 lm	62 W	6,2

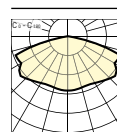
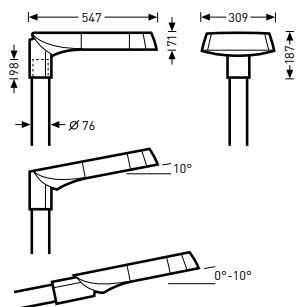
Opzet- en aanzetledarmaturen, met vermogensbeperking (LR)



Cuvia 60-AB6L-LR/3500-740 8G1 ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	6-8 m

Referentie	TOC	---ET ---40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	=kg
Cuvia 60-AB6L-LR/3500-740 8G1...	63 407...	---40	LED 3500 lm	35 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LR/3800-740 8G1...	63 408...	---40	LED 3800 lm	38 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LR/4200-740 8G1...	63 409...	---40	LED 4200 lm	37 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LR/4600-740 8G1...	63 410...	---40	LED 4600 lm	40 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LR/5100-740 8G1...	63 411...	---40	LED 5100 lm	45 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LR/5600-740 8G1...	63 412...	---40	LED 5600 lm	49 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LR/6200-740 8G1...	63 413...	---40	LED 6200 lm	57 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LR/6800-740 8G1...	63 414...	---40	LED 6800 lm	62 W	7,7

Opzet- en aanzetledarmaturen, met vermogensbeperking, autarkisch (LRA)



Cuvia 60-AB6L-LRA/3500-740 8G1 ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	6-8 m

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Cuvia 60-AB6L-LRA/3500-740 8G1...	63 416...	...40	LED 3500 lm	35 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LRA/3800-740 8G1...	63 417...	...40	LED 3800 lm	38 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LRA/4200-740 8G1...	63 418...	...40	LED 4200 lm	37 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LRA/4600-740 8G1...	63 419...	...40	LED 4600 lm	40 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LRA/5100-740 8G1...	63 420...	...40	LED 5100 lm	45 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LRA/5600-740 8G1...	63 421...	...40	LED 5600 lm	49 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LRA/6200-740 8G1...	63 422...	...40	LED 6200 lm	57 W	7,7
Cuvia 60-AB6L-LRA/6800-740 8G1...	63 423...	...40	LED 6800 lm	62 W	7,7

Reduceerstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0970/42	22 232 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 42 mm	0,2
0970/48	22 233 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 48 mm	0,1
0970/60	22 234 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm	0,1

Opzet- en aanzetarmaturen



Toepassingsgebieden

Plaatselijke wegen, verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, fietswegen, trappen, toegangen, verkeerspleinen, rotondes, parkeerterreinen, loipen.

Montagewijze

Opzet- en aanzetarmatuur voor masttop \varnothing 76 mm.
 Hellingshoek voor opzetmontage $0^\circ \dots 25^\circ$, voor aanzetmontage $0^\circ \dots 15^\circ$ instelbaar.

Optische systemen

Optisch systeem uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium.

...**SG-AB/LED**... Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenssystemen. Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Ledsysteem

...**SG-AB/LED**... Ledmodule bestaande uit een behuizing uit spuitgietaluminium met geïntegreerde leds en optische systemen.

Met 28 hoogvermogenleds.

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 80.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index $R_a > 70$.

...**ww**... Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K.

...**nw**... Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Dankzij met de computer geoptimaliseerde individuele lenzen verdeelt de Lumega 600 MLT (Multi-Lens-Technologie) het licht doelgericht over de hele straat. De verschillende varianten bereiken een armatuurlichtstroom tussen 2000 lm en 4500 lm. Zo is efficiëntie verzekerd in een breed toepassingsgebied.

Veelzijdig: De optimale lichtsturing door met de computer geoptimaliseerde individuele lenzen en de verschillende armatuurlichtstromen maken deze serie geschikt voor een brede waaier van toepassingen.

Toekomstbestendig: Door de modulaire armatuurconstructie kan in de toekomst probleemloos worden overgeschakeld naar nieuwe, efficiëntere led-generaties.

Ongecompliceerd: Het doordachte en beproefde armatuurconcept van de Lumega 600 MLT maakt kinderspel van de montage en het onderhoud.

Duurzaam: De hoge beschermklasse IP66 en het gebruik van hoogwaardige materialen staan garant voor een lange gebruiksduur.

Veilig: De gelijkmatige verlichting van de hele straatruimte draagt bij tot de verlaging van de kans op ongevallen.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium, tweekleurig lichtgrijs, vergelijkbaar met RAL 7035, en antracietgrijs, vergelijkbaar met RAL 7016, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Afschermkap uit transparant zeer slagvast PMMA. Kan zonder gereedschap neergeklapt en afgehangen worden. Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,100 \text{ m}^2$.

...**SG**... Vlak afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, bevestigd in gespuitsgiet frame. Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,091 \text{ m}^2$.

...**SG-AB/LED**... Met afgedicht ingewerkt, transparant afdekglas uit PMMA. Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,091 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Het elektrisch blok met alle elektrische componenten is van bovenaf toegankelijk en kan zonder gereedschap vervangen worden. 3-polige aansluitklem, voor bedrading tot 2,5 mm². Klemschroef M20 als trekontlasting voor kabeldiameter 6 tot 12 mm. Aansluitcompartiment gereedschaploos te openen door middel van handige grote hefboomsluitingen.

...**K**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

...**E**... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Bijkomende uitrusting

...**LR**... Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

...**LRA**... Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h), verdeeld rond een iedere dag opnieuw bepaald middelpunt van de inschakelduur.



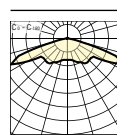
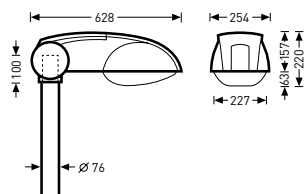
Leds behoren ondertussen tot de standaarduitrusting. Naast de gedocumenteerde varianten in MLT-uitvoering (Multi-Lens Technology) biedt TRILUX de Lumega-serie ook aan met andere ledsystemen. Er zijn onder andere projecten met ledmodules volgens de Zhaga-norm gerealiseerd. Gelieve contact met ons op te nemen voor een specifieke projectoplossing.

De vereiste hulpapparaten zijn samengebracht in een elektrisch blok dat gereedschaploos uitneembaar is. Elektrische connectoren en mechanische stelinrichtingen houden het onderhoudsvriendelijke aggregaat op zijn plaats.

De hellingshoek van de armatuur is verstelbaar van 0° tot 25° in stappen van 5° .



Opzet- en aanzetarmaturen



9701/LED1800nw ET

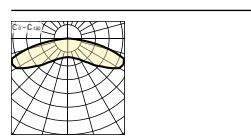
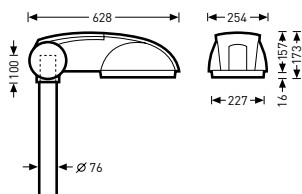
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	4-6 m



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9701/LED1800nw...	59 017...	...40	-	-	LED 1500 lm	20 W	8,0
9701/LED3000nw...	59 968...	...40	-	-	LED 2500 lm	34 W	8,0
9701/35HIT-CE...	58 624...	-	-	...02	1 x HIT-CE 35		8,6
9701/45HIT-CE/OD...	58 622...	-	...04	-	1 x HIT-CE/OD 45		8,2
9701/50-70HST... ¹⁾	58 617...	-	-	...02	1 x HST 50/70		9,4
9701/60HIT-CE/OD...	58 623...	-	...04	-	1 x HIT-CE/OD 60		8,2
9701/70HIT-CE...	58 625...	-	-	...02	1 x HIT-CE 70		8,8
9701/TCT26/32/42...	58 620...	-	...04	-	1 x TC-T 26/32/42		8,0
9701R/50-70HST... ¹⁾	58 919...	-	-	...02	1 x HST 50/70		9,6
9702/TCL18...	58 621...	-	...04	-	2 x TC-L 18		8,0
Met vermogensbeperking (LR)							
9701LR/LED3000nw...	59 969...	...40	-	-	LED 2500 lm	35 W	8,1
9701LR/50HST...	58 618...	-	-	...02	1 x HST 50		9,3
9701LR/70HST...	58 619...	-	-	...02	1 x HST 70		9,5

¹⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Opzet- en aanzetarmaturen met vlak afdekglas (SG)



9701SG-AB/LED2000/3000/4500nw ET

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP66

Lichtpunthoogte 4-6 m



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9701SG-AB/LED2000/3000/4500nw... ¹⁾	61 063...	...40	-	-	LED 2000/3000/4400 lm	22/33/53 W	10,4
9701SG-AB/LED2000/3000ww... ¹⁾	61 066...	...40	-	-	LED 2000/3000 lm	25/41 W	10,4
9701SG-AB/LED2000nw...	61 060...	...40	-	-	LED 2000 lm	22 W	10,4
9701SG-AB/LED2000ww...	61 064...	...40	-	-	LED 2000 lm	25 W	10,4
9701SG-AB/LED3000nw...	61 061...	...40	-	-	LED 3000 lm	33 W	10,4
9701SG-AB/LED3000ww...	61 065...	...40	-	-	LED 3000 lm	41 W	10,4
9701SG-AB/LED4500nw...	61 062...	...40	-	-	LED 4400 lm	53 W	10,4
9702SG/TCL18...	58 612...	-	...04	-	2 x TC-L 18		8,6
9701SG/LED1800nw...	59 018...	...40	-	-	LED 1400 lm	20 W	8,6
9701SG/LED3000nw...	59 970...	...40	-	-	LED 2300 lm	34 W	8,6
9701SG/35HIT-CE...	58 615...	-	-	...02	1 x HIT-CE 35		9,2
9701SG/45HIT-CE/OD...	58 613...	-	...04	-	1 x HIT-CE/OD 45		8,8
9701SG/50-70HST... ¹⁾	58 608...	-	-	...02	1 x HST 50/70		10,0
9701SG/60HIT-CE/OD...	58 614...	-	...04	-	1 x HIT-CE/OD 60		8,8
9701SG/70HIT-CE...	58 616...	-	-	...02	1 x HIT-CE 70		9,4
9701SG/TCT26/32/42...	58 611...	-	...04	-	1 x TC-T 26/32/42		8,6
Met vermogensbeperking (LR)							
9701LR-SG-AB/LED2000/3000/4500nw... ¹⁾	61 940...	...40	-	-	LED 2000/3000/4400 lm	23/34/54 W	9,7
9701LR-SG-AB/LED2000/3000ww... ¹⁾	61 941...	...40	-	-	LED 2000/3000 lm	26/42 W	9,7
9701LR-SG-AB/LED2000nw...	61 067...	...40	-	-	LED 2000 lm	23 W	10,5
9701LR-SG-AB/LED2000ww...	61 070...	...40	-	-	LED 2000 lm	26 W	10,5
9701LR-SG-AB/LED3000nw...	61 068...	...40	-	-	LED 3000 lm	34 W	10,5
9701LR-SG-AB/LED3000ww...	61 071...	...40	-	-	LED 3000 lm	42 W	10,5
9701LR-SG-AB/LED4500nw...	61 069...	...40	-	-	LED 4400 lm	54 W	10,5
9701LR-SG/LED3000nw...	59 971...	...40	-	-	LED 2300 lm	35 W	8,7
9701LR-SG/50HST...	58 609...	-	-	...02	1 x HST 50		9,9
9701LR-SG/70HST...	58 610...	-	-	...02	1 x HST 70		10,1
Met onafhankelijke vermogensbeperking (LRA)							
9701LRA-SG-AB/LED2000/3000/4500nw... ¹⁾	61 955...	...40	-	-	LED 2000/3000/4400 lm	23/35/54 W	9,7
9701LRA-SG-AB/LED2000/3000ww... ¹⁾	61 954...	...40	-	-	LED 2000/3000 lm	26/42 W	9,7
9701LRA-SG-AB/LED2000nw...	61 072...	...40	-	-	LED 2000 lm	24 W	10,6
9701LRA-SG-AB/LED2000ww...	61 075...	...40	-	-	LED 2000 lm	26 W	10,6
9701LRA-SG-AB/LED3000nw...	61 073...	...40	-	-	LED 3000 lm	34 W	10,6
9701LRA-SG-AB/LED3000ww...	61 076...	...40	-	-	LED 3000 lm	42 W	10,6
9701LRA-SG-AB/LED4500nw...	61 074...	...40	-	-	LED 4400 lm	54 W	10,6

¹⁾Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen



Mastopzetstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	=kg
09900/2/102-108	22 248 00	Mastopzetstuk, 2-voudig, thermisch verzinkt	7,8
09900/2/76	22 249 00	Mastopzetstuk, 2-voudig, thermisch verzinkt	7,6
09900/3/102-108	22 250 00	Mastopzetstuk, 3-voudig, thermisch verzinkt	10,4
09900/3/76	22 251 00	Mastopzetstuk, 3-voudig, thermisch verzinkt	10,2
09900/4/102-108	22 252 00	Mastopzetstuk, 4-voudig, thermisch verzinkt	13,1
09900/4/76	22 253 00	Mastopzetstuk, 4-voudig, thermisch verzinkt	12,9
09900/H/102-108	22 254 00	Mastopzetstuk, 4-voudig H, thermisch verzinkt	18,7
09900/H/76	43 791 00	Mastopzetstuk, 4-voudig H, thermisch verzinkt	18,5

Hoek- en mastbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	=kg
0803 EMB/100-42	29 273 00	Hoek- en mastbevestiging, draagarm Ø 42 mm x 100 mm, hellingshoek 15°	1,5

Wandbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	=kg
0803 WB/100-42	29 277 00	Wandbevestiging, draagarm Ø 42 mm x 100 mm, hellingshoek 15°	1,2

Decoratieve mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	=kg
09700 DM/1/76-II	49 657 00	Decoratief mastopzetstuk, enkelvoudig	14,0
09700 DM/2/76/180°-II	49 658 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 180°	21,0
09700 DM/2/76/90°-II	49 672 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 90°	22,8
09700 DM/3/76-II	49 673 00	Decoratief mastopzetstuk, drievoudig	30,4

Decoratieve wandbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09700 DWB	49 663 00	Decoratieve wandbevestiging	14,0

Reduceerstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0970/42	22 232 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 42 mm	0,2
0970/48	22 233 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 48 mm	0,1
0970/60	22 234 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm	0,1

Opzet- en aanzetarmaturen



De Lumega 700 MLT zorgt voor doeltreffend en zuinig verlichte straten en trottoirs. De Multi-Lens-Technologie (MLT) richt het licht door individuele, met de computer geoptimaliseerde lenzen efficiënt op het te verlichten vlak. In totaal 48 lenzensystemen resulteren in armatuurlichtstromen tussen 5000 en 9700 lm.

Veilig: De uitstekende verlichting van de volledige straat inclusief trottoir bij een variabele montageplaats vermindert het gevaar voor ongevallen.

Ongecompliceerd: Montage, onderhoud en ombouw van de armatuur zijn kinderspel dankzij de weldoordachte constructiewijze.

Robuust: Hoogwaardige materialen en de hoge beschermingsklasse IP66 zorgen voor een lange gebruiksduur.

Veelzijdig: De optimale lichtsturing en de verschillende lichtstromen maken een breed toepassingspectrum mogelijk.

Toekomstbestendig: Door de modulaire armatuuropbouw is latere uitrusting met efficiëntere led-generaties probleemloos mogelijk.

Toepassingsgebieden

Autowegen, plaatselijke wegen, verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, wegen in parken en groenvoorzieningen, fabriekswegen, opslagplaatsen, containerterreinen, wooncomplexen, fietswegen, trappen, toegangen, verkeerspleinen, rotondes, parkeerterreinen, loipen.

Montagewijze

Opzet- en aanzetarmatuur voor masttop \varnothing 76 mm. Hellingshoek voor opzetmontage $0^\circ \dots 25^\circ$, voor aanzetmontage $0^\circ \dots 15^\circ$ instelbaar.

Optische systemen

Optisch systeem uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium. Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling. **...SG-AB/LED...** Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenssystemen. Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Ledsysteem

...SG-AB/LED... Ledmodule bestaande uit een behuizing uit spuitgietaluminium met geïntegreerde leds en optische systemen. Met 48 hoogvermogenleds. Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 80.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index $R_a > 70$. Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium, tweekleurig lichtgrijs, vergelijkbaar met RAL 7035, en antracietgrijs, vergelijkbaar met RAL 7016, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.

Afschermkap uit transparant zeer slagvast PMMA.

Kan zonder gereedschap neergeklapt en afgehangen worden. Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,137 \text{ m}^2$.

Afschermkap uit transparant zeer slagvast PMMA.

Kan zonder gereedschap neergeklapt en afgehangen worden. Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,137 \text{ m}^2$.

...SG... Vlak afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, bevestigd in gespuitsgiet frame.

Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,116 \text{ m}^2$.

...SG-AB/LED... Met afgedicht ingewerkt, transparant afdekglas uit PMMA. Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,116 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Het elektrisch blok met alle elektrische componenten is van bovenaf toegankelijk en kan zonder gereedschap vervangen worden. 3-polige aansluitklem, voor bedrading tot $2,5 \text{ mm}^2$. Klemschroef M20 als trekcontlasting voor kabeldiameter 6 tot 12 mm. Aansluitcompartiment gereedschaploos te openen door middel van handige grote hefboomsluitingen.

...K... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

...E... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Bijkomende uitrusting

...LR... Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

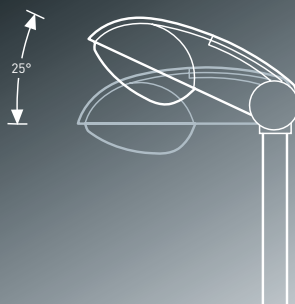
...LRA... Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h), verdeeld rond een iedere dag opnieuw bepaald middelpunt van de inschakelduur.



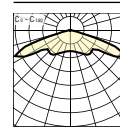
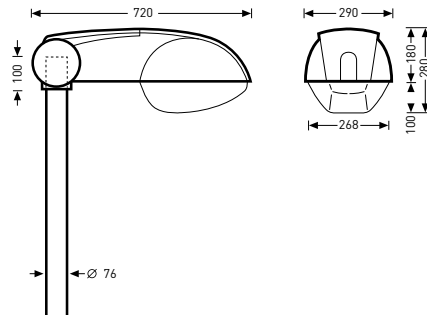
De vereiste hulpapparaten zijn samengebracht in een elektrisch blok dat gereedschaploos uitneembaar is. Elektrische connectoren en mechanische stelinrichtingen houden het onderhoudsvriendelijke aggregaat op zijn plaats.

De hellingshoek van de armatuur is verstelbaar van 0° tot 25° in stappen van 5°.

De verwisselbare ledmodule vervult verschillende functies. De behuizing uit spuitgietaluminium zorgt voor een optimaal temperatuurbeheer en bijgevolg voor de lange levensduur van de leds. De 48 hoogvermogen-leds zijn elk voorzien van een lenzensysteem dat zorgt voor een optimale lichtverdeling. Het afgedichte vlakke afdekglas voorkomt niet alleen dat er licht uitstraalt naar de hemel, maar draagt ook bij tot de naleving van beschermklasse IP66.



Opzet- en aanzetarmaturen



9711/LED4500nw ET

Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	5-8 m

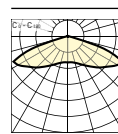
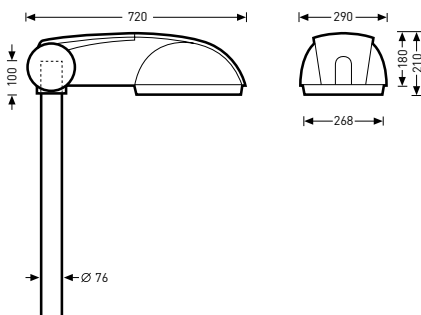


Referentie	TOC	...ET	...E	...K	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
		...40	...04	...02			
9711/LED4500nw...	59 915...	...40	-	-	LED 4000 lm	50 W	13,1
9711/100-150HST... ¹⁾	13 615...	-	-	...02	1 x HST 100/150		13,8
9711/100HSE...	13 616...	-	-	...02	1 x HSE 100		12,8
9711/45HIT-CE/OD...	58 323...	-	...04	-	1 x HIT-CE/OD 45		15,2
9711/50-70HSE-E... ¹⁾²⁾	13 619...	-	-	...02	1 x HSE-E 50/70		12,2
9711/50-70HST... ¹⁾	13 620...	-	-	...02	1 x HST 50/70		12,2
9711/60HIT-CE/OD...	52 499...	-	...04	-	1 x HIT-CE/OD 60		12,7
9711/TCT26/32/42...	15 243...	-	...04	-	1 x TC-T 26/32/42		11,1
9711FÜR/100-150HST... ¹⁾	13 625...	-	-	...02	1 x HST 100/150		13,8
9711LR/50-70HST... ¹⁾	13 644...	-	-	...02	1 x HST 50/70		12,6
9712/TCL18-24...	15 289...	-	...04	-	2 x TC-L 18/24		11,6
Met vermogensbeperking (LR)							
9711LR/LED4500nw...	59 966...	...40	-	-	LED 4000 lm	50 W	13,3
9711LR/100HSE...	13 626...	-	-	...02	1 x HSE 100		13,3
9711LR/100HST...	13 627...	-	-	...02	1 x HST 100		13,3
9711LR/150HST...	13 629...	-	-	...02	1 x HST 150		13,8
9711LR/70HSE-E... ²⁾	13 632...	-	-	...02	1 x HSE-E 70		12,7
9711LR/70HST...	13 633...	-	-	...02	1 x HST 70		12,7

¹⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

²⁾ Lamp voor externe ontsteking

Opzet- en aanzetarmaturen met vlak afdekglas (SG)



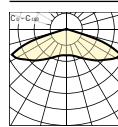
9711SG-AB/LED 5000/6500/8000nw ET	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	5-8 m

Referentie	TOC	---ET ---40	---E ---04	---K ---02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
9711SG-AB/LED 5000/6500/8000nw...¹⁾	60 970...	---40	-	-	LED 5000/6600/8050 lm	49/66/85 W	12,0
9711SG-AB/LED 5000nw...	60 608...	---40	-	-	LED 5000 lm	49 W	11,7
9711SG-AB/LED 6500nw...	60 607...	---40	-	-	LED 6600 lm	66 W	11,7
9711SG-AB/LED 8000nw...	60 606...	---40	-	-	LED 8050 lm	85 W	11,7
9711 SG-AB/LED 9700nw...	63 090...	---40	-	-	LED 9700 lm	110 W	11,7
9711SG/LED4500nw...	59 916...	---40	-	-	LED 3400 lm	50 W	13,6
9711SG/100-150HST...¹⁾	13 645...	-	-	---02	1 x HST 100/150		13,8
9711SG/100HSE...	13 646...	-	-	---02	1 x HSE 100		13,3
9711SG/45HIT-CE/OD...	58 327...	-	---04	-	1 x HIT-CE/OD 45		15,7
9711SG/50-70HSE-E...¹⁾²⁾	13 649...	-	-	---02	1 x HSE-E 50/70		12,7
9711SG/50-70HST...¹⁾	13 650...	-	-	---02	1 x HST 50/70		12,7
9711SG/60HIT-CE/OD...	52 500...	-	---04	-	1 x HIT-CE/OD 60		12,9
9712SG/TCL18-24...	13 655...	-	---04	-	2 x TC-L 18/24		12,1
Met vermogensbeperking (LR)							
9711LR-SG-AB/LED 5000/6500/8000nw...¹⁾	61 938...	---40	-	-	LED 5000/6600/8050 lm	50/67/86 W	12,0
9711LR-SG-AB/LED 5000nw...	60 971...	---40	-	-	LED 5000 lm	50 W	12,1
9711LR-SG-AB/LED 6500nw...	60 972...	---40	-	-	LED 6600 lm	67 W	12,1
9711LR-SG-AB/LED 8000nw...	60 973...	---40	-	-	LED 8050 lm	86 W	12,1
9711 LR-SG-AB/LED 9700nw...	63 091...	---40	-	-	LED 9700 lm	111 W	12,1
9711LR-SG/100HSE...	13 635...	-	-	---02	1 x HSE 100		13,8
9711LR-SG/100HST...	13 636...	-	-	---02	1 x HST 100		13,8
9711LR-SG/150HST...	13 638...	-	-	---02	1 x HST 150		14,3
9711LR-SG/70HSE-E...²⁾	13 641...	-	-	---02	1 x HSE-E 70		13,2
9711LR-SG/70HST...	13 642...	-	-	---02	1 x HST 70		13,2
9711LR-SG/LED 4500nw...	59 967...	---40	-	-	LED 3400 lm	51 W	13,8
Met onafhankelijke vermogensbeperking (LRA)							
9711LRA-SG-AB/LED 5000/6500/8000nw...¹⁾	61 939...	---40	-	-	LED 5000/6600/8050 lm	50/67/86 W	12,0
9711LRA-SG-AB/LED 5000nw...	60 974...	---40	-	-	LED 5000 lm	50 W	12,2
9711LRA-SG-AB/LED 6500nw...	60 975...	---40	-	-	LED 6600 lm	67 W	12,2
9711LRA-SG-AB/LED 8000nw...	60 976...	---40	-	-	LED 8050 lm	86 W	12,2
9711LRA-SG-AB/LED 9700nw...	63 092...	---40	-	-	LED 9700 lm	111 W	12,2

¹⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

²⁾ Lamp voor externe ontsteking

Opzet- en aanzetarmaturen met vlak afdekglas (SG), ombouwsets (US)



US 9711SG-AB/LED 5000/6500/8000nw ET

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP66

Lichtpunthoogte 5-8 m



Referentie	TOC	---ET ---40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
US 9711SG-AB/LED 5000/6500/8000nw... ¹⁾	60 977...	---40	LED 5000/6600/8050 lm	49/66/85 W	4,3
US 9711SG-AB/LED 5000nw...	60 611...	---40	LED 5000 lm	49 W	4,3
US 9711SG-AB/LED 6500nw...	60 610...	---40	LED 6600 lm	66 W	4,3
US 9711SG-AB/LED 8000nw...	60 609...	---40	LED 8050 lm	85 W	4,3
US 9711SG-AB/LED 9700nw...	63 096...	---40	LED 9700 lm	110 W	4,3
Met vermogensbeperking (LR)					
US 9711LR-SG-AB/LED 5000nw...	60 978...	---40	LED 5000 lm	50 W	4,4
US 9711LR-SG-AB/LED 6500nw...	60 979...	---40	LED 6600 lm	67 W	4,4
US 9711LR-SG-AB/LED 8000nw...	60 980...	---40	LED 8050 lm	86 W	4,4
US 9711LR-SG-AB/LED 9700nw...	63 097...	---40	LED 9700 lm	111 W	4,3
Met onafhankelijke vermogensbeperking (LRA)					
US 9711LRA-SG-AB/LED 5000nw...	60 981...	---40	LED 5000 lm	50 W	4,5
US 9711LRA-SG-AB/LED 6500nw...	60 982...	---40	LED 6600 lm	67 W	4,5
US 9711LRA-SG-AB/LED 8000nw...	60 983...	---40	LED 8050 lm	86 W	4,5
US 9711 LRA-SG-AB/LED 9700nw...	63 098...	---40	LED 9700 lm	111 W	4,3

¹⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09900/2/102-108	22 248 00	Mastopzetstuk, 2-voudig, thermisch verzinkt	7,8
09900/2/76	22 249 00	Mastopzetstuk, 2-voudig, thermisch verzinkt	7,6
09900/3/102-108	22 250 00	Mastopzetstuk, 3-voudig, thermisch verzinkt	10,4
09900/3/76	22 251 00	Mastopzetstuk, 3-voudig, thermisch verzinkt	10,2
09900/4/102-108	22 252 00	Mastopzetstuk, 4-voudig, thermisch verzinkt	13,1
09900/4/76	22 253 00	Mastopzetstuk, 4-voudig, thermisch verzinkt	12,9
09900/H/102-108	22 254 00	Mastopzetstuk, 4-voudig H, thermisch verzinkt	18,7
09900/H/76	43 791 00	Mastopzetstuk, 4-voudig H, thermisch verzinkt	18,5

Hoek- en mastbevestigingen

Referentie ¹⁾	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0803 EMB/100-42	29 273 00	Hoek- en mastbevestiging, draagarm Ø 42 mm x 100 mm, hellingshoek 15°	1,5

¹⁾ Reduceerstuk 0970/42 eveneens vereist

Wandbevestigingen

Referentie ¹⁾	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0803 WB/100-42	29 277 00	Wandbevestiging, draagarm Ø 42 mm x 100 mm, hellingshoek 15°	1,2

¹⁾ Reduceerstuk 0970/42 eveneens vereist

Decoratieve mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09700 DM/1/76-II	49 657 00	Decoratief mastopzetstuk, enkelvoudig	14,0
09700 DM/2/76/180°-II	49 658 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 180°	21,0
09700 DM/2/76/90°-II	49 672 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 90°	22,8
09700 DM/3/76-II	49 673 00	Decoratief mastopzetstuk, drievoudig	30,4

Decoratieve wandbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09700 DWB	49 663 00	Decoratieve wandbevestiging	14,0

Reduceerstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0970/42	22 232 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 42 mm	0,2
0970/48	22 233 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 48 mm	0,1
0970/60	22 234 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm	0,1

Opzet- en aanzetarmaturen

**Toepassingsgebieden**

Autowegen, autosnelwegen in de stad, hoofdstraten, buurtstraten, verkeerspleinen, rotondes, bouwplaatsen, fabriekswegen, havencomplexen, werfinstallaties, opslagplaatsen, containerterreinen, krachtcentrale-installaties.

Montagewijze

Opzet- en aanzetarmatuur voor masttop $\varnothing 76$ mm.
 Hellingshoek voor opzetmontage $0^\circ \dots 25^\circ$,
 voor aanzetmontage $0^\circ \dots 15^\circ$ instelbaar.

Optische systemen

Optisch systeem uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium, verstelbaar. Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium, tweekleurig lichtgrijs, vergelijkbaar met RAL 7035, en antracietgrijs, vergelijkbaar met RAL 7016, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.
 Afschermkap uit transparant zeer slagvast PMMA.
 Kan zonder gereedschap neergeklapt en afgehangen worden.
 Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,187$ m².
 ...**PC**... Armatuurkap uit PC, transparant.
 Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,187$ m².
 ...**SG**... Vlak afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, bevestigd in gespuitsgiet frame.
 Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,169$ m².

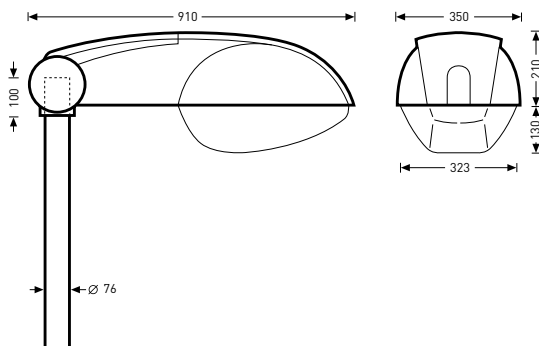
Elektrische uitvoering

Het elektrisch blok met alle elektrische componenten is van bovenaf toegankelijk en kan zonder gereedschap vervangen worden. 3-polige aansluitklem, voor bedrading tot 2,5 mm². Klemschroef M20 als trekcontlasting voor kabeldiameter 6 tot 12 mm. Aansluitcompartiment gereedschaploos te openen door middel van handige grote hefboomsluitingen.
 ...**K**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.
 ...**KK**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd, twee schakelkringen.
 ...**E**... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

Bijkomende uitrusting

...**LR**... Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

Opzet- en aanzetarmaturen



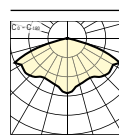
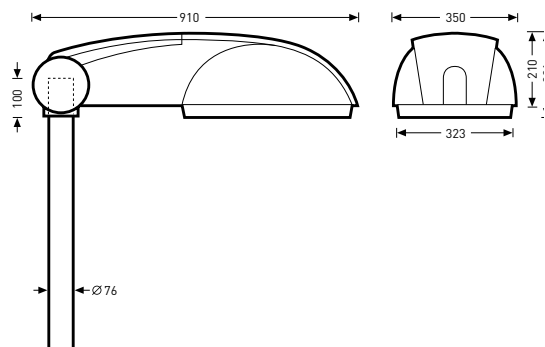
9721/140HIT-CE/OD E	
Beschermcategorie	II
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	8-12 m

Referentie	TOC	...E	...K	...KK	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
		...04	...02	...09		
9721/140HIT-CE/OD...	52 501...	...04	-	-	1 x HIT-CE/OD 140	14,8
9721/150HSE...	13 657...	-	...02	-	1 x HSE 150	16,6
9721/150HST...	13 658...	-	...02	-	1 x HST 150	16,6
9721/250HSE...	13 660...	-	...02	-	1 x HSE 250	17,9
9721/250HST...	13 661...	-	...02	-	1 x HST 250	17,9
9721/400HSE PC...	13 663...	-	...02	-	1 x HSE 400	20,1
9721/400HST PC...	13 664...	-	...02	-	1 x HST 400	20,1
9722/100HSE...	13 689...	-	-	...09	2 x HSE 100	18,3
9722/100HST...	13 690...	-	-	...09	2 x HST 100	18,3
9722/50-70HSE-E... ¹⁾²⁾	13 693...	-	-	...09	2 x HSE-E 50/70	17,9
9722/50-70HST... ²⁾	13 695...	-	-	...09	2 x HST 50/70	17,9
Met vermogensbeperking (LR)						
9721LR/150HSE...	13 665...	-	...02	-	1 x HSE 150	17,2
9721LR/150HST...	13 666...	-	...02	-	1 x HST 150	17,2
9721LR/250HSE...	13 668...	-	...02	-	1 x HSE 250	19,6
9721LR/250HST...	13 669...	-	...02	-	1 x HST 250	19,6
9721LR/400HSE PC...	13 671...	-	...02	-	1 x HSE 400	20,7
9721LR/400HST PC...	13 672...	-	...02	-	1 x HST 400	20,7

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Opzet- en aanzetarmaturen met vlak afdekglas (SG)



9721SG/140HIT-CE/OD E

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP66

Lichtpunthoogte 8-12 m



Referentie	TOC	...E	...K	...KK	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
		...04	...02	...09		
9721SG/140HIT-CE/OD...	52 502...	...04	-	-	1 x HIT-CE/OD 140	15,0
9721SG/150HSE...	13 681...	-	...02	-	1 x HSE 150	17,5
9721SG/150HST...	13 682...	-	...02	-	1 x HST 150	17,5
9721SG/250HSE...	13 684...	-	...02	-	1 x HSE 250	18,8
9721SG/250HST...	13 685...	-	...02	-	1 x HST 250	18,8
9721SG/400HSE...	13 687...	-	...02	-	1 x HSE 400	21,0
9721SG/400HST...	13 688...	-	...02	-	1 x HST 400	21,0
9722SG/100HSE...	13 698...	-	-	...09	2 x HSE 100	19,2
9722SG/100HST...	13 699...	-	-	...09	2 x HST 100	19,2
9722SG/50-70HSE-E... ^{1) 2)}	13 702...	-	-	...09	2 x HSE-E 50/70	18,8
9722SG/50-70HST... ²⁾	13 703...	-	-	...09	2 x HST 50/70	18,8
Met vermogensbeperking (LR)						
9721LR-SG/150HSE...	13 673...	-	...02	-	1 x HSE 150	18,1
9721LR-SG/150HST...	13 674...	-	...02	-	1 x HST 150	18,1
9721LR-SG/250HSE...	13 676...	-	...02	-	1 x HSE 250	20,5
9721LR-SG/250HST...	13 677...	-	...02	-	1 x HST 250	20,5
9721LR-SG/400HSE...	13 679...	-	...02	-	1 x HSE 400	21,6
9721LR-SG/400HST...	13 680...	-	...02	-	1 x HST 400	21,6

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09900/2/102-108	22 248 00	Mastopzetstuk, 2-voudig, thermisch verzinkt	7,8
09900/2/76	22 249 00	Mastopzetstuk, 2-voudig, thermisch verzinkt	7,6
09900/3/102-108	22 250 00	Mastopzetstuk, 3-voudig, thermisch verzinkt	10,4
09900/3/76	22 251 00	Mastopzetstuk, 3-voudig, thermisch verzinkt	10,2
09900/4/102-108	22 252 00	Mastopzetstuk, 4-voudig, thermisch verzinkt	13,1
09900/4/76	22 253 00	Mastopzetstuk, 4-voudig, thermisch verzinkt	12,9
09900/H/102-108	22 254 00	Mastopzetstuk, 4-voudig H, thermisch verzinkt	18,7
09900/H/76	43 791 00	Mastopzetstuk, 4-voudig H, thermisch verzinkt	18,5

Hoek- en mastbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0803 EMB/100-42	29 273 00	Hoek- en mastbevestiging, draagarm Ø 42 mm x 100 mm, hellingshoek 15°	1,5

Wandbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0803 WB/100-42	29 277 00	Wandbevestiging, draagarm Ø 42 mm x 100 mm, hellingshoek 15°	1,2

Decoratieve mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09700 DM/1/76-II	49 657 00	Decoratief mastopzetstuk, enkelvoudig	14,0
09700 DM/2/76/180°-II	49 658 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 180°	21,0
09700 DM/2/76/90°-II	49 672 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 90°	22,8
09700 DM/3/76-II	49 673 00	Decoratief mastopzetstuk, drievoudig	30,4

Decoratieve wandbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
09700 DWB	49 663 00	Decoratieve wandbevestiging	14,0

Reduceerstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0970/42	22 232 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 42 mm	0,2
0970/48	22 233 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 48 mm	0,1
0970/60	22 234 00	Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm	0,1

Pendelarmaturen



Toepassingsgebieden

Autowegen, autosnelwegen in de stad, hoofdstraten, buurtstraten, verkeerspleinen, rotondes.

Montagewijze

Pendelarmatuur voor montage op spankabels.

Optische systemen

Optisch systeem uit hoogglanzend geanodiseerd aluminium.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit diepgetrokken aluminium, kleur lichtgrijs vergelijkbaar met RAL 7035, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.

Draadophanging uit met glasvezel versterkt polyester voor spandraden van $\varnothing 8$ mm tot $\varnothing 12$ mm. Axiaal draaibaar en instelbaar op een kabelhoek tot 15° .

Bevestigingsschroeven uit roestvrij staal.

Afschermkap uit transparant zeer slagvast PMMA. Kan zonder gereedschap neergeklapt en afgehangen worden.

Stevige bevestiging door hefboomsluitingen uit roestvrij staal.

Windweerstandsoppervlak $F_w = 0,174 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Apparatendrager gereedschaploos neerklap- en ahangbaar. Met 3-polige aansluitklem voor bedrading tot $2,5 \text{ mm}^2$.

Kabelklem Pg 16 voor kabeldiameter 10 mm tot 14 mm als trekcontlasting. Een blindstop voor de eventuele doorvoerbdrading.

...K... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

...KK... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd, twee schakelkringen.

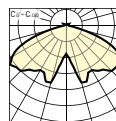
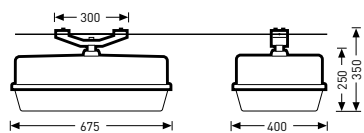
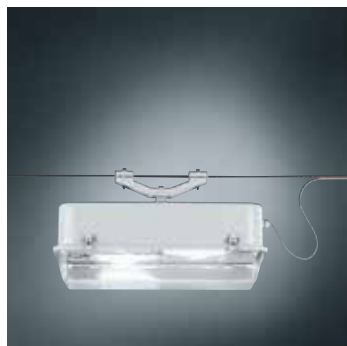


Ook pendelarmaturen kunnen uitgerust worden met leds voor specifieke projecten. Naast de serie 877... met klassieke ontladingslampen heeft TRILUX ook de serie 817... met leds gerealiseerd. Gelieve contact met ons op te nemen voor een specifieke projectoplossing.

Ledsystemen in Multi-Lens-Technology (MLT) zorgen voor een op de toepassing afgestemde brede lichtverdeling. In combinatie met armatuurlichtstromen tot 10.000 lm worden hoogefficiënte verlichtingsinstallaties met een rendement dat kan oplopen tot 90 lm/W gerealiseerd.



Pendelarmaturen



8771/100-150HST-II K

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP54

Lichtpunthoogte 8-10 m



Referentie	TOC	...K ...02	...KK ...09	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8771/100-150HST-II... ¹⁾	13 100...	...02	-	1 x HST 100/150	13,8
8772/100-150HST-II... ¹⁾	13 101...	-	...09	2 x HST 100/150	16,0
8772/100HSE-II...	13 102...	-	...09	2 x HSE 100	16,0
8772/50-70HSE-E-II... ¹⁾²⁾	13 105...	-	...09	2 x HSE-E 50/70	14,8
8772/50-70HST-II... ¹⁾	13 106...	-	...09	2 x HST 50/70	14,8

¹⁾ Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

²⁾ Lamp voor externe ontsteking

Mastopzetarmaturen en wandarmaturen

**Toepassingsgebieden**

Plaatselijke wegen, verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen.

Montagewijze

Opzetarmatuur inclusief mast in enkel- of tweevoudige uitvoering [M2].

...W/... Bevestiging van de wandarmatuur met montageplaat uit gietaluminium.

Optische systemen

Optisch systeem uit geanodiseerd aluminium.

Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing en mastkoppeling uit gietaluminium.

Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Afdekglas uit vlak thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, afgedicht in gietaluminium frame.

Cilindrische mast uit thermisch verzinkt, ongelakt staal inclusief gebitumeerd grondstuk. Mast met C-rail in de buurt van de deur voor montage van een afzonderlijk te bestellen kabelovergangskast.

...M2... Tweevoudige uitvoering.

...W/... Wandarmatuur met aangelaste wandplaat uit aluminium.

Symbol I... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,650 \text{ m}^2$.

Symbol I... **...M2**... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,760 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting op 5-polige aansluitklem voor bedrading tot $4,0 \text{ mm}^2$ aan de mastkap, zonder bedrading.

...W/... Elektrische aansluiting op 3-polige stekkerverbinding voor bedrading tot $2,5 \text{ mm}^2$ in de armatuurbehuizing.

...L... Met inductief voorschakelapparaat.



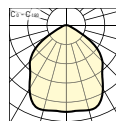
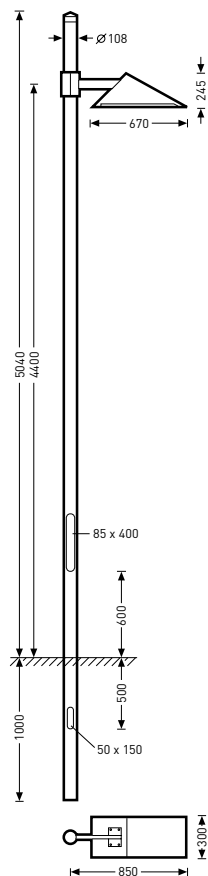
Een armatuur met geometrische principes. De Symbol – een schoolvoorbeeld van de duidelijk herkenbare vormgeving van Peter Zegers. Met haar zakelijk-geometrische stijl brengt ze als mastarmatuur of wandarmatuur orde in haar omgeving. Vooral als straatarmatuur kan de Symbol haar functionaliteit ten volle ontwikkelen.

De mogelijkheid te kiezen tussen enkel- en tweevoudige opstelling maakt de Symbol breder inzetbaar.

Naast de gedocumenteerde uitrustingsvarianten is het ook nog mogelijk een direct stralend led-systeem in MLT-uitvoering (Multi-Lens Technology) te integreren. Hiervoor worden hoogefficiënte, UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen geschikt per vier toegepast. Gelieve contact met ons op te nemen voor een specifieke projectoplossing.



Decoratieve opzetarmaturen, inclusief mast met grondstuk



Symbol I 450/1x100HIE L 26

Beschermcategorie I

Beschermklasse

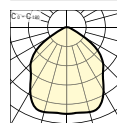
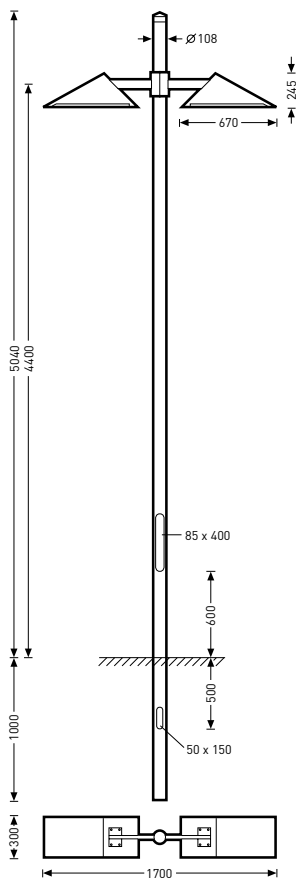
IP54



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
Symbol I 450/1x100HIE...26	54 217...	...01	1 x HIE 100	72,0
Symbol I 450/1x150HIE...26	54 225...	...01	1 x HIE 150	72,0
Symbol I 450/1x150HSE...26	54 231...	...01	1 x HSE 150	72,0
Symbol I 450/1x70HIE...26	54 242...	...01	1 x HIE 70	71,4
Symbol I 450/1x70HSE-E...26 ¹⁾	54 246...	...01	1 x HSE-E 70	71,4
Symbol I 450/2xTCL36...26	54 273...	...01	2 x TC-L 36	72,4

¹⁾ Lamp met externe ontsteker

Decoratieve opzetarmaturen in tweevoudige uitvoering (M2), inclusief mast met grondstuk



Symbol I 450-M2/1x100HIE L 26

Beschermcategorie I

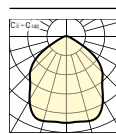
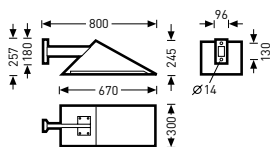
Beschermklasse IP54



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Symbol I 450-M2/1x100HIE...26	54 285...	...01	2 x HIE 100	85,4
Symbol I 450-M2/1x150HIE...26	54 290...	...01	2 x HIE 150	85,4
Symbol I 450-M2/1x150HSE...26	54 295...	...01	2 x HSE 150	85,4
Symbol I 450-M2/1x70HIE...26	54 302...	...01	2 x HIE 70	84,2
Symbol I 450-M2/1x70HSE-E...26 ¹⁾	54 305...	...01	2 x HSE-E 70	84,2
Symbol I 450-M2/2xTCL36...26	54 323...	...01	4 x TC-L 36	86,2

¹⁾Lamp met externe ontsteker

Decoratieve wandarmaturen



Symbol I W/1x100HIE L 26

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP54



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Symbol I W/1x100HIE...26	54 330...	...01	1 x HIE 100	14,0
Symbol I W/1x150HIE...26	54 342...	...01	1 x HIE 150	14,0
Symbol I W/1x150HSE...26	54 349...	...01	1 x HSE 150	14,0
Symbol I W/1x70HIE...26	54 359...	...01	1 x HIE 70	13,4
Symbol I W/1x70HSE-E...26 ¹¹	54 362...	...01	1 x HSE-E 70	13,4
Symbol I W/2xTCL36...26	54 407...	...01	2 x TC-L 36	14,0

¹¹ Lamp met externe ontsteker

Decoratieve grondinbouwarmaturen



De armaturen van de esthetisch hoogstaande Altigo-familie zijn slank en attractief. Ze sluiten vlak aan op de vloer, de wand of het plafond en zetten elegante lichtaccenten. Ze zijn zo flexibel dat ze zich optimaal in de architecturale omgeving integreren en de meest uiteenlopende verlichtingstaken kunnen vervullen. Ze zijn naar keuze verkrijgbaar met symmetrische en asymmetrische spotoptieken en zijn daardoor uitstekend geschikt om gevels of objecten te benadrukken. Ook op het gebied van lichtkleur vervullen de armaturen nagenoeg elke wens.

Flexibel: De mogelijkheid tot montage in de grond, in de wand of in het plafond biedt veel speelruimte bij de vormgeving.

Maatwerk: De armaturen zijn op verzoek verkrijgbaar met symmetrische of asymmetrische uitstralingskarakteristiek, met wit of gekleurd licht.

Duurzaam: De uitstekende afwerkingskwaliteit en het gebruik van duurzame materialen staan garant voor een lange levensduur.

Eenvoudig en praktisch: De armatuur kan gereedschaploos in de inbouwkast gefixeerd worden. Voor een eenvoudige uitbouw wordt bij elke module een uitbouwslutel meegeleverd.

Elegant: De armatuur bekoort door haar elegantie zonder franjes, zichtbare sluitingen of afdekkingen.

Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw, aanstralingen.

Montagewijze

Grondinbouwarmatuur voor gevel- of effectverlichting. Bij de installatie moet gezorgd worden voor een fundering met voldoende draagkracht en voor een goede drainage.

Optische systemen

Altigo.../LED... Basisuitvoering zonder optisch systeem. Afdekglas uit gehard glas met diffuse lichtuitstraling. Met R10 slipbeveiliging.

Altigo...-AM/LED / -SM/LED... Optisch systeem uit hoogwaardige UV- en hittebestendige lenssystemen. Afdekglas uit gehard glas.

...AM... Met asymmetrische middelbrede lichtverdeling.

...SM... Met symmetrische middelbrede lichtverdeling.

Ledsysteem

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren.

...ww... Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K.

...LED-RGB... Lichtkleuren instelbaar door middel van afzonderlijke stuurmodule.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing van profiel uit geëxtrudeerd aluminium en componenten uit spuitgietaluminium. Kleur armatuurbehuizing: antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallisch effect, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Gereedschaploze fixering van de armatuur in afzonderlijk te bestellen armatuurbehuizing door middel van roestvrijstalen klemmen. Uit te nemen met behulp van meegeleverd gereedschap. Met vlak sluitend afdekglas en geïntegreerde ledeenschap. Inbouwkast uit weerbestendig profiel uit geëxtrudeerd aluminium. Met uitbreukopeningen voor kabelinvoer en drainage. Met uitneembare stabiliseringsafscherming. Voor drukbelasting tot 1000 kg, berijdbaar in stapsgewijze.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting door middel van bijgevoegde 3-polige kabelverbinding (IP67) voor bedrading tot 2,5 mm².

...RGB... 4-polige kabelverbinding (IP67) tot 1,5 mm².

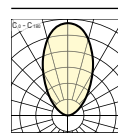
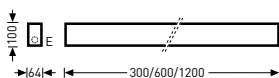
...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

...RGB... Voor de werking zijn bijkomende, afzonderlijk te bestellen componenten vereist.

Toepassingsadvies

Grondinbouwarmaturen mogen niet gebruikt worden in zones waar extra belastingen optreden door versnellen, remmen en draaien van voertuigen.

Decoratieve grondinbouwarmaturen



Altigo 1200/LED-RGB

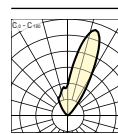
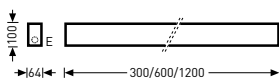
Beschermcategorie III

Beschermklasse IP67



Referentie	TOC	...ET ...40	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuurlichtstroom	Aansluitvermogen	≈kg
Altigo 1200/LED-RGB	60 225...	-	...50	LED 100 lm	43 W	4,0
Altigo 1200/LED ww...	60 224...	...40	-	LED 80 lm	13 W	4,0
Altigo 300/LED-RGB	60 213...	-	...50	LED 30 lm	10 W	1,1
Altigo 300/LED ww...	60 212...	...40	-	LED 20 lm	4,5 W	1,1
Altigo 600/LED-RGB	60 219...	-	...50	LED 60 lm	22 W	2,1
Altigo 600/LED ww...	60 218...	...40	-	LED 40 lm	7 W	2,1

Decoratieve grondinbouwarmaturen, asymmetrische middelbrede lichtverdeling (AM)



Altigo 1200-AM/LED-RGB

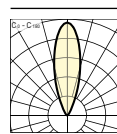
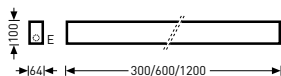
Beschermcategorie III

Beschermklasse IP67



Referentie	TOC	...ET ...40	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuurlichtstroom	Aansluitvermogen	≈kg
Altigo 1200-AM/LED-RGB	60 227...	-	...50	LED 700 lm	33 W	4,2
Altigo 1200-AM/LED ww...	60 226...	...40	-	LED 950 lm	40 W	4,2
Altigo 300-AM/LED-RGB	60 215...	-	...50	LED 200 lm	8 W	1,2
Altigo 300-AM/LED ww...	60 214...	...40	-	LED 200 lm	10 W	1,2
Altigo 600-AM/LED-RGB	60 221...	-	...50	LED 300 lm	16 W	2,2
Altigo 600-AM/LED ww...	60 220...	...40	-	LED 450 lm	20 W	2,2

Decoratieve grondinbouwarmaturen, symmetrische middelbrede lichtverdeling (SM)



Altigo 1200-SM/LED-RGB	
Beschermcategorie	III
Beschermklasse	IP67

Referentie	TOC	...ET ...40	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuurlichtstroom	Aansluitvermogen	≈kg
Altigo 1200-SM/LED-RGB	60 229...	-	...50	LED 800 lm	33 W	4,2
Altigo 1200-SM/LED ww...	60 228...	...40	-	LED 1200 lm	40 W	4,2
Altigo 300-SM/LED-RGB	60 217...	-	...50	LED 250 lm	8 W	1,2
Altigo 300-SM/LED ww...	60 216...	...40	-	LED 300 lm	10 W	1,2
Altigo 600-SM/LED-RGB	60 223...	-	...50	LED 350 lm	16 W	2,2
Altigo 600-SM/LED ww...	60 222...	...40	-	LED 550 lm	20 W	2,2

Inbouwkast

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Altigo BE 1200	60 234 00	Inbouwkast voor Altigo 1200..., met uitbreekopeningen voor kabelinvoer en drainage	2,1
Altigo BE 300	60 232 00	Inbouwkast voor Altigo 300..., met uitbreekopeningen voor kabelinvoer en drainage	0,6
Altigo BE 600	60 233 00	Inbouwkast voor Altigo 600..., met uitbreekopeningen voor kabelinvoer en drainage	1,1

Voedingsmodules

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
ZET DMX150	60 270 00	DMX-voedingsmodule 24 V, 150 W	2,5

Toebehoren

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Altigo ZBE LV	60 750 00	Lengteverbindingset voor Inbouwkast	0,1
Altigo ZFK	60 751 00	Bevestigingset voor inbouwmodule met 2 reserveveren en 1 loswrikinstrument	0,1

Decoratieve markerings-, plafond- en wandarmaturen



De lineaire armaturen van de serie Altigo zorgen niet alleen in de vloer, maar ook vanaf de wand of het plafond voor elegante accenten. Dankzij de gerichte lichtsturing van de symmetrische en asymmetrische optieken kunnen wegen even efficiënt verlicht worden als gevels. Voor effectverlichting zijn er in plaats van warmwitte led's ook aanstuurbare RGB-led-modules verkrijgbaar. In de avonduren nodigen de markeringsarmaturen van de armatuurfamilie Altigo uit tot verpozen bij een aangenaam licht. Overdag zijn ze de blikvanger en benadrukken ze de vormgeving van de buitenomgeving. Ze leggen de ideale grondslag voor een harmonieus samenspel van gebouw- en landschapsarchitectuur.

Efficiënt: Door het geringe opgenomen vermogen van de Led zijn de armaturen uiterst energiezuinig.

Elegant: De armatuur bekoort door haar elegantie zonder versieringen, zichtbare sluitingen en afdekkingen.

Flexibel: De mogelijkheid tot montage in de grond, tegen de wand, op het plafond of als markeringsarmatuur biedt veel speelruimte bij de vormgeving.

Eenvoudig, snel en veilig: De armatuur kan gereedschaploos in de behuizing gefixeerd worden. Voor een eenvoudige uitbouw wordt bij elke module een uitbouw sleutel meegeleverd.

Duurzaam: De uitstekende afwerkingskwaliteit en het gebruik van duurzame materialen staan garant voor een lange levensduur.

Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw, aanstralingen.

Montagewijze

Altigo W... Bevestiging door middel van aan de kopse zijde geïntegreerde flensplaat voor directe wandmontage.

Altigo WT... Bevestiging door middel van een aan de zijkant geïntegreerde flensplaat voor directe wandmontage.

Altigo D... Bevestiging direct op het plafond.

Altigo 50 / 80... Bevestiging door middel van een geïntegreerde bodemplaat voor directe montage op een vaste ondergrond of in de grond door middel van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

Optische systemen

Optisch systeem uit hoogwaardige UV- en hittebestendige lenssystemen. Afdekglas uit gehard glas.

...AM... Met asymmetrische middelbrede lichtverdeling.

...SM... Met symmetrische middelbrede lichtverdeling.

Altigo 50 / 80... Met vlak afsluitend afdekglas, diffuse lichtuitstraling.

Ledsysteem

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren. Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K.

Armatuurbehuizing

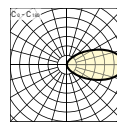
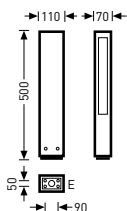
Armatuurbehuizing van profiel uit geëxtrudeerd aluminium en componenten uit spuitgietaluminium. Kleur armatuurbehuizing: antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallisch effect, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Uit te nemen met behulp van meegeleverd gereedschap. Gereedschaploze fixering van de armatuur in inbouwkast door middel van roestvrijstalen klemmen. Met vlak sluitend afdekglas en geïntegreerde ledeenheid.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting door middel van bijgevoegde 3-polige kabelverbinding (IP67) voor bedrading tot 2,5 mm².

...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Decoratieve markeringsarmaturen



Altigo 50/LED ww ET

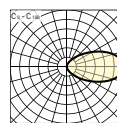
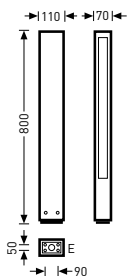
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP67



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Altigo 50/LED ww...	60 242...	...40	LED 20 lm	4,5 W	3,5

Decoratieve markeringsarmaturen



Altigo 80/LED ww ET

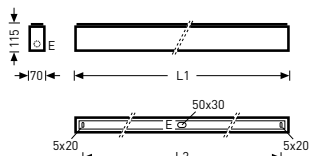
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP67

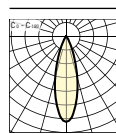


Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Altigo 80/LED ww...	60 243...	...40	LED 40 lm	7 W	5,5

Decoratieve plafondarmaturen



L1: 340/Altigo D 300..., 640/Altigo D 600..., 1240/Altigo D 1200...
L2: 270/Altigo D 300..., 570/Altigo D 600..., 1170/Altigo D 1200...



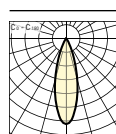
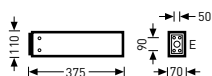
Altigo D 1200-SM/LED ww ET

Beschermcategorie I
Beschermklasse IP67



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Altigo D 1200-SM/LED ww...	60 238...	...40	LED 1200 lm	40 W	10,0
Altigo D 300-SM/LED ww...	60 236...	...40	LED 250 lm	10 W	3,0
Altigo D 600-SM/LED ww...	60 237...	...40	LED 550 lm	20 W	5,3

Decoratieve wandarmaturen



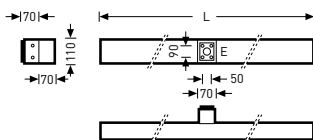
Altigo W 300-SM/LED ww ET

Beschermcategorie I
Beschermklasse IP67

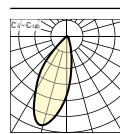


Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Altigo W 300-SM/LED ww...	60 239...	...40	LED 250 lm	10 W	3,0

Decoratieve wandarmaturen



L: 340/Altigo WT 300..., 640/Altigo WT 600...



Altigo WT 300-AM/LED ww ET

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP67



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Altigo WT 300-AM/LED ww...	60 240...	...40	LED 200 lm	10 W	3,5
Altigo WT 600-AM/LED ww...	60 241...	...40	LED 450 lm	20 W	5,6

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Altigo E	60 244 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	2,3

Markerings- en wandarmaturen



De Skeo wandarmaturen in twee designuitvoeringen maken een representatieve gevelverlichting mogelijk. Het cilindervormige model verenigt de tijdloze vormgeving van een designklassieker met ultramoderne ledtechnologie. Een lichtcontour in de vorm van een gelijkzijdige driehoek aan het uiteinde van de armatuur vormt het highlight van deze prismatische wandarmatuur. De keuze uit verschillende stralingskarakteristieken en tussen eenzijdige of direct-indirecte lichtuitstraling resulteert in veel vrijheid bij de vormgeving. Door haar driehoekige basisvorm bekoort de markeringsarmatuur als accentuerend element in hoogstaande architecuromgevingen.

Zuinig: Ondanks haar geringe energieverbruik levert de Skeo dankzij haar geoptimaliseerde optiek toch een gelijkmatige verlichting op alle wegen.

Veelzijdig: De twee geometrische basisvormen, de verschillende stralingskarakteristieken en de keuze tussen eenzijdige of direct-indirecte lichtuitstraling leiden tot veel speelruimte bij de vormgeving.

Snel: Door het functionele design van het bevestigingsstelsel en de elektrische aansluiting is de montage tijd van de armaturen tot het minimum beperkt.

Robuust: Het perfecte samenspel van de verschillende armatuurcomponenten maakt de armatuur geschikt voor langdurig buitengebruik.

Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw.

Montagewijze

Skeo-P 100 Bevestiging door de flensplaat vast te schroeven op een voldoende stevige ondergrond of verankering in de grond met behulp van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

W Bevestiging van de wandarmatuur met montageplaat uit gietaluminium.

Optische systemen

W Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling.

D Met één lichtuitstralingsopening. Uitstralingsrichting regelbaar door de monteringsrichting van de wandplaat te veranderen.

DI Met twee lichtuitstralingsopeningen. Variabele uitstralingskarakteristiek door regeling ter plaatse van de hellingshoek van het uitstralingsvlak. Lichtuitstraling boven of onder de armatuur, uitstralingshoek 9° en 30°, hoek ten opzichte van gevel regelbaar.

Skeo-P 100 Met symmetrische middelbrede lichtverdeling.

Ledsysteem

Met een ledmodule.

DI Met twee ledmodules.

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index Ra > 80.

Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit aluminium profiel, afschermingen uit spuitgietaluminium. Met bevestigingsschroeven uit roestvrij staal.

Armatuurbehuizing uiterst weerbestendig gepoederlakt.

Afscherming van lichtuitstralingsvlak uit enkelvoudig veiligheidsglas.

Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703.

Skeo-C Armatuurbehuizing in cilinderdesign.

Skeo-P Armatuurbehuizing in prismadesign.

Elektrische uitvoering

Aansluiting door middel van aansluitklemmen op de montageplaat en draadloze mescontacten tussen montageplaat en armatuurbehuizing.

ET Met elektronische transformator, schakelbaar.



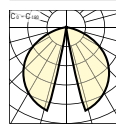
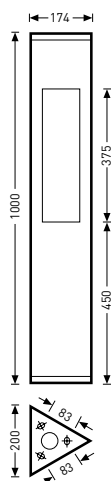
De duidelijke, sobere armatuurvorm, open zijden voor de lichtuitstraling en vormgesloten delen uit spuitgietmateriaal liggen aan de basis van het ingetogen design.

Lichtuitstralingsvlak(ken) zijdelings gematteerd om een zachte lichtcontour te creëren.

Plug-and-play: Eenvoudige montage door aansluitklemmen op de montageplaat en draadloze mescontacten tussen montageplaat en armatuurbehuizing.



Decoratieve prismatische markeringsarmaturen



Skeo-P 100 RM/700-830 ET 26

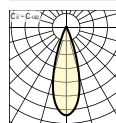
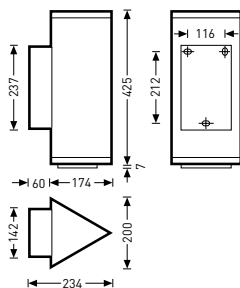
Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Skeo-P 100 RM/700-830...26	61 159...	...40	LED 700 lm	15 W	7,4

Decoratieve prismatische wandarmaturen, directe lichtverdeling (D)



Skeo-P W-D RB/800-830 ET 26

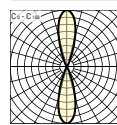
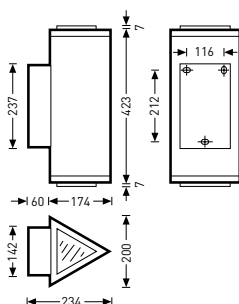
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Skeo-P W-D RB/800-830...26	61 155...	...40	LED 800 lm	15 W	5,5

Decoratieve prismatische wandarmaturen, directe/indirecte lichtverdeling (DI)



Skeo-P W-DI RB-RB/1600-830 ET 26

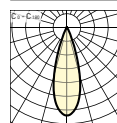
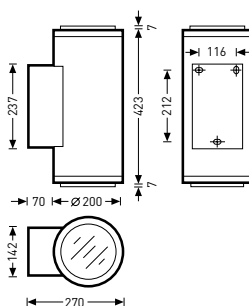
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Skeo-P W-DI RB-RB/1600-830...26	61 157...	...40	LED 1700 lm	30 W	6,4
Skeo-P W-DI RB-RT/1700-830...26	61 158...	...40	LED 1700 lm	30 W	6,4
Skeo-P W-DI RT-RT/1700-830...26	61 156...	...40	LED 1700 lm	30 W	5,5

Decoratieve cilindrische wandarmaturen, directe lichtverdeling (D)



Skeo-C W-D RB/800-830 ET 26

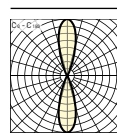
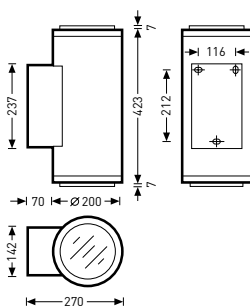
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Skeo-C W-D RB/800-830...26	61 150...	...40	LED 800 lm	15 W	7,5

Decoratieve cilindrische wandarmaturen, directe/indirecte lichtverdeling (DI)



Skeo-C W-DI RB-RB/1600-830 ET 26

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Skeo-C W-DI RB-RB/1600-830...26	61 152...	...40	LED 1600 lm	30 W	9,3
Skeo-C W-DI RB-RT/1700-830...26	61 153...	...40	LED 1700 lm	30 W	9,3
Skeo-C W-DI RT-RT/1700-830...26	61 151...	...40	LED 1700 lm	30 W	9,3

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Skeo-P ZE 50	61 161 00	Grondstuk	2,5

Aansluittoebehoren

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
ZCG-20	61 230 00	Kabelwartel M20, IP65	

Toebehoren

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Skeo-P ZKTS	61 415 00	Montagebeugel kabelaansluitkast	0,4

Decoratieve markeringsarmaturen, lichtzuilen en wandarmaturen



Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw, parkeerterreinen.

Montagewijze

...FP... Bevestiging door de flensplaat vast te schroeven op een voldoende stevige ondergrond of verankering in de grond met behulp van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

...E... Met gebitumeerd grondstuk voor bevestiging in de grond.

LS 120... Bevestiging door middel van een geïntegreerde bodemplaat voor directe montage op een vaste ondergrond of in de grond door middel van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

...W... Montage van de wandarmatuur met een wandplaat.

Optische systemen

Optisch systeem uit geanodiseerd aluminium.

Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Bij uitvoeringen met E27- of E40-fitting met extra bescherming tegen verblinding.

Armatuurbehuizing

Standprofiel uit geëxtrudeerd aluminium. Bovenste afdekplaat uit gietaluminium. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Afscherming van het lampcompartiment uit enkelvoudig veiligheidsglas met opgedrukte spiegelraadglastekening.

Lampvervangning mogelijk na losdraaien van de drie rvs schroeven en verwijderen van de bovenste afdekplaat.

...Q... Met vierkante doorsnede en vierzijdige lichtuitstraling.

...D... Met driehoekige doorsnede en driezijdige lichtuitstraling.

...W... Wandarmatuur aan de achterzijde gesloten.

LS 270 Q... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,510 \text{ m}^2$.

LS 270 D... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,590 \text{ m}^2$.

LS 400 Q... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,760 \text{ m}^2$.

LS 400 D... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,880 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

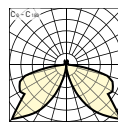
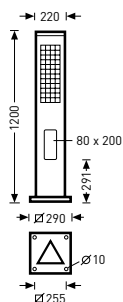
Elektrische aansluiting op 5-polige aansluitklem voor bedrading tot $2 \times 4,0 \text{ mm}^2$.

...W... Elektrische aansluiting op 4-polige aansluitklem voor bedrading tot $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

...L... Met inductief voorschakelapparaat.

...KT+L... Met inductief voorschakelapparaat en conventionele transformator

Decoratieve markeringsarmaturen met driehoekig profiel (D)



LS 120 D/1x70HIT L 26

Beschermcategorie I

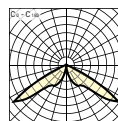
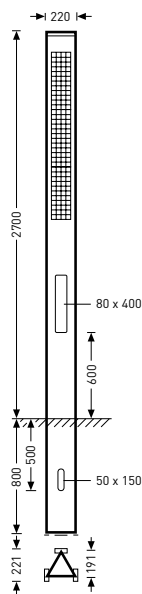
Beschermklasse

IP44



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 120 D/1x70HIT...26	53 690...	...01	1 x HIT 70	12,8
LS 120 D/1x70HST...26	53 712...	...01	1 x HST 70	13,1
LS 120 D/1xTCL36...26	53 718...	...01	1 x TC-L 36	12,1

Decoratieve lichtzuil met driehoekig profiel (D), met grondstuk (E)



LS 270 D-E/1x150HIT L 26

Beschermcategorie I

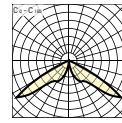
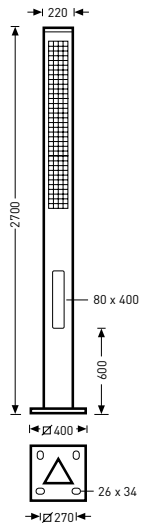
Beschermklasse

IP44



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 270 D-E/1x150HIT...26	53 766...	...01	1 x HIT 150	38,6
LS 270 D-E/1x150HST...26	53 770...	...01	1 x HST 150	38,6
LS 270 D-E/1x70HIT...26	53 773...	...01	1 x HIT 70	38,0
LS 270 D-E/1x70HST...26	53 780...	...01	1 x HST 70	38,0

Decoratieve lichtzuil met driehoekig profiel (D), met flensplaat (FP)



LS 270 D-FP/1x150HIT L 26

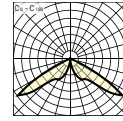
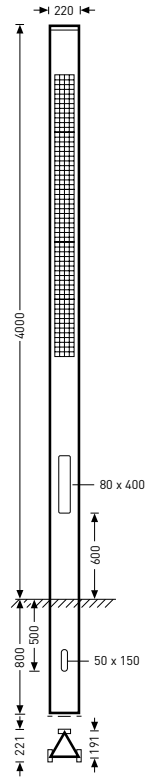
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP44



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 270 D-FP/1x150HIT...26	53 786...	...01	1 x HIT 150	36,6
LS 270 D-FP/1x150HST...26	53 790...	...01	1 x HST 150	36,6
LS 270 D-FP/1x70HIT...26	53 795...	...01	1 x HIT 70	36,0
LS 270 D-FP/1x70HST...26	53 802...	...01	1 x HST 70	36,0

Decoratieve lichtzuil met driehoekig profiel (D), met grondstuk (E)



LS 400 D-E/1x150HIT L 26

Beschermcategorie I

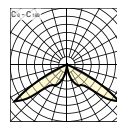
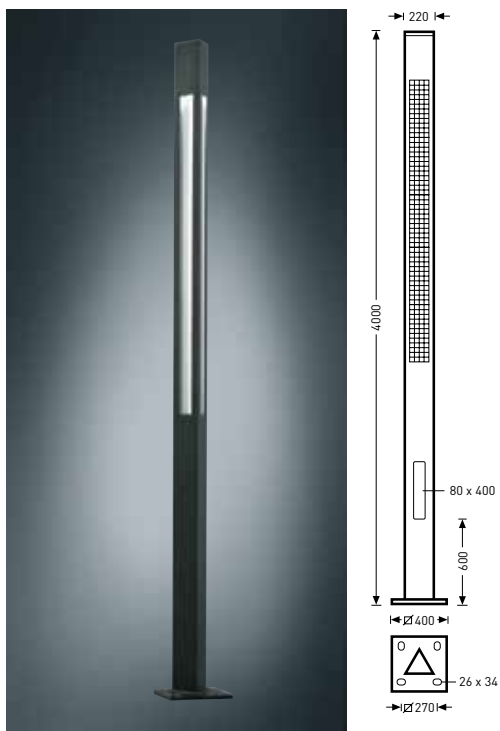
Beschermklasse

IP44



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 400 D-E/1x150HIT...26	53 882...	...01	1 x HIT 150	54,6
LS 400 D-E/1x150HST...26	53 848...	...01	1 x HST 150	54,6
LS 400 D-E/1x70HIT...26	53 895...	...01	1 x HIT 70	54,0
LS 400 D-E/1x70HST...26	53 854...	...01	1 x HST 70	54,0

Decoratieve lichtzuil met driehoekig profiel (D), met flensplaat (FP)



LS 400 D-FP/1x150HIT L 26

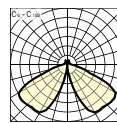
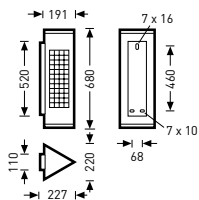
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP44



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 400 D-FP/1x150HIT...26	53 917...	...01	1 x HIT 150	49,6
LS 400 D-FP/1x150HST...26	53 864...	...01	1 x HST 150	49,6
LS 400 D-FP/1x70HIT...26	53 931...	...01	1 x HIT 70	49,0
LS 400 D-FP/1x70HST...26	53 870...	...01	1 x HST 70	49,0

Decoratieve wandarmaturen met driehoekig profiel (D)



LS W-D/1x70HIT L 26

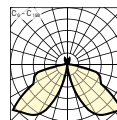
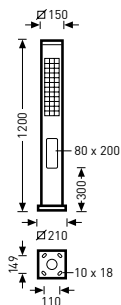
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP44



Referentie	TOC	...L ...01	...KT + L ...45	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS W-D/1x70HIT...26	53 944...	...01	-	1 x HIT 70	9,5
LS W-D/1x70HIT+1x50QT12...26	53 958...	-	...45	1 x HIT 70 + 1 x QT 50	10,4

Decoratieve markeringsarmaturen met vierkant profiel (Q)



LS 120 Q/1x70HIT L 26

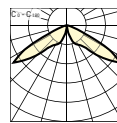
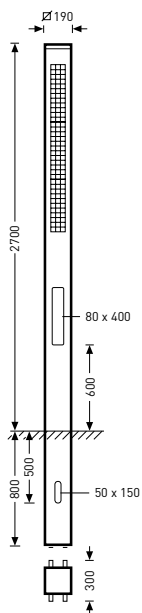
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP44



Referentie	TOC	...L ...01	...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 120 Q/1x70HIT...26	53 741...	...01	...01	1 x HIT 70	11,5
LS 120 Q/1x70HST...26	53 750...	...01	...01	1 x HST 70	11,9
LS 120 Q/1xTCL36...26	53 757...	...01	...01	1 x TC-L 36	11,9

Decoratieve lichtzuilen met vierkant profiel (Q), met grondstuk (E)



LS 270 Q-E/1x150HIT L 26

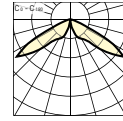
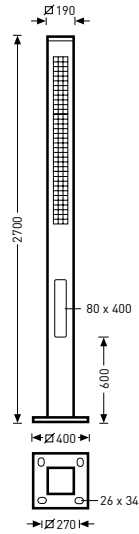
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP44



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 270 Q-E/1x150HIT...26	53 808...	...01	1 x HIT 150	48,1
LS 270 Q-E/1x150HST...26	53 811...	...01	1 x HST 150	48,1
LS 270 Q-E/1x70HIT...26	53 814...	...01	1 x HIT 70	47,5
LS 270 Q-E/1x70HST...26	53 820...	...01	1 x HST 70	47,5

Decoratieve lichtzuilen met vierkant profiel (Q), met flensplaat (FP)



LS 270 Q-FP/1x150HIT L 26

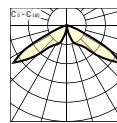
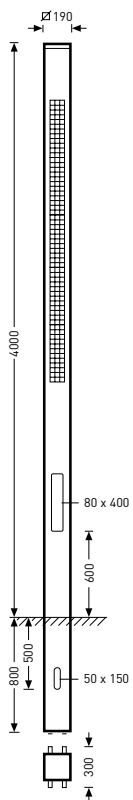
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP44



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 270 Q-FP/1x150HIT...26	53 826...	...01	1 x HIT 150	43,6
LS 270 Q-FP/1x150HST...26	53 829...	...01	1 x HST 150	43,6
LS 270 Q-FP/1x70HIT...26	53 833...	...01	1 x HIT 70	43,0
LS 270 Q-FP/1x70HST...26	53 840...	...01	1 x HST 70	43,0

Decoratieve lichtzuilen met vierkant profiel (Q), met grondstuk (E)



LS 400 Q-E/1x150HIT L 26

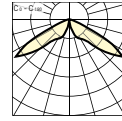
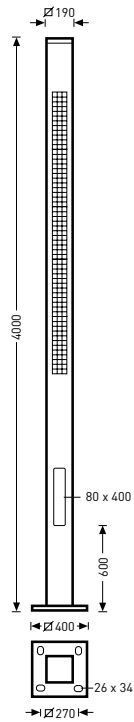
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP44



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 400 Q-E/1x150HIT...26	53 881...	...01	1 x HIT 150	64,8
LS 400 Q-E/1x150HST...26	53 888...	...01	1 x HST 150	64,8
LS 400 Q-E/1x70HIT...26	53 894...	...01	1 x HIT 70	64,2
LS 400 Q-E/1x70HST...26	53 903...	...01	1 x HST 70	64,2

Decoratieve lichtzuilen met vierkant profiel (Q), met flensplaat (FP)



LS 400 Q-FP/1x150HIT L 26

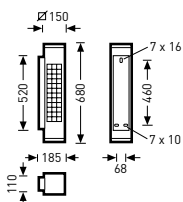
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP44



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS 400 Q-FP/1x150HIT...26	53 916...	...01	1 x HIT 150	60,0
LS 400 Q-FP/1x150HST...26	53 925...	...01	1 x HST 150	60,0
LS 400 Q-FP/1x70HIT...26	53 930...	...01	1 x HIT 70	59,4
LS 400 Q-FP/1x70HST...26	53 939...	...01	1 x HST 70	59,4

Decoratieve wandarmaturen met vierkant profiel (Q)



LS W-Q/1x70HIT L 26

Beschermcategorie

Beschermklasse

IP44



Referentie	TOC	...L ...01	...KT + L ...45	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
LS W-Q/1x70HIT...26	53 995...	...01	-	1 x HIT 70	8,5
LS W-Q/1x70HIT+1x35QR-LP...26	53 989...	-	...45	1 x HIT 70 + 1 QR-LP 35	9,4

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0804 E-1	56 424 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	31,5
0804 E-2	56 421 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	4,3
0804 E-3	56 423 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	6,0

Decoratieve lichtzuilen



Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw.

Montagewijze

...FP... Bevestiging door de flensplaat vast te schroeven op een voldoende stevige ondergrond of verankering in de grond met behulp van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

...E... Met gebitumeerd grondstuk voor bevestiging in de grond.

Optische systemen

Optisch systeem uit geanodiseerd aluminium. Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling.

RL 280... Lichtobject met kleurwisseling voor effectverlichting met leds.

Ledsysteem

RL 280 LED-RGB... RGB-ledsysteem uitgerust met 9 leds van 1 W. Wisselende lichtkleur.

Armatuurbehuizing

RL 400... / **RL 120...** Afschermcilinder uit transparant zeer slagvast PMMA.

RL 350... Afschermcilinder uit translucide zeer slagvast PMMA, translucid.

...26 Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

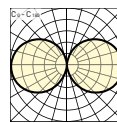
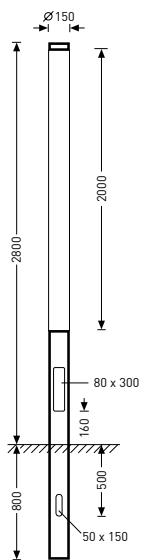
Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting op 5-polige aansluitklem voor bedrading tot 2 x 4,0 mm².

...L... Met inductief voorschakelapparaat.

...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Decoratieve lichtzuilen met translucide afschermkap (T), met grondstuk (E)



RL 280T-E/LED-RGB 9x1W 26

Beschermcategorie I

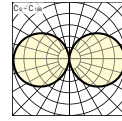
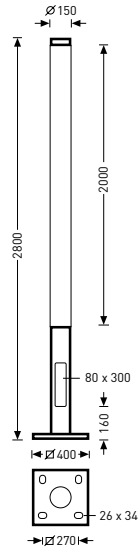
Beschermklasse IP54



Referentie ¹⁾	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
RL 280T-E/LED-RGB 9x1W 26	55 913...	...40	LED-RGB	21,0

¹⁾ Conform EN 60598

Decoratieve lichtzuilen met translucide afschermkap (T), met flensplaat (FP)



RL 280T-FP/LED-RGB 9x1W 26

Beschermcategorie I

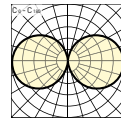
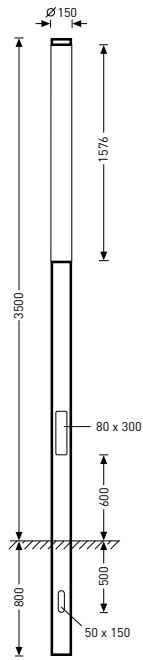
Beschermklasse IP54



Referentie ¹⁾	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
RL 280T-FP/LED-RGB 9x1W 26	55 915...	...40	LED-RGB	19,4

¹⁾ Conform EN 60598

Decoratieve lichtzuilen met translucide afschermkap (T), met grondstuk (E)



RL 350T-E/1x58 L 26

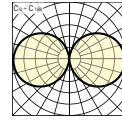
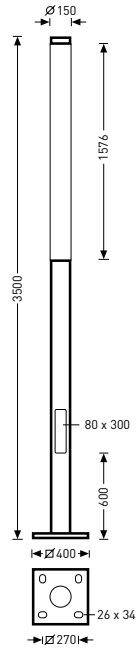
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP54



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
RL 350T-E/1x58...26	54 110...	...01	1 x 58	26,9

Decoratieve lichtzuilen met translucide afschermkap (T), met flensplaat (FP)



RL 350T-FP/1x58 L 26

Beschermcategorie I

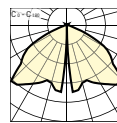
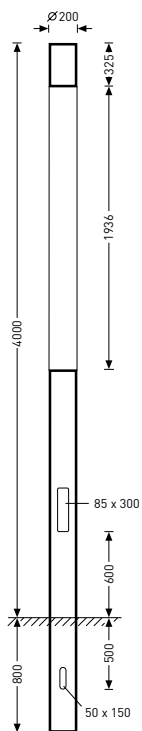
Beschermklasse

IP54



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
RL 350T-FP/1x58...26	54 113...	...01	1 x 58	27,1

Decoratieve lichtzuilen met grondstuk (E)



RL 400-E/1x150HIT L 26

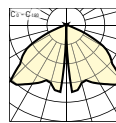
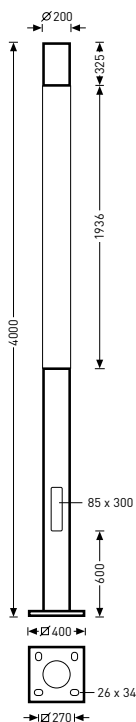
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP54



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
RL 400-E/1x150HIT...26	54 120...	...01	1 x HIT 150	56,8
RL 400-E/1x70HIT...26	54 123...	...01	1 x HIT 70	55,8
RL 400-E/1x70HSE-I...26	54 127...	...01	1 x HSE-I 70	55,8

Decoratieve lichtzuilen met flensplaat (FP)



RL 400-FP/1x150HIT L 26

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP54



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
RL 400-FP/1x150HIT...26	54 135...	...01	1 x HIT 150	57,0
RL 400-FP/1x70HIT...26	54 138...	...01	1 x HIT 70	56,0
RL 400-FP/1x70HSE-I...26	54 141...	...01	1 x HSE-I 70	56,0

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0804 E-1	56 424 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	31,5



Decoratieve markeringsarmaturen en lichtzuilen



Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw.

Montagewijze

SR 120... Bevestiging door middel van een geïntegreerde bodemplaat voor directe montage op een vaste ondergrond of in de grond door middel van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

...FP... Bevestiging door de flensplaat vast te schroeven op een voldoende stevige ondergrond of verankering in de grond met behulp van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

...E... Met gebitumeerd grondstuk voor bevestiging in de grond.

Optische systemen

Met rotatiesymmetrische lichtverdeling. Afscherming aan één zijde, als halfzijdige verblindingsbescherming. De uitstraalrichting kan geregeld worden door aan de armatuurbehuizing te draaien.

Armatuurbehuizing

Standprofiel uit geëxtrudeerd aluminium. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Afschermcilinder uit translucide zeer slagvast PMMA.

...E... Met doorlopend gebitumeerd eindstuk.

...FP... Met aangelaste flensplaat uit gietaluminium.

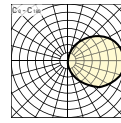
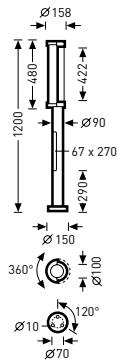
SR 120... Met aangelaste bodemplaat uit gietaluminium.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting op 5-polige aansluitklem voor bedrading tot 4,0 mm².

...E... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

Decoratieve markeringsarmaturen



SR 120/1xTCL36 E 26

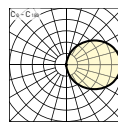
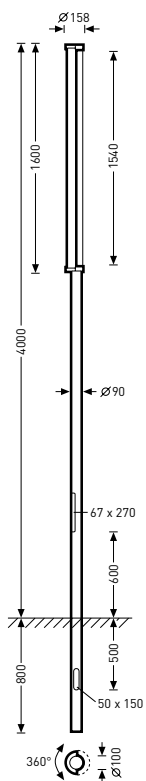
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP55



Referentie	TOC	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
SR 120/1xTCL36...26	55 919...	...04	1 x TC-L 36	12,5

Decoratieve lichtzuilen met grondstuk (E)



SR 400-E/1x58 E 26

Beschermcategorie I

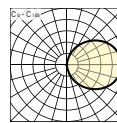
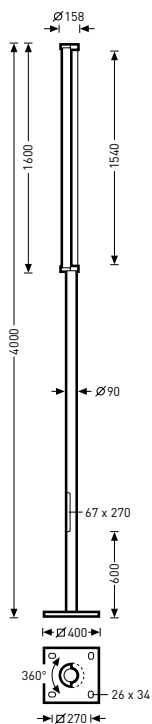
Beschermklasse

IP55



Referentie	TOC	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
SR 400-E/1x58...26	55 929...	...04	1 x 58	21,5

Decoratieve lichtzuilen met flensplaat (FP)



SR 400-FP/1x58 E 26

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP55



Referentie	TOC	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
SR 400-FP/1x58...26	55 934...	...04	1 x 58	24,0

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0804 E-1	56 424 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	31,5
0804 E-5	56 422 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	2,6

Decoratieve, modulaire lichtzuilen



De ConStela LED brengt individualiteit en esthetiek in de stadsverlichting. De modulaire lichtzuil is snel en eenvoudig samen te stellen met de TRILUX-configurator. Planners en architecten kunnen daarbij kiezen uit verschillende armatuurhoofden, stralers als tussenelement en standprofielen van verschillende hoogtes. Het resultaat is een lichtzuil op maat voor individuele verlichtingsoplossingen. Verschillende lichtmodules maken de ConStela LED bovendien uitgesproken flexibel, zodat ze zowel een plein kan verlichten als een individueel object doelgericht in scène kan zetten.

Modulaire constructie. Volle flexibiliteit: Het modulaire systeem maakt het mogelijk unieke lichtzuilen te creëren. standprofielen van verschillende hoogtes, verschillende armatuurhoofden en optionele verstelbare stralers. En op verzoek voert TRILUX nog meer individualisering uit.

De TRILUX-configurator: De eenvoudigste weg naar licht op maat. De TRILUX-configurator combineert individuele modules in een handomdraai tot lichtzuilen op maat.

Geen gereedschap. Geen moeite: Zonder gereedschap werkt men sneller. De stralerelementen zijn gereedschap- en probleemloos af te stellen.

Duidelijke vormen. Tijdloos design: De zeer sobere en ongecompliceerde vormgeving verleent de ConStela LED een unieke tijdloze look. Deze armatuur komt ideaal tegemoet aan de hoge eisen die gesteld worden aan eigentijdse buitenarchitectuur.

Toepassingsgebieden

Winkelcentra, voetgangerszones, licht rond het gebouw, galerijen, trappen, toegangen, wooncomplexen, wegen in parken en groenvoorzieningen, toegangen.

Montagewijze

Armatuurhoofd van de modulaire, decoratieve ledlichtzuil. Voor opzetmontage op compatibel systeemstandprofiel. Compatibel systeemstandprofielen afzonderlijk verkrijgbaar in verschillende lengtes, optioneel ook met voetplaat of grondstuk.

Optische systemen

Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenssystemen.

---Empor--- Met binnenliggende PMMA reflectorkegel ter vergroting van het lichttechnisch werkzame oppervlak en ter beperking van verblinding.

---RB--- Met rotatiesymmetrisch brede lichtuitstraling.

---AB--- Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Ledsysteem

Ledsysteem bestaande uit 5 MLT-ledmodules met telkens 4 leds.

Degradatie van de leds L 80, uitvalpercentage

van de leds B 10, levensduur 50.000 bedrijfsuren,

kleurweergave-index Ra > 70.

Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing van profiel uit geëxtrudeerd aluminium, Ø 230 mm.

Kleur: antraciet, vergelijkbaar met DB703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Afschermcilinder uit transparant zeer slagvast PMMA.

Armatuurbehuizing horizontaal traploos 360° draaibaar.

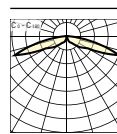
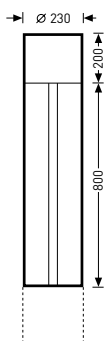
Andere kleuren en antigraffiticoating op aanvraag.

Elektrische uitvoering

Bedrading klaar om aangesloten te worden met vrijhangende elektrische aansluitkabel. Elektrische aansluiting op het 3-polige busdeel van de stekerverbinding voor bedrading tot 2,5 mm².

---ET--- Met elektronische transformator, schakelbaar.

Decoratieve lichtzuilen



CS 23 Basic 110 AB1L/4200-740 ET

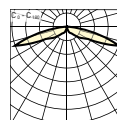
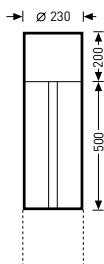
Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
CS 23 Basic 110 AB1L/4200-740 ET	62 913...	...40	LED 4200 lm	49 W	16,2
CS 23 Basic 110 RB1L/4200-740 ET	62 911...	...40	LED 4200 lm	49 W	16,2

Decoratieve lichtzuilen



CS 23 Basic 80 AB1L/4200-740 ET

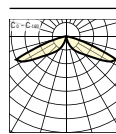
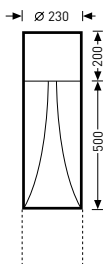
Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
CS 23 Basic 80 AB1L/4200-740 ET	62 912...	...40	LED 4200 lm	49 W	14,1
CS 23 Basic 80 RB1L/4200-740 ET	62 910...	...40	LED 4200 lm	49 W	14,1

Decoratieve lichtzuilen



CS 23 Empor 80 RB2L/4200-740 ET

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
CS 23 Empor 80 RB2L/4200-740 ET	62 914...	...40	LED 4200 lm	49 W	12,4

Kabelaansluitkasten

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0802 KÜ/3	22 182 00	Kabelaansluitkast	0,8

Standprofielen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Standprofielen CS 23-E 4000 26	62 904 00	Standprofiel 4,0 m met grondstuk	53,2
Standprofielen CS 23-E 4500 26	62 906 00	Standprofiel 4,50 m met grondstuk	60,3
Standprofielen CS 23-E 5000 26	62 908 00	Standprofiel 5,0 m met grondstuk	64,3
Standprofielen CS 23-FP 4000 26	62 903 00	Standprofiel 4,0 m met flensplaat	49,2
Standprofielen CS 23-FP 4500 26	62 905 00	Standprofiel 4,50 m met flensplaat	54,3
Standprofielen CS 23-FP 5000 26	62 907 00	Standprofiel 5,0 m met flensplaat	59,3
Standprofielen CS 23-FP 5500 26	62 965 00	Standprofiel 5,50 m met flensplaat	64,3
Standprofielen CS 23-FP 6000 26	62 909 00	Standprofiel 6,0 m met flensplaat	69,3

Afschermingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
ZCS 23 afschermingen	62 916 00	Afscherming	4,7

Decoratieve markerings- en wandarmaturen



Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw.

Montagewijze

Bevestiging van de markeringsarmatuur op vaste ondergrond door middel van een bodemplaat. De markeringsarmatuur wordt in de grond bevestigd door middel van het geschikte grondstuk (toebehoren).

...W... Bevestiging van de wandarmatuur met montageplaat uit gietaluminium.

Optische systemen

Met brede lichtverdeling.

...L... Met decoratieve opwaartse lichtuitstraling.

Armatuurbehuizing

Armatuurhoofd bestaande uit componenten uit aluminium en gietaluminium, kleur: wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Lampvervanging is mogelijk na het verwijderen van het armatuurhoofd, dat bevestigd is door middel van roestvrijstalen inbusbouten.

Afscherming van het lampcompartiment uit translucide, slagvast boorsilicaatglas, buisvormig, bij TC-T-uitrusting uit slagvast PMMA.

Standprofiel uit geëxtrudeerd aluminium, Diameter rond. Bodemplaat uit gietaluminium.

Standprofiel en bodemplaat Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Elektrische uitvoering

Elektrisch blok met alle elektrische componenten, kan vervangen worden.

Beschermklasse aansluitcompartiment IP23.

...W... Elektrische aansluiting op het busdeel van de stekkerverbinding voor bedrading tot 2 x 5 x 1,5 mm².

...K... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

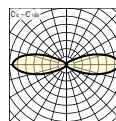
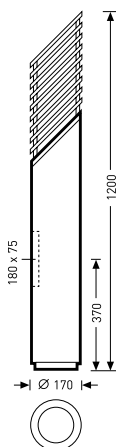
...E... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

Net Geen hulpapparaten vereist, lamp functioneert direct op netspanning.

Bijkomende uitrusting

...Û... Optioneel met deur aan de achterzijde en ingebouwde kabelovergangskast voor een zekering tot 16 A. Doorvoeroening voor twee voedingskabels van max. 5 x 6 mm². Beschermklasse kabelovergangskast: IP54.

Markeringsarmaturen



8821/50-70HST/E-E K

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65

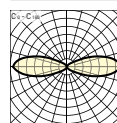
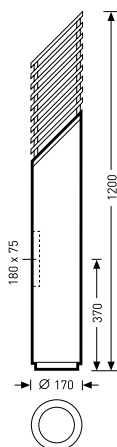


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
8821/50-70HST/E-E... ¹⁾²⁾	13 168...	-	...02	-	1 x HST 50/70	12,2
8821/E27 max 75W	13 170...	-	-	...10	1 x E27 100	11,0
8821/TCT26/32/42...	58 364...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	11,0
8821 Ü/50-70HST/E-E... ¹⁾²⁾	13 201...	-	...02	-	1 x HST 50/70	12,8
8821 Ü/E27 max 75W	13 203...	-	-	...10	1 x E27 100	11,6
8821 Ü/TCT26/32/42...	58 375...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	11,6

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Markeringsarmaturen met opwaartse lichtuitstraling (L)



8821 L/50-70HST/E-E K

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65

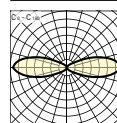
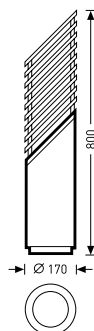


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8821 L/50-70HST/E-E... ¹⁾²⁾	13 180...	-	...02	-	1 x HST 50/70	12,2
8821 L/E27 max 75W	13 182...	-	-	...10	1 x E27 100	11,0
8821 L-Û/50-70HST/E-E... ¹⁾²⁾	13 192...	-	...02	-	1 x HST 50/70	12,8
8821 L-Û/E27 max 75W	13 194...	-	-	...10	1 x E27 100	11,6
8821 L-Û/TCT26/32/42...	58 368...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	11,6
8821 L/TCT26/32/42...	58 366...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	11,0

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Lichtpaaltjes



8821 K/50-70HST/E-E K

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65

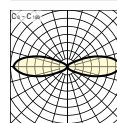
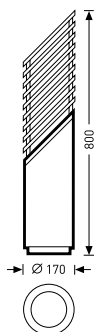


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8821 K/50-70HST/E-E... ¹⁾²⁾	13 174...	-	...02	-	1 x HST 50/70	9,4
8821 K/E27 max 75W	13 176...	-	-	...10	1 x E27 100	8,2
8821 K/TCT26/32/42...	58 365...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	8,2

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Lichtpaaltjes met opwaartse lichtuitstraling (L)



8821 L-K/50-70HST/E-E K

Beschermcategorie II

Beschermklasse IP65

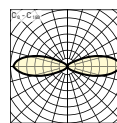
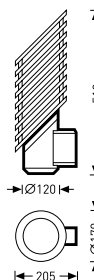


Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8821 L-K/50-70HST/E-E... ¹⁾²⁾	13 186...	-	...02	-	1 x HST 50/70	9,4
8821 L-K/E27 max 75W	13 188...	-	-	...10	1 x E27 100	8,2
8821 L-K/TCT26/32/42...	58 367...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	8,2

¹⁾ Lamp voor externe ontsteking

²⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Wandarmaturen



8821 W/E27 max 75W

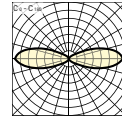
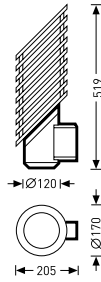
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...E ...04	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8821 W/E27 max 75W	13 206...	-	...10	1 x E27 100	5,6
8821 W/TCT26/32/42...	58 370...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	5,6

Wandarmaturen met opwaartse lichtuitstraling (L)



8821 L-W/E27 max 75W

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...E ...04	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8821 L-W/E27 max 75W	13 197...	-	...10	1 x E27 100	5,6
8821 L-W/TCT26/32/42...	58 369...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	5,6

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08800	22 214 00	Grondstuk	2,8

Decoratieve lichtzuilen en markeringsarmaturen



Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw.

...LS... Lichtzuilen ook op parkeerterreinen.

Montagewijze

Bevestiging van de markeringsarmatuur op vaste ondergrond door middel van een bodemplaat. De markeringsarmatuur wordt in de grond bevestigd door middel van het geschikte grondstuk (toebehoren).

...W... Bevestiging van de wandarmatuur met montageplaat uit gietaluminium.

Optische systemen

Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Armatuurbehuizing

Armatuurhoofd bestaande uit componenten uit aluminium en gietaluminium, kleur: wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Lampvervang is mogelijk na het verwijderen van het armatuurhoofd, dat bevestigd is door middel van roestvrijstalen inbusbouten. Standprofiel uit geëxtrudeerd aluminium, Diameter rond. Bodemplaat uit gietaluminium.

Afscherming van het lampcompartiment uit translucide, slagvast boorsilicaatglas, buisvormig, bij TC-T-uitrusting uit slagvast PMMA.

...LS... Afscherming van het lampcompartiment uit translucide slagvast PMMA, buisvormig.

Standprofiel en bodemplaat Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Elektrische uitvoering

Elektrisch blok met alle elektrische componenten, kan vervangen worden.

Elektrische aansluiting via 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2 x 4 mm². Beschermklasse aansluitcompartiment IP23.

Elektrische aansluiting via 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2 x 4 mm².

...W... Elektrische aansluiting op het busdeel van de stekerverbinding voor bedrading tot 2 x 5 x 1,5 mm².

...K... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

...E... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

Net Geen hulpapparaten vereist, lamp functioneert direct op netspanning.

Bijkomende uitrusting

...Û... Optioneel met deur aan de achterzijde en ingebouwde kabelovergangskast voor een zekering tot 16 A. Doorvoeropening voor twee voedingskabels van max. 5 x 6 mm². Beschermklasse kabelovergangskast: IP54.



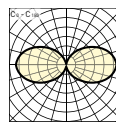
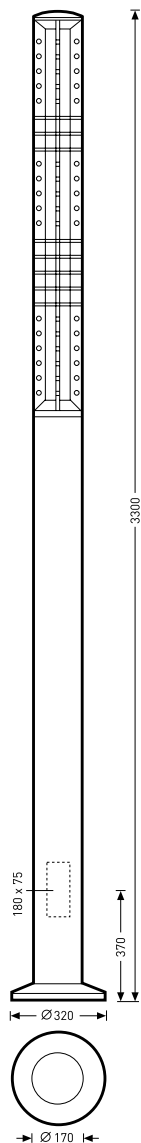
De architectuur van een gebouw stopt niet bij de voorgevel, maar zet zich voort in de omgeving van het gebouw. Dat is net het sterke punt van de markeringsarmaturen van TRILUX, die met hun filigrane design en technische perfectie iedereen veilig naar hun bestemming begeleiden.

De passende verlichtingsoplossing voor een groot aantal toepassingen: als markeringsarmatuur in parken of groenvoorzieningen, als wandarmatuur in representatieve entrees of als lichtzuil in decoratieve buitenomgevingen – de serie 883... zet accenten.

De bodemplaat van de markeringsarmatuur wordt direct vastgeschroefd op een vaste ondergrond, bijv. een stenen plaat, metselwerk, een betonnen sokkel of een houten vloer. Voor de verankering in de grond is het grondstuk 08800 verkrijgbaar.



Lichtzuilen



8831 LS/36 K

Beschermcategorie II

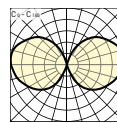
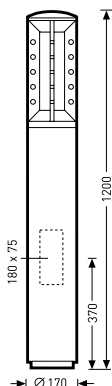
Beschermklasse

IP65



Referentie	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8831 LS/36...	13 223...	...02	1 x 36	28,7
8831 LS-Ü/36...	13 224...	...02	1 x 36	29,6

Markeringsarmaturen



8831/50-70HST K

Beschermcategorie II

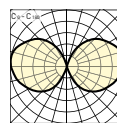
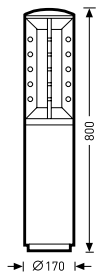
Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8831/50-70HST... ¹⁾	13 211...	-	...02	-	1 x HST 50/70	9,6
8831/E27 max 100W	13 214...	-	-	...10	1 x E27 100	8,4
8831/TCT26/32/42...	58 371...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	8,4
8831 Ü/50-70HST... ¹⁾	13 226...	-	...02	-	1 x HST 50/70	10,2
8831 Ü/E27 max 100W	13 227...	-	-	...10	1 x E27 100	9,0
8831 Ü/TCT26/32/42...	58 373...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	9,0

¹⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Lichtpaaltjes



8831 K/50-70HST K

Beschermcategorie II

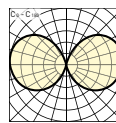
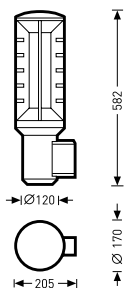
Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...E ...04	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8831 K/50-70HST... ¹⁾	13 218...	-	...02	-	1 x HST 50/70	7,9
8831 K/E27 max 100W	13 219...	-	-	...10	1 x E27 100	6,7
8831 K/TCT26/32/42...	58 372...	...04	-	-	1 x TC-T 26/32/42	6,7

¹⁾ Omschakelbaar voorschakelapparaat, bij levering ingesteld op laag vermogen

Wandarmaturen



8831 W/E27 max 100W

Beschermcategorie I

Beschermklasse

IP65



Referentie	TOC	...E ...04	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8831 W/E27 max 100W	13 230...	-	...10	1 x E27 100	4,1
8831 W/TCT26/32/42...	58 374...	...04	-	1 x TC-T 26/32/42	4,1

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08800	22 214 00	Grondstuk	2,8
08800 LS	22 215 00	Grondstuk lichtzuil	13,6

Decoratieve markeringsledarmaturen



De architectuur van een gebouw stopt niet bij de buiten-gevel, maar zet zich voort in de omringende omgeving. Overdag accentueert de 8841 LED-markeringsarmatuur de inrichting van de buitenomgeving, terwijl ze in de schemer- en avonduren wegen attractief, efficiënt en betrouwbaar verlicht dankzij hoogstaande lichttechniek. De 8841 LED kan ingezet worden als markeringsarmatuur, lichtpaaltje of wandarmatuur en is verkrijgbaar met verschillende brede lichtverdelingen. Zo past ze zich optimaal aan haar omgeving aan. De 8841 LED is uitstekend gewapend voor de toekomst. Aanpassingen achteraf zijn in een handomdraai voltooid door het gemakkelijk te vervangen armatuurhoofd.

Tijdloze elegantie. Creatieve vrijheid: Het tijdloos klassieke design geeft de 8841 LED een karakteristieke look en past even smaakvol in een representatieve als een decoratieve omgeving.

Flexibele familie. Licht op maat: De 8841 LED is verkrijgbaar als markeringsarmatuur, lichtpaaltje of wandarmatuur en kan naar keuze voorzien worden van een asymmetrische of rotatiesymmetrische brede lichtverdeling en verschillende armatuurlichtstromen. Een optioneel standprofiel met doorlopend grondstuk biedt extra bescherming tegen vandalisme.

Krachtige lichttechniek: De innovatieve lichttechniek garandeert een optimale lichtwerking bij minimale energiekosten.

Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond gebouwen.

Montagewijze

Bevestiging van de markeringsarmatuur op vaste ondergrond door middel van een bodemplaat. De markeringsarmatuur wordt in de grond bevestigd door middel van het geschikte grondstuk (toebehoren).

Optische systemen

Asymmetrische brede lichtverdeling (AB-A01): directe lichtverdeling, Multi-Lense-Technology (MLT).
Twee modules (A01) met asymmetrische brede (AB) lichtverdeling van 4 leds met hoogefficiënt lenzensysteem.
Rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (RB): directe uitstraling, 6 leds achter een mat kunststof afdekglas.

Armatuurbehuizing

Armatuurhoofd uit aluminium en gietaluminium componenten, afschermcilinder uit zeer slagvast PMMA, transparant. Standprofiel van profiel uit geëxtrudeerd aluminium, diameter ca. 170 mm.

Kleur antraciet, met metallic effect, vergelijkbaar met DB 703, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.

...K... Lichtpaaltje.

Elektrische uitvoering

Elektrisch blok met alle elektrische componenten, vervangbaar.

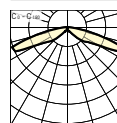
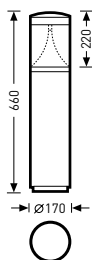
Elektrische aansluiting via 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2 x 4 mm². Beschermklasse aansluitcompartiment IP23.

...ET... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

Bijkomende uitrusting

...Ü... Optioneel met deur aan de achterzijde en ingebouwde kabelovergangskast voor een zekering tot D17. Doorvoeropening voor twee voedingskabels van max. 5 x 6 mm². Beschermklasse kabelovergangskast IP54.

Lichtpaaltjes



8841 K-AB-A01/700-730 ET 26

Beschermcategorie II

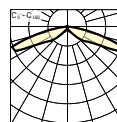
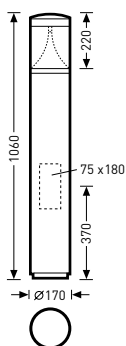
Beschermklasse

IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8841 K-AB-A01/700-730 ET 26	63 121...	...40	LED 700 lm	9 W	6,1
8841 K-RB/700-730 ET 26	63 123...	...40	LED 700 lm	15 W	6,1

Markeringsarmaturen



8841 AB-A01/700-730 ET 26

Beschermcategorie II

Beschermklasse

IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8841 AB-A01/700-730 ET 26	63 119...	...40	LED 700 lm	9 W	7,8
8841 RB/700-730 ET 26	63 124...	...40	LED 700 lm	15 W	7,8
8841 Ü-AB-A01/700-730 ET 26	63 125...	...40	LED 700 lm	9 W	7,8
8841 Ü-RB/700-730 ET 26	63 127...	...40	LED 700 lm	15 W	7,8

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08800	22 214 00	Grondstuk armatuur	2,8



Decoratieve markerings- en wandarmaturen



Designer Peter Zegers heeft bewezen als geen ander te beschikken over een fijn gevoel voor klare, eenvoudige vormgeving die toch opwindend is. De wand- en markeringsarmaturen van de HS-serie volgen strenge wiskundige regels en verrijken elke architectuur.

Discrete elegantie: De eenvoudige en geometrische vormgeving maakt van de HS I een klassiek vormgevingselement.

Accentuerend: Lichtaccenten zetten de te verlichten vlakken in scène.

Veilig: De verlichting geeft een gevoel van veiligheid en maakt oriëntatie mogelijk.

Efficiënt: Led-technologie zorgt voor een laag stroomverbruik en extreem geringe onderhoudsbehoefte.

Betrouwbaar: Duurzaam en nagenoeg onderhoudsvrij – deze armaturen zijn een betrouwbare partner voor buitengebruik.

Toepassingsgebieden

Wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw.

Montagewijze

HS 80... Bevestiging van de markeringsarmatuur door middel van het vastschroeven van de bodemplaat op een vaste ondergrond of in de grond met behulp van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

HS I... Bevestiging van de wandarmatuur met montageplaat uit gietaluminium.

HS... Bevestiging van de wandarmatuur met montageplaat uit gietaluminium.

Ledsysteem

...LED-W... Met witte leds.

Armatuurbehuizing

HS 80... Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium. Standbuis van profiel uit geëxtrudeerd aluminium met aangelaste bodemplaat uit gietaluminium. Afdekglas uit resistent borosilicaatglas. Lampvervangingsmogelijkheid na gereedschaploos verwijderen van het afdekglas door middel van bajonetsluiting.

...M2... Decoratieve markeringsarmatuur in tweevoudige uitvoering.

HS I... Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium. Afdekglas uit resistent borosilicaatglas. Lampvervangingsmogelijkheid na gereedschaploos verwijderen van het afdekglas door middel van bajonetsluiting.

HS II... Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium. Beschermrooster uit gietaluminium. Afdekglas uit enkelvoudig veiligheidsglas. Lampvervangingsmogelijkheid na losdraaien van de borgschroef en verwijderen van de armatuurbehuizing van de montageplaat.

...24 Kleur grijswit, vergelijkbaar met RAL 9002, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

...26 Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Elektrische uitvoering

HS... Elektrische aansluiting op 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 1,5 mm².

HS 80... Elektrische aansluiting op 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 4 mm² op aansluitmodule van de flensplaat.

...L... Met inductief voorschakelapparaat.

...KT... Met conventionele transformator.

...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Net Geen hulpapparaten vereist, lamp functioneert direct op netspanning.



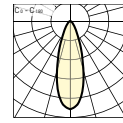
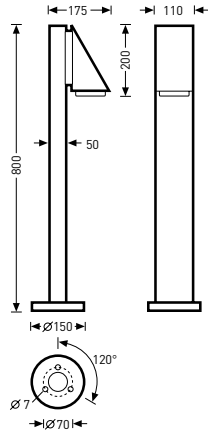
Naar keuze te gebruiken op verticale vlakken of als markeringsarmatuur voor een brede waaier van toepassingen.

Eenvoudige vormgeving waardoor de armatuur natuurlijk aansluit op de muur. Scherpe randen en rechte lijnen creëren een duidelijk herkenbare vorm.

Bijzonder overtuigend: de uitvoering van de HS met leds. Duurzaam en nagenoeg onderhoudsvrij – deze armatuur is een betrouwbare partner voor alle denkbare buitenzones.



Decoratieve markeringsarmaturen



HS 80/LED-W 26

Beschermcategorie I

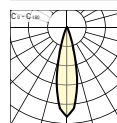
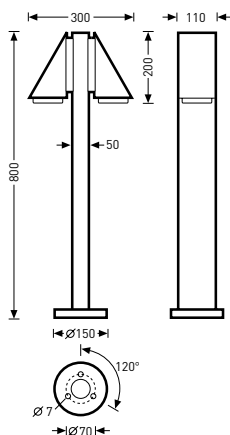
Beschermklasse IP54



Referentie	TOC	...ET ...40	Net ...10	...KT ...41	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Antraciet							
HS 80/LED-W 26 ¹⁾	55 632...	...40	-	-	LED 200 lm	3 W	4,6
HS 80/1x50QPAR 26	55 581...	-	...10	-	1 x PAR 50		6,4
HS 80/1x50QR-CB 26	55 595...	-	-	...41	1 x QR-CB 50		5,2
Grijswit							
HS 80/LED-W 24 ¹⁾	55 631...	...40	-	-	LED 200 lm	3 W	4,6
HS 80/1x50QPAR 24	55 580...	-	...10	-	1 x PAR 50		6,4
HS 80/1x50QR-CB 24	55 593...	-	-	...41	1 x QR-CB 50		5,2

¹⁾ Conform EN 60598.

Decoratieve markeringsarmaturen in tweevoudige uitvoering (M2)



HS 80-M2/LED-W 26

Beschermcategorie I

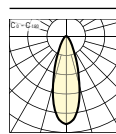
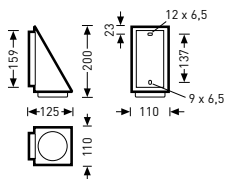
Beschermklasse IP54



Referentie	TOC	...ET ...40	Net ...10	...KT ...41	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Antraciet							
HS 80-M2/LED-W 26 ¹⁾	55 655...	...40	-	-	LED 400 lm	6 W	5,8
HS 80-M2/1x50QPAR 26	55 636...	-	...10	-	1 x QPAR 50		4,6
HS 80-M2/1x50QR-CB 26	55 642...	-	-	...41	1 x QR-CB 50		7,1
Grijswit							
HS 80-M2/LED-W 24 ¹⁾	55 654...	...40	-	-	LED 400 lm	6 W	5,8
HS 80-M2/1x50QPAR 24	55 635...	-	...10	-	1 x QPAR 50		4,6
HS 80-M2/1x50QR-CB 24	55 641...	-	-	...41	1 x QR-CB 50		7,1

¹⁾ Conform EN 60598.

Decoratieve wandarmaturen

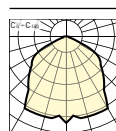
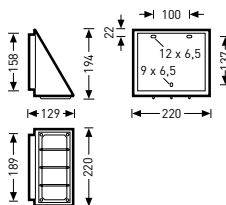


HS I/LED-W 26	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP54

Referentie	TOC	...ET	Net	...KT	Lampen / Armatuur-lichtstroom	Aansluit-vermogen	≈kg
		...40	...10	...41			
Antraciet							
HS I/LED-W 26 ¹⁾	55 785...	...40	-	-	LED 200 lm	3 W	1,2
HS I/1x50QPAR 26	55 670...	-	...10	-	1 x QPAR 50		1,2
HS I/1x50QR-CB 26	55 701...	-	-	...41	1 x QR-CB 50		1,9
Grijswit							
HS I/LED-W 24 ¹⁾	55 782...	...40	-	-	LED 200 lm	3 W	1,2
HS I/1x50QPAR 24	55 667...	-	...10	-	1 x QPAR 50		1,2
HS I/1x50QR-CB 24	55 695...	-	-	...41	1 x QR-CB 50		1,9

¹⁾ Conform EN 60598.

Decoratieve wandarmaturen met beschermrooster



HS II/1x100QT-DE 26	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP54

Referentie	TOC	...L	Net	Lampen / Armatuur-lichtstroom	≈kg
		...01	...10		
Antraciet					
HS II/1x100QT-DE 26	55 794...	-	...10	1 x QT-DE 100	1,8
HS II/1xTCD18...26	53 527...	...01	-	1 x TC-D 18	2,3
Grijswit					
HS II/1x100QT-DE 24	55 791...	-	...10	1 x QT-DE 100	1,8
HS II/1xTCD18...24	53 525...	...01	-	1 x TC-D 18	2,3

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0804 E-5	56 422 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	2,6

Decoratieve wandinbouwarmaturen



De wandinbouwarmatuur Pareda is met haar klassieke, tijdloze vormgeving geschikt voor de attractieve verlichting van entrees, trappen en hellingbanen binnen en buiten. Ze leent zich tot vlakke inbouw of montage met een opbouwframe en is verkrijgbaar in verschillende formaten, voor een flexibele aanpassing aan de meest uiteenlopende verlichtingstoepassingen. Dankzij de hoge beschermklasse en duurzame materialen is de Pareda LED uitstekend gewapend voor langdurig gebruik in een ongunstige omgeving.

Universeel: Met twee formaten en verschillende inbouwvarianten biedt de armatuur vele mogelijkheden om de vormgeving en opstelling flexibel af te stemmen op het toepassingsgebied.

Praktisch: Het uitgebalanceerde systeem van inbouwkast en inbouwarmatuur resulteert in flexibiliteit in elke bouwfase.

Klassiek: De harmonieuze vormgeving van de behuizing maakt van de armatuur een tijdloze verschijning.

Probleemloos: Uitstekende afwerkingskwaliteit, gebruik van duurzame materialen en verregaande onderhoudsvrijheid staan garant voor een langdurig waardebehoud.

Toepassingsgebieden

Winkelcentra, galerijen, wooncomplexen, trappen, toegangen, licht rond het gebouw.

Montagewijze

Voor inbouw met inbouwkast in massieve wanden uit steen of poroton. Geschikte wandinbouwkast meegeleverd.

...Plan... Vlakke wandinbouw.

...Top... Inbouw met omliggend frame.

Optische systemen

Lichtverstrooiende optiek met veiligheidsglas.
Evenwichtige lichtverdeling.

Ledsysteem

Degradatie van de leds L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren, kleurweergave-index Ra > 70.
Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium. Hoge slagvastheid. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Pareda R... Decoratieve wandarmatuur met rechthoekig model.

Pareda S... Decoratieve wandarmatuur met vierkant model.
...26... Kleur armatuurbehuizing: antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.

Elektrische uitvoering

...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

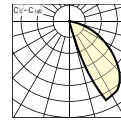
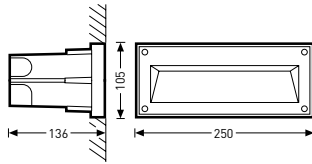



Door haar ingetogen design past de wandinbouwarmatuur harmonieus in elke inbouwomgeving. Omdat ze dezelfde geringe basishoogte hebben, kunnen de vierkante en rechthoekige uitvoeringen ook gecombineerd gebruikt worden.

De Pareda LED kan vlak in de wand ingebouwd worden voor een gelijkmatige aanblik. Alternatief is er een versie verkrijgbaar met een opbouwframe, dat met name geschikt is voor ruwe wandoppervlakken.



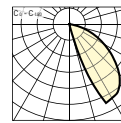
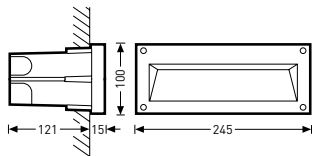
Decoratieve wandinbouwarmaturen voor vlakke wandinbouw, rechthoekig model (R)




Pareda R Plan LED-ww ET 26	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65
	

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Pareda R Plan LED-ww...26	60 587...	...40	LED 100 lm	6 W	1,9

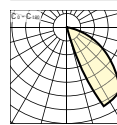
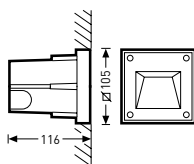
Decoratieve wandinbouwarmaturen met opliggend frame, rechthoekig model (R)



Pareda R Top LED-ww ET 26	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65
	

Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Pareda R Top LED-ww...26	60 586...	...40	LED 100 lm	6 W	1,9

Decoratieve wandinbouwarmaturen voor vlakke wandinbouw, vierkant model (S)



Pareda S Plan LED-ww ET 26

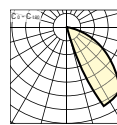
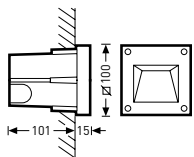
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Pareda S Plan LED-ww...26	60 585...	...40	LED 30 lm	3 W	1,0

Decoratieve wandinbouwarmaturen met opliggend frame, vierkant model (S)



Pareda S Top LED-ww ET 26

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Pareda S Top LED-ww...26	60 584...	...40	LED 30 lm	3 W	1,0

Aansluittoebehoren

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
ZCG-20	61 230 00	Kabelwartel M20, IP65	

Decoratieve grondinbouwarmaturen



Het juiste licht kan van overal komen: in dit geval komt het uit de grond. De grondinbouwarmatuur wijst de weg, maar zet vooral accenten. Dé oplossing als het erom gaat een bepaald esthetisch effect te ondersteunen. De Lichtboden met een slipvast NepStep-oppervlak geeft wegen en pleinen een volledig unieke aanblik dankzij witte of gekleurde led's, die frameeloos te combineren zijn.

Innovatief oppervlak: Als consequente verdere ontwikkeling van de slipbeveiliging R12 biedt het NepStep-oppervlak maximale veiligheid in begaanbare zones, ook als ze nat is.

Glas op glas: Dankzij de mogelijkheid de lichtgrondelementen te combineren zonder frame, kunnen nu ook probleemloos grote vlakken uitgerust worden.

Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, licht rond het gebouw.

Montagewijze

Bij de installatie moet gezorgd worden voor een fundering met voldoende draagkracht en voor een goede drainage.

Ledsysteem

Compleet met hulpapparaat en 6 leds. Ledeenheden uit zeer slagvast PMMA met transparante lichtuitstraalopening voor inbouw in afzonderlijk te bestellen behuizing. Met naar buiten geleide aansluitkabel, dicht overeenkomstig de beschermklasse.

...LED-B... Met blauwe leds.

...LED-G... Met groene leds.

...LED-O... Met oranje leds.

...LED-R... Met rode leds.

...LED-W... Met witte leds.

Armatuurbehuizing

Lichtboden GH... Behuizing uit gietaluminium voor inbouw van afzonderlijk te bestellen ledeenheden. Inclusief vlak sluitend afdekglas. Behuizing met grote drainageopening. Afdekglas aan onderzijde voorzien van speciale folie voor de homogene verlichting van het glasoppervlak. Met slipbeveiliging R12. Kleur behuizing grijswit, vergelijkbaar met RAL 9002, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Elektrische uitvoering

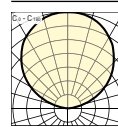
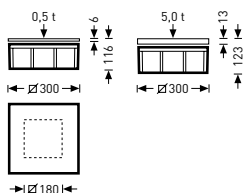
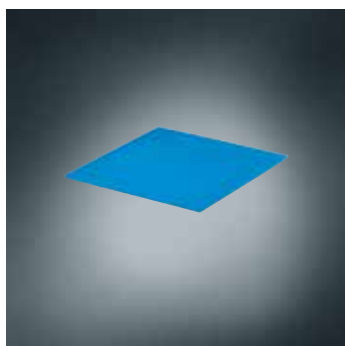
Elektrische aansluiting door middel van bijgevoegde 3-polige EasyClick-stekkerverbinding IP68 voor bedrading tot 2,5 mm². Aansluittoebehoren voor vlotte installatie van meerdere ledeenheden dient afzonderlijk besteld te worden.

...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Toepassingsadvies

Grondinbouwarmaturen mogen niet gebruikt worden in zones waar extra belastingen optreden door versnellen, remmen en draaien van voertuigen.

Decoratieve grondinbouwarmaturen, ledeenheden



Lichtboden/LED-B 6x1W

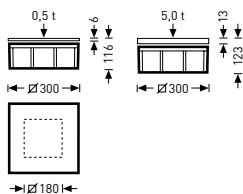
Beschermcategorie II

Beschermklasse IP67



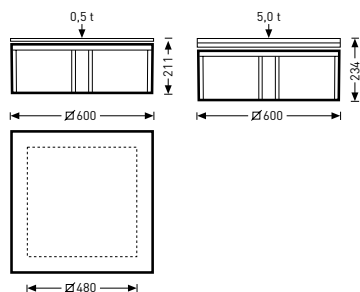
Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Lichtboden/LED-B 6x1W	55 853...	...40	LED 200 lm	8 W	1,1
Lichtboden/LED-G 6x1W	55 854...	...40	LED 500 lm	8 W	1,1
Lichtboden/LED-O 6x1W	55 855...	...40	LED 200 lm	8 W	1,1
Lichtboden/LED-R 6x1W	55 856...	...40	LED 200 lm	8 W	1,1
Lichtboden/LED-W 6x1W	55 857...	...40	LED 550 lm	8 W	1,1

Decoratieve grondinbouwarmaturen, behuizing geschikt voor één ledeenheden



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Lichtboden GH-NS/300x300/0,5T 24	56 918 00	Decoratieve grondinbouwarmatuur, behuizing geschikt voor één ledeenheden	5,7
Lichtboden GH-NS/300x300/5,0T 24	56 921 00	Decoratieve grondinbouwarmatuur, behuizing geschikt voor één ledeenheden	7,4
Lichtboden GH/300x300/0,5T 24	56 467 00	Decoratieve grondinbouwarmatuur, behuizing geschikt voor één ledeenheden	5,7
Lichtboden GH/300x300/5,0T 24	56 468 00	Decoratieve grondinbouwarmatuur, behuizing geschikt voor één ledeenheden	7,4

Decoratieve grondinbouwarmaturen, behuizing geschikt voor vier ledeenheden



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Lichtboden GH/600x600/0,5T 24	56 470 00	Decoratieve grondinbouwarmatuur, behuizing geschikt voor vier ledeenheden	26,8
Lichtboden GH/600x600/5,0T 24	56 471 00	Decoratieve grondinbouwarmatuur, behuizing geschikt voor vier ledeenheden	46,7

Decoratieve grondinbouwstralers



Doelgericht lichtaccenten zetten, vlakken aanstralen en zelfs grote gebouwen spannend esceneren – het uitgebreide Lutera LED-productassortiment biedt een waaier van mogelijkheden die reikt van het hele kleine tot het hele grote. De Lutera LED is verkrijgbaar in drie verschillende formaten met verschillende uitrusting en heeft daardoor een uiterst breed toepassingsgebied. Nieuw zijn bijvoorbeeld de bijzonder krachtige ledoplossingen, die ook grotere gebouwen attractief in de kijker zetten en planners veel ontwerpvrijheid bieden. Wat betreft installatie zijn alle leden van de familie ongecompliceerd. Door de geringe inbouwdiepte zijn ze voorbestemd voor nieuwe toepassingen, in zowel binnen- als buitenruimten.

Perfect licht. Met een stevige basis: Drie formaten, verschillende uitrustingsvarianten en nieuwe, krachtige lichtstromen bieden veel speelruimte bij de planning, zowel buiten als binnen.

Het design. Functionele esthetiek: De Lutera LED staat voor functioneel en esthetisch lichtontwerp van gebouwen en objecten.

Lange bedrijfsuren. Onder extreme omstandigheden: Het intelligente dichtingsconcept garandeert ook na vele bedrijfsuren onder extreme omstandigheden een probleemloze werking.

Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen, licht rond het gebouw, aanstralingen.

Montagewijze

Voor grondinbouw. Bij de installatie moet gezorgd worden voor een fundering met voldoende draagkracht en voor een goede drainage. Geschikte grondinbouwkast meegeleverd.

Optische systemen

Optisch systeem uit geanodiseerd aluminium.

...**RB**... Met rotatiesymmetrisch brede lichtuitstraling.

...**RE**... Met rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling.

Ledsysteem

Ledsysteem uitgerust met 3 leds.

Specifieke parameters voor het opgeven van de levensduur van de leds: L80/B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren.

...**8**... Kleurweergave-index Ra > 80.

...**30**... Kleurtemperatuur 3000 K.

...**40**... Kleurtemperatuur 4000 K.

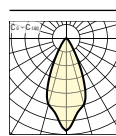
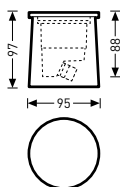
Spotbehuizing en sluitring uit spuitgietaluminium, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoedercoat. Afdekglas uit 15 mm dik, helder gehard glas. Berijdbaar tot 2000 kg. Grondinbouwpot uit weerbestendige PVC buis. Met armatuurbevestigingsring uit met glasvezel versterkt PA6.

Elektrische uitvoering

Bedrading klaar om aangesloten te worden. Met naar buiten geleide aansluitkabel, 2 x 1,5 mm², gesloten overeenkomstig de beschermklasse. Intern aansluitcompartiment verzegeld met epoxyhars.

Met dimbare elektronische transformator (1...10 V).

Decoratieve grondinbouwstralers, rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (RB)



8501RB/LED200-830 ETD 05

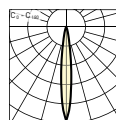
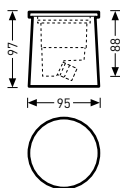
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP68



Referentie	TOC	...ETD ...57	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8501RB/LED200-830...05	63 769...	...57	LED 220 lm	4 W	1,2
8501RB/LED200-840...05	63 770...	...57	LED 220 lm	4 W	1,2

Decoratieve grondinbouwstralers, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling (RE)



8501RE/LED200-830 ETD 05

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP68



Referentie	TOC	...ETD ...57	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8501RE/LED200-830...05	63 767...	...57	LED 220 lm	4 W	1,2
8501RE/LED200-840...05	63 768...	...57	LED 220 lm	4 W	1,2

Decoratieve grondinbouwstralers



Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen, licht rond het gebouw, aanstralingen.

Montagewijze

Voor grondinbouw. Geschikte grondinbouwkast meegeleverd. De grondinbouwstraler moet worden aangevuld met een ronde of vierkante afschermplaat uit roestvrij staal. Bij de installatie moet gezorgd worden voor een fundering met voldoende draagkracht en voor een goede drainage.

Optische systemen

Optisch systeem uit geanodiseerd aluminium.
± 15° zwenkbaar.

Met rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling.

Ledsysteem

Ledsysteem uitgerust met 3 of 6 leds.

...LED-B... Met blauwe leds.

...LED-G... Met groene leds.

...LED-R... Met rode leds.

...LED-W... Met witte leds.

...-8... Kleurweergave-index Ra > 80.

...40... Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

...30... Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K op aanvraag verkrijgbaar.

De grondinbouwspots Lutera ensceneren architectuur met boeiende lichtaccenten – door hun twee formaten en verschillende uitrustingsvarianten zijn ze uiterst flexibel inzetbaar. Alle mogelijke toepassingen waarbij accenten gezet worden vanaf de grond, kunnen probleemloos gerealiseerd worden. Dankzij het uitgekiende waterdichte ontwerp kunnen de armaturen langdurig gebruikt worden zonder dat er storingen optreden.

Accentuerend: Functionele en esthetische lichtvormgeving voor gebouwen en objecten.

Flexibel: Zwenkbare optieken met verschillende stralingskarakteristieken geven vormgeving veel speelruimte en creëren een grote verscheidenheid aan effecten.

Zorgeloos gebruik: Bewezen robuuste techniek voor een veilige inbouw indien er hoge eisen gesteld worden en voor een volledige functionaliteit gedurende vele jaren.

Efficiënt: Rendabel door laag stroomverbruik en onderhoudsarm door de lange levensduur.

Ruime keuze: Grote verscheidenheid aan uitrustingen en modulair opgebouwde serie voor een flexibeler planning.

Armatuurbehuizing

Spotbehuizing en sluitring uit spuitgietaluminium, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoedercoat. Sluitring duurzaam bevestigd met sluitschroeven en schroefdraadinzetten uit roestvrij staal.

Afdekglas uit 15 mm dik, helder gehard glas. Statisch belastbaar tot 1500 kg. Berijdbaar tot 2500 kg.

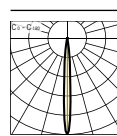
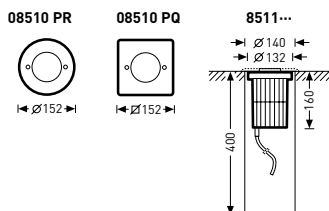
Grondinbouwpot uit weerbestendige PVC buis. Met armatuurbevestigingsring uit met glasvezel versterkt PA6.

Elektrische uitvoering

Bedrading klaar om aangesloten te worden. Met naar buiten geleide aansluitkabel, 2 x 1,5 mm², intern aansluitcompartiment verzegeld met epoxyhars.

...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Grondinbouwstraler, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling, zwenkbaar (RES)



8511 RES/LED-B ET

Beschermcategorie I

Beschermklasse

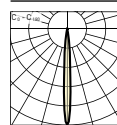
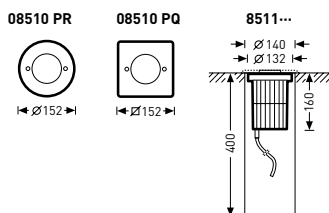
IP68



Referentie ¹⁾	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8511 RES/LED-B...	43 309...	...40	LED 45 lm	6 W	2,5
8511 RES/LED-G...	43 307...	...40	LED 130 lm	6 W	2,5
8511 RES/LED-R...	43 306...	...40	LED 90 lm	5 W	2,5
8511 RES/LED 300-840	43 305...	...40	LED 300 lm	4 W	2,5

¹⁾ Geschikte grondinbouwkast meegeleverd

Grondinbouwstraler, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling, zwenkbaar (RES)



8511 RES/LED 600-840 ET

Beschermcategorie I

Beschermklasse

IP68



Referentie ¹⁾	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8511 RES/LED 600-840...	62 851...	...40	LED 600 lm	12 W	2,5

¹⁾ Geschikte grondinbouwkast meegeleverd

Afdekplaten

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08510 PQ	43 317 00	Afdekplaat uit roestvrijstaal vierkant, voor Lutera 100	0,5
08510 PR	43 316 00	Afdekplaat uit roestvrijstaal rond, voor Lutera 100	0,4

Afdeklazen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08510 G	43 321 00	Afdekglas, voor Lutera 100	0,1
08510 GR	43 322 00	Afdekglas, slipwerend, voor Lutera 100	0,1

Dichtingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08510 D	43 314 00	Reservedichting voor Lutera 100	0,1

Decoratieve grondinbouwstralers



De grondinbouwspots Lutera ensceneren architectuur met boeiende lichtaccenten – door hun twee formaten en verschillende uitrustingsvarianten zijn ze uiterst flexibel inzetbaar. Alle mogelijke toepassingen waarbij accenten gezet worden vanaf de grond, kunnen probleemloos gerealiseerd worden. Dankzij het uitgekende waterdichte ontwerp kunnen de armaturen langdurig gebruikt worden zonder dat er storingen optreden.

Accentuerend: Functionele en esthetische lichtvormgeving voor gebouwen en objecten.

Flexibel: Zwenkbare optieken met verschillende stralingskarakteristieken geven vormgeving veel speelruimte en creëren een grote verscheidenheid aan effecten.

Zorgeloos gebruik: Bewezen robuuste techniek voor een veilige inbouw indien er hoge eisen gesteld worden en voor een volledige functionaliteit gedurende vele jaren.

Efficiënt: Rendabel door laag stroomverbruik en onderhoudsarm door de lange levensduur.

Ruime keuze: Grote verscheidenheid aan uitrustingen en modulair opgebouwde serie voor een flexibelere planning.

Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen, licht rond het gebouw, aanstralingen.

Montagewijze

Voor grondinbouw. De grondinbouwstraler moet worden aangevuld met een ronde of vierkante afschermplaat uit roestvrij staal. Bij de installatie moet gezorgd worden voor een fundering met voldoende draagkracht en voor een goede drainage.

Optische systemen

Optisch systeem voor hogedrukontladinglampen en compacte fluorescentielampen uit geanodiseerd aluminium.

...**AM**... Met asymmetrische middelbrede lichtverdeling.

...**RB**... Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**RBS**... Met rotatiesymmetrische breedstralende lichtverdeling. Optisch systeem met lampeenheid +/- 15° zwenkbaar, fixeerbaar in stappen van 5°.

...**RE**... Met rotatiesymmetrisch smalle lichtuitstraling.

...**RES**... Met rotatiesymmetrisch smalle lichtuitstraling. Optisch systeem met lampeenheid +/- 10° zwenkbaar, fixeerbaar in stappen van 5°.

...**RMS**... Met rotatiesymmetrische middelbrede lichtverdeling. Optisch systeem met lampeenheid +/- 15° zwenkbaar, fixeerbaar in stappen van 5°.

Ledsysteem

...**RES**... Ledstelsysteem met 9 leds. +/- 15° traploos zwenkbaar.

...**RE/LED**... Chip-on-board led.

...**LED-B**... Met blauwe leds.

...**LED-G**... Met groene leds.

...**LED-R**... Met rode leds.

...**LED-W**... Met witte leds.

...**8**... Kleurweergave-index Ra > 80.

...**40**... Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

...**30**... Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K op aanvraag verkrijgbaar.

Armatuurbehuizing

Spotbehuizing en sluitring uit spuitgietaluminium, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoedercoat. Sluitring duurzaam bevestigd met sluitschroeven en schroefdraadinzetten uit roestvrij staal.

Afdekglas uit 15 mm dik, helder gehard glas. In stapnelheid bereikbaar tot 2000 kg.

Elektrische uitvoering

Bedrading klaar om aangesloten te worden. Met naar buiten geleide aansluitkabel, dicht overeenkomstig de beschermklasse. Intern aansluitcompartiment verzegeld met epoxyhars.

...**K**... Met inductief voorschakelapparaat.

...**E**... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

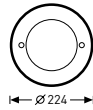
...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Grondinbouwspot dient afzonderlijk besteld te worden als toebehoren. Grondinbouwspot uit weerbestendige PVC buis. Met armatuurbevestigingsring uit met glasvezel versterkt PA6.

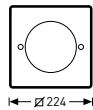
Grondinbouwstraler, asymmetrische middelbrede lichtverdeling (AM)



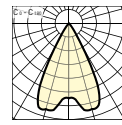
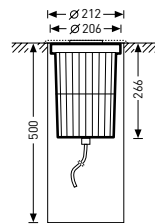
08520PR



08520PQ



8521...



8521 AM/35HIT K

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP68



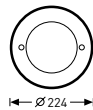
Referentie ¹⁾	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8521 AM/35HIT...	43 334...	...02	1 x HIT-CRI 35	4,6
8521 AM/70HIT...	43 335...	...02	1 x HIT-CRI 70	5,0

¹⁾ Aan te vullen met extra componenten (inbouwpot, afdekplaat of beschermrooster)

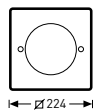
Grondinbouwstraler, rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (RB)



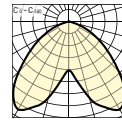
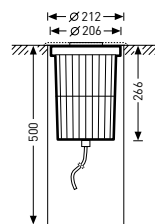
08520PR



08520PQ



8521...



8521 RB/TCT26/32 E

Beschermcategorie I

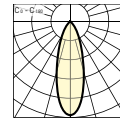
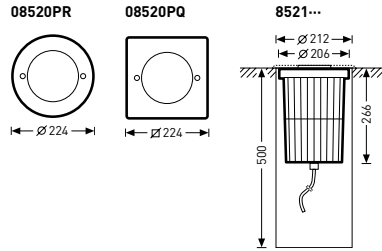
Beschermklasse IP68



Referentie ¹⁾	TOC	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8521 RB/TCT26/32...	43 336...	...04	1 x TC-T 26/32	3,7

¹⁾ Aan te vullen met extra componenten (inbouwpot, afdekplaat of beschermrooster)

Grondinbouwstraler, rotatiesymmetrische brede lichtverdeling, zwenkbaar (RBS)

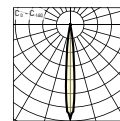
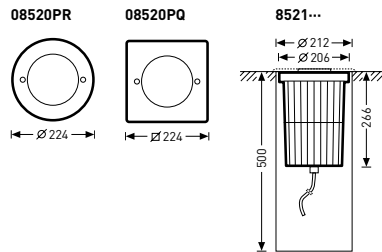



8521 RBS/70HST-DE K	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP68
 	

Referentie ¹⁾	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8521 RBS/70HST-DE...	43 333...	...02	1 x HST-DE 70	5,4

¹⁾Aan te vullen met extra componenten (inbouwpot, afdekplaat of beschermrooster)

Grondinbouwstraler, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling, zwenkbaar (RES)

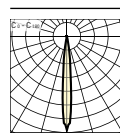
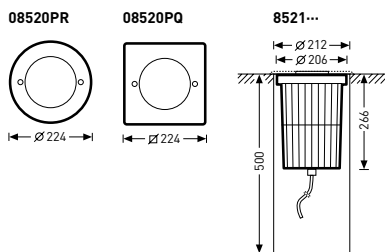


8521 RES/LED-B ET	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP68
 	

Referentie ¹⁾	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8521 RES/LED-B...	43 308...	...40	LED 150 lm	18 W	3,8
8521 RES/LED-G...	43 312...	...40	LED 450 lm	18 W	3,8
8521 RES/LED-R...	43 311...	...40	LED 300 lm	17 W	3,8
8521 RES/LED 900-840	43 310...	...40	LED 900 lm	16 W	3,8

¹⁾Aan te vullen met extra componenten (inbouwpot, afdekplaat of beschermrooster)

Grondinbouwstraler, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling (RE)



8521RE/LED1800-840 ET

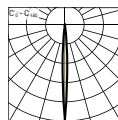
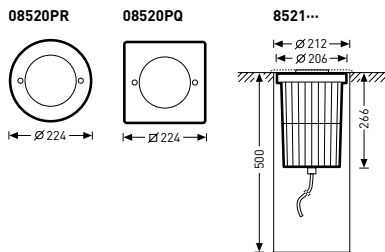
Beschermcategorie I
Beschermklasse IP68



Referentie ¹⁾	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8521RE/LED1800-840...	62 852...	...40	LED 1800 lm	17 W	3,8

¹⁾ Aan te vullen met extra componenten (inbouwpot, afdekplaat of beschermrooster)

Grondinbouwstraler, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling, zwenkbaar (RES)



8521 RES/20HIT E

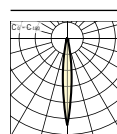
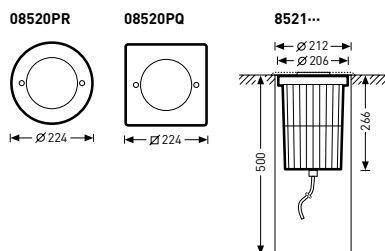
Beschermcategorie I
Beschermklasse IP68



Referentie ¹⁾	TOC	...E ...04	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8521 RES/20HIT...	59 351...	...04	-	1 x HIT-CRI 20	4,0
8521 RES/35HIT...	43 329...	-	...02	1 x HIT-CRI 35	4,8
8521 RES/70HIT...	43 331...	-	...02	1 x HIT-CRI 70	5,3

¹⁾ Aan te vullen met extra componenten (inbouwpot, afdekplaat of beschermrooster)

Grondinbouwstraler, rotatiesymmetrische middelbrede lichtverdeling, zwenkbaar (RMS)



8521 RMS/35HIT K

Beschermcategorie I

Beschermklasse

IP68



Referentie ¹⁾	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8521 RMS/35HIT...	43 330...	...02	1 x HIT-CRI 35	4,8
8521 RMS/70HIT...	43 332...	...02	1 x HIT-CRI 70	5,3

¹⁾ Aan te vullen met extra componenten (inbouwpot, afdekplaat of beschermrooster)

Inbouwbenodigheden

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08520 ET	43 338 00	Inbouwpot voor Lutera 200	0,8

Afdekplaten



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08520 PQ	43 340 00	Afdekplaat uit roestvrijstaal, vierkant, voor Lutera 200	0,9
08520 PR	43 339 00	Afdekplaat uit roestvrijstaal, rond, voor Lutera 200	0,6

Kleurfilter

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08520 F-blue	43 350 00	Kleurfilter, blauw, voor Lutera 200	0,1
08520 F-green	43 349 00	Kleurfilter, groen, voor Lutera 200	0,1
08520 F-red	43 347 00	Kleurfilter, rood, voor Lutera 200	0,1
08520 F-yellow	43 348 00	Kleurfilter, geel, voor Lutera 200	0,1

Afdeklazen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08520 G	43 345 00	Afdekglas, voor Lutera 200	0,3
08520 GR	43 346 00	Afdekglas, slipwerend, voor Lutera 200	0,3

Dichtingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08520 D	43 337 00	Reservedichting voor Lutera 200	0,1

Decoratieve opzetarmaturen



Toepassingsgebieden

Verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen.

Montagewijze

Emporium/... Opzetarmatuur voor masttop Ø 76 mm.

Emporium 500... Inclusief mast

...-FP... Bevestiging door vastschroeven van de flensplaat op een voldoende stevige ondergrond.

...-E... Met doorlopend gebitumeerd eindstuk voor de bevestiging in de grond.

Emporium W... Wandarm uit gietaluminium met montageplaat uit roestvrij staal.

Optische systemen

Optisch systeem uit hoogglanzend, gefacetteerd, geanodiseerd aluminium met rotatiesymmetrisch brede lichtuitstraling.

...W... Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing en bovenkap uit gietaluminium. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Afdekglas uit transparant zeer slagvast polycarbonaat. Lampvervanging mogelijk na losmaken en verwijderen van de bovenkap.

Emporium 500... Standprofiel in afgestemd design van profiel uit geëxtrudeerd aluminium. Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,650 \text{ m}^2$.

Emporium/... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,230 \text{ m}^2$.

Emporium W... Wandarm uit gietaluminium met montageplaat uit roestvrij staal.

Emporium W/... Wandarmatuur met rechte wandarm.

...W-DB... Wandarmatuur met ronde wandarm.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting op 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm².

Emporium 500... Elektrische aansluiting op aansluitkabel achter een vlak geïntegreerde deur. Met C-groef in de standbuis voor montage van een afzonderlijk te bestellen kabelaanluitkast.

...L... Met inductief voorschakelapparaat.



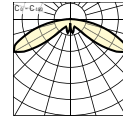
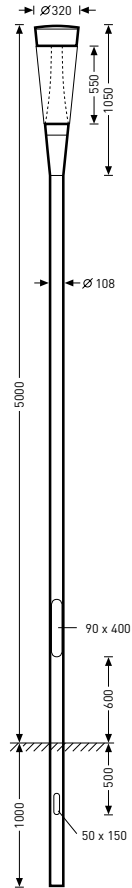
In het centrum van de belangstelling. Zoals de naam al zegt, staat deze opzetarmatuur graag in het middelpunt, zowel overdag als 's nachts. Door haar vorm is ze geschikt voor zowel de verlichting van moderne omgevingen als de aanstraling van historische plaatsen.

Effectvolle verlichting. De combinatie van een speciaal ontwikkeld reflectorsysteem en de lichtsturende vorm van de binnenste fittingbuis maakt de rotatiesymmetrische verlichting van de nuttige ruimte mogelijk.

Naast de gedocumenteerde uitrustingsvarianten is het ook nog mogelijk een direct stralend ledsysteem in MLT-uitvoering (Multi-Lens Technology) te integreren. Hiervoor worden hoogefficiënte, UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen geschikt per vier toegepast. Gelieve contact met ons op te nemen voor een specifieke projectoplossing.



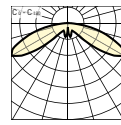
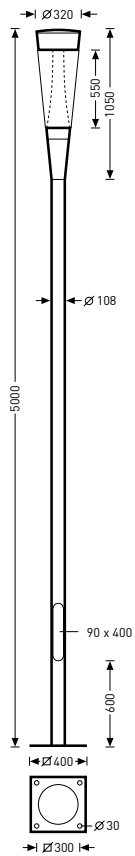
Decoratieve opzetarmaturen, inclusief mast met grondstuk (E)



Emporium 500-E/1x150HIT/HST L F8	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65

Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
Emporium 500-E/1x150HIT/HST...F8	53 433...	...01	1 x HST/HIT 150	76,6
Emporium 500-E/1x70HIT/HST...F8	53 436...	...01	1 x HST/HIT 70	76,0

Decoratieve opzetarmaturen inclusief mast met flensplaat (FP)



Emporium 500-FP/1x150HIT/HST L F8

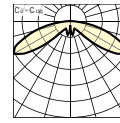
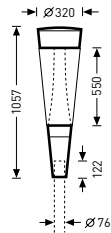
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Emporium 500-FP/1x150HIT/HST...F8	53 440...	...01	1 x HST/HIT 150	81,6
Emporium 500-FP/1x70HIT/HST...F8	53 443...	...01	1 x HST/HIT 70	81,0

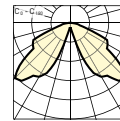
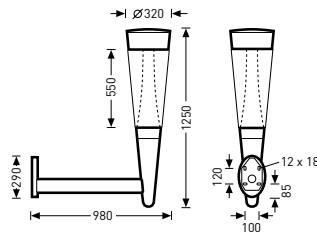
Decoratieve opzetarmaturen



Emporium/1x150HIT/HST L F8	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	5-6 m

Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Emporium/1x150HIT/HST...F8	56 674...	...01	1 x HST/HIT 150	18,6
Emporium/1x70HIT/HST...F8	56 673...	...01	1 x HST/HIT 70	18,0

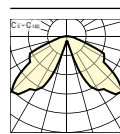
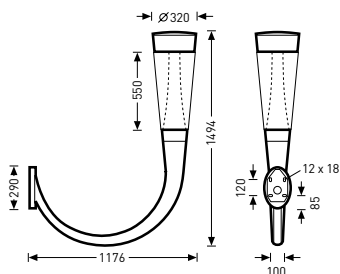
Decoratieve wandarmaturen met rechte wandarm



Emporium W/1x150HIT/HST L F8	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65

Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Emporium W/1x150HIT/HST...F8	53 455...	...01	1 x HST/HIT 150	24,8
Emporium W/1x70HIT/HST...F8	53 456...	...01	1 x HST/HIT 70	24,2

Decoratieve wandarmaturen met ronde wandarm (DB)



Emporium W-DB/1x150HIT/HST L F8

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Emporium W-DB/1x150HIT/HST...F8	53 457...	...01	1 x HST/HIT 150	28,9
Emporium W-DB/1x70HIT/HST...F8	53 458...	...01	1 x HST/HIT 70	28,3

Mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Emporium ZAK2	53 322 00	Mastopzetstuk, 2-voudig, thermisch verzinkt	20,1
Emporium ZAK3	53 323 00	Mastopzetstuk, 3-voudig, thermisch verzinkt	30,0

Masten

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0801 MGK-FP/30-108	56 542 00	Conische mast met flensplaat voor mastopzetstuk, thermisch verzinkt	84,3

Decoratieve opzet- en markeringsarmaturen



Bekroond design van architecten voor architecten. De Lionda-serie is het product van een levendige dialoog met de architect David Chipperfield. De Lionda is ontwikkeld voor de verlichting van wegen, groenvoorzieningen en representatieve zones. De jongste telg Lionda 90, die een geringe armatuurhoogte heeft, verruimt het toepassingspectrum met de efficiënte verlichting met leds van wegen nabij gebouwen.

Bescheiden elegantie: Schoonheid door de kwaliteit van het design en de kostbare materialen.

Bekroond design: Met de red dot designprijs bekroond.

Mooi lichteffect: Wegen en opritten worden optisch opgevaardeerd en veilig verlicht.

Efficiënt: Rendabel door laag stroomverbruik en onderhoudsarm door de lange levensduur.

Zorgeloos gebruik: Eenmaal geplaatst, heeft u er jaren plezier van.

Toepassingsgebieden

Hoofdstraten, buurtstraten, verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen, licht rond het gebouw.

Montagewijze

Lionda/... Opzetarmatuur voor masttop Ø 76 mm.

Wandadapter ZAW uit gietaluminium voor wandmontage.

Lionda 90... Bevestiging door middel van een geïntegreerde bodemplaat voor directe montage op een vaste ondergrond of in de grond door middel van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

Optische systemen

Optisch systeem uit thermisch hoogvast kunststof met hoogwaardige oppervlaktecoating. Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

Lionda 90... Spiegelreflector uit geanodiseerd aluminium.

Ledsysteem

Lionda 90...LED... Ledsysteem uitgerust met 7 leds.

Lichtkleur neutraalwit, kleurtemperatuur 4000 K.

Levensduur 50.000 bedrijfsuren.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing uit gietaluminium. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Afdekglas uit vlak thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas met zwarte zeefdruk, afgedicht in de armatuurbehuizing. Lampvervangingsmogelijk na openen van de spanjoletsluiting en het naar boven klappen van de bovenkap.

Lionda 90... Standprofiel uit geëxtrudeerd aluminium. Met aangelaste bodemplaat uit gietaluminium. Afdekglas afgedicht in neerklapbare gietaluminium ring. Lampvervangingsmogelijk na losmaken van twee rvs schroeven en neerklappen van de ring uit gietaluminium.

Lionda/... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,070 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Lionda 90... Elektrische aansluiting op 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm².

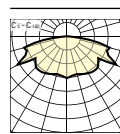
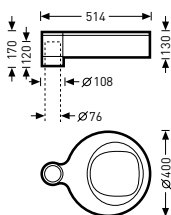
Lionda/... Opzetarmatuur met aangesloten netsnoer van 6500 mm lang.

...L... Met inductief voorschakelapparaat.

...E... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

...ET... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Decoratieve opzetarmaturen



Lionda/1x140HIT-CE/OD E 26	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65
Lichtpunthoogte	4-6 m



Referentie	TOC	...E	...L	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
		...04	...01		
Lionda/1x140HIT-CE/OD...26	54 206...	...04	-	1 x HIT-CE/OD 140	9,1
Lionda/1x150HIT/HST...26	54 209...	-	...01	1 x HST/HIT 150	9,7
Lionda/1x250HIT/HST...26	54 212...	-	...01	1 x HST/HIT 250	11,3
Lionda/1x70HIT/HST...26	56 658...	-	...01	1 x HST/HIT 70	8,4

Masten

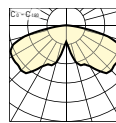
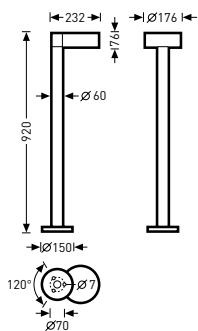
Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0801 MGZ108-FP/40-76 26	56 480 00	Aluminium mast met flensplaat, lengte 4 m	22,7
0801 MGZ108/40-76 26	56 477 00	Aluminium mast met grondstuk, lengte 4 m	23,9

Wandadapter



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Lionda ZAW 26	53 344 00	Wandadapters	1,4

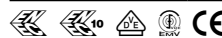
Decoratieve markeringsarmaturen



Lionda 90/LED 700 nw ET 26

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Lionda 90/LED 700 nw...26	59 443...	...40	-	LED 700 lm	8,5 W	8,7
Lionda 90/1x20HIT...26	56 597...	-	...04	1 x HIT 20		8,7
Lionda 90/1x35HIT...26	56 599...	-	...04	1 x HIT 35		8,7

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0804 E-5	56 422 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	2,6

Decoratieve markerings- en mastopzetarmaturen

**Toepassingsgebieden**

Hoofdstraten, buurtstraten, verzamelwegen, buurtstraten, verkeersarme straten, voetgangerszones, wegen in parken en groenvoorzieningen, wooncomplexen, trappen, toegangen, parkeerterreinen, licht rond het gebouw.

Montagewijze

Palme 270/330... Inclusief mast.

....**E**... Met doorlopend gebitumeerd eindstuk voor de bevestiging in de grond.

....**FP**... Bevestiging door vastschroeven van de flensplaat op een voldoende stevige ondergrond.

Palme 120... Bevestiging van de markeringsarmatuur door middel van het vastschroeven van de bodemplaat op een vaste ondergrond of in de grond met behulp van een afzonderlijk te bestellen grondstuk.

Palme W... Voor directe wandmontage.

Optische systemen

Optisch systeem bestaande uit primaire reflector uit geanodiseerd aluminium in beschermd lampcompartiment en wit gecoat reflectievlak van de armatuurbehuizing als secundaire reflector.

Armatuurbehuizing

Armatuurhoofd uit gietaluminium. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Lampcompartiment met primaire reflector afgesloten door middel van sluitring uit gietaluminium waarin enkelvoudig veiligheidsglas afgedicht is ingewerkt. Lampvervangingsmogelijkheid na verwijderen van de sluitring.

...**FP**... Mast van profiel uit geëxtrudeerd aluminium met aangelaste flensplaat uit gietaluminium.

....**E**... Mast van profiel uit geëxtrudeerd aluminium met doorlopend gebitumeerd grondstuk uit aluminium profiel.

Palme 120... Lampvervangingsmogelijkheid na openen van het inspectieluik aan de achterzijde en gereedschaploos uitzwenken van de elektrische componenten.

Palme 270... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,290 \text{ m}^2$.

Palme 330... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,500 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting op 3-polige aansluitkabel aan de mastdeur. Met C-rail voor de bevestiging van een afzonderlijk te bestellen kabelovergangskast.

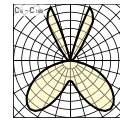
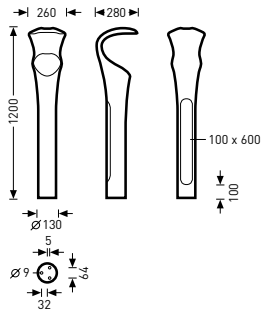
Palme 120... Elektrische aansluiting op 3-polige aansluitklem voor bedrading tot $2 \times 4 \text{ mm}^2$.

Palme W... Elektrische aansluiting op 3-polige aansluitklem voor bedrading tot $2,5 \text{ mm}^2$.

...**L**... Met inductief voorschakelapparaat.

Net Geen hulpapparaten vereist, lamp functioneert direct op netspanning.

Decoratieve markeringsarmaturen



Palme 120/1x70HIT/HST L G3

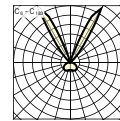
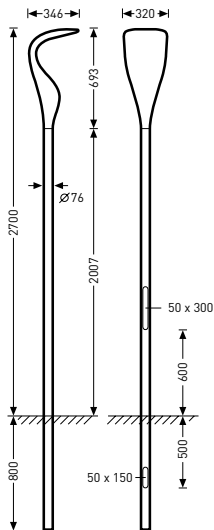
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...L ...01	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Palme 120/1x70HIT/HST...G3	54 005...	...01	-	1 x HST/HIT 70	15,5
Palme 120/E27 1x100 QT32 G3	55 886...	-	...10	1 x QT 100	15,0

Decoratieve opzetarmaturen, inclusief mast met grondstuk (E)



Palme 270-E/1x70HIT/HST L G3

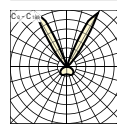
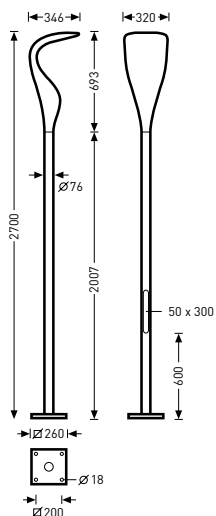
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...L ...01	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Palme 270-E/1x70HIT/HST...G3	54 008...	...01	-	1 x HST/HIT 70	19,9

Decoratieve opzetarmaturen inclusief mast met flensplaat (FP)



Palme 270-FP/1x70HIT/HST L G3

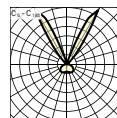
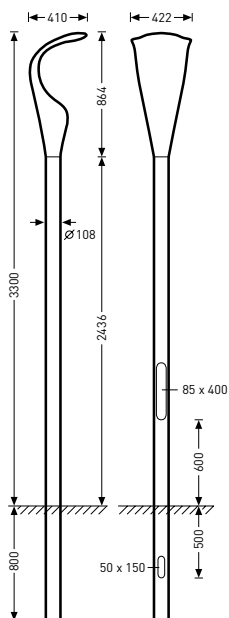
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Palme 270-FP/1x70HIT/HST...G3	54 012...	...01	1 x HST/HIT 70	24,9

Decoratieve opzetarmaturen, inclusief mast met grondstuk (E)



Palme 330-E/1x70HIT L G3

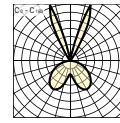
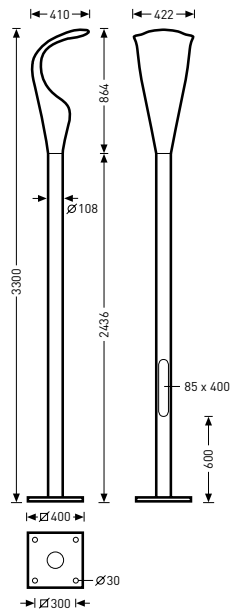
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Palme 330-E/1x70HIT...G3	54 015...	...01	1 x HIT 70	26,7

Decoratieve opzetarmaturen inclusief mast met flensplaat (FP)



Palme 330-FP/1x70HIT L G3

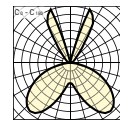
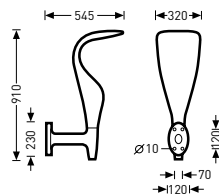
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Palme 330-FP/1x70HIT...G3	54 018...	...01	1 x HIT 70	30,5

Decoratieve wandarmaturen



Palme W/1x70HIT/HST L G3

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...L ...01	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Palme W/1x70HIT/HST...G3	54 034...	...01	1 x HST/HIT 70	12,0

Grondstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0804 E-10	56 426 00	Grondstuk, thermisch verzinkt	3,0

Compacte stralers



Objecten, vlakken en gebouwen ensceneren – met de Faciella LED is de weg naar het perfecte licht eenvoudiger dan ooit tevoren. Compleet verschillende verlichtingstaken kunnen opgelost worden met een uniform design. De krachtige en energie-efficiënte straler is verkrijgbaar in meerdere formaten en kan flexibel ingezet worden met verschillende lichtstromen en uitstralingshoeken. Dankzij de handmatig verstelbare hellingshoek is de straler eenvoudig precies te richten.

Drie formaten. Eén design: De straler Faciella LED is verkrijgbaar in drie formaten en ensceneert moeiteloos verschillende soorten en formaten van objecten, vlakken en gebouwen.

Licht op maat: Verschillende lichtstromen en uitstralingshoeken maken een oplossing voor verschillende verlichtingstoepassingen mogelijk en benadrukken zo de mooiste zijden van de architectuur.

Eenvoudige montage. Minimale moeite: De Faciella LED wordt geleverd met een aansluitklaar snoer, zodat de armatuur niet meer geopend moet worden bij de montage, wat de installatie vereenvoudigt en versnelt.

Toepassingsgebieden

Winkelcentra, voetgangerszones, galerijen, licht rond het gebouw, aanstralingen.

Optische systemen

Optisch systeem uit reflectieversterkend aluminium.

...**RB**... Met rotatiesymmetrisch brede lichtuitstraling.

...**RM**... Met symmetrische middelbrede lichtverdeling.

...**RT**... Met rotatiesymmetrisch diepe lichtverdeling.

...**RE**... Met rotatiesymmetrisch smalle lichtuitstraling.

Ledsysteem

Faciella 08... Ledsysteem bestaande uit 3 LED.

Faciella 15... Ledsysteem bestaande uit 9 LED.

Faciella 20... Ledsysteem bestaande uit 18 LED.

Faciella 20... Ledsysteem bestaande uit Chip-On-Board (COB)-versie.

Specifieke parameters voor het opgeven van de levensduur van de leds: L80, uitvalpercentage van de leds B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren. Kleurweergave-index Ra > 80.

...**30**... Lichtkleur warmwit (ww), kleurtemperatuur 3000 K.

...**40**... Lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Armatuurbehuizing

Spotbehuizing uit spuitgietaluminium, kleur armatuurbehuizing: antraciet, vergelijkbaar met DB 703, met metallic effect, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Zwenkbaar, zwenkbereik 195°. Met vlak afdekglas, extra helder.

Elektrische uitvoering

Standaard uitgerust met aansluitkabel van 5000 mm.

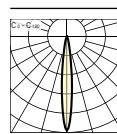
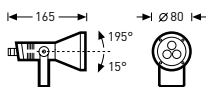
Faciella 08... Kabeldoorvoeropeningen voor aansluitkabel Pg9, Ø 5,5 mm - 10 mm.

Faciella 15... Kabeldoorvoeropeningen voor aansluitkabel Pg9, Ø 5,5 mm - 10 mm.

...**E**... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Compacte stralers, Ø 80 mm



Faciella 08 RT/200-830 ET 26

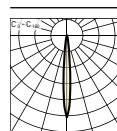
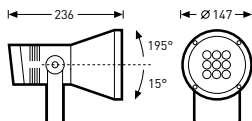
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Faciella 08 RT/200-830...26	63 293...	...40	LED 450 lm	5 W	0,8
Faciella 08 RT/220-840...26	63 294...	...40	LED 450 lm	5 W	0,8
Faciella 08 RM/200-830...26	63 295...	...40	LED 450 lm	5 W	0,8
Faciella 08 RM/220-840...26	63 296...	...40	LED 450 lm	5 W	0,8
Faciella 08 RB/200-830...26	63 297...	...40	LED 450 lm	5 W	0,8
Faciella 08 RB/220-840...26	63 298...	...40	LED 450 lm	5 W	0,8

Compacte stralers, Ø 150 mm



Faciella 15 RE/600-830 ET 26

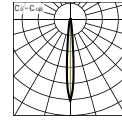
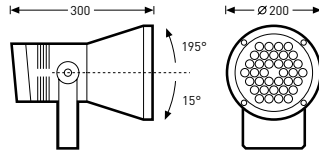
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40 €	...E ...04 €	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Faciella 15 RE/600-830...26	63 299...	...40	-	LED 600 lm	12 W	5,2
Faciella 15 RE/650-840...26	63 300...	...40	-	LED 650 lm	12 W	5,2
Faciella 15 RM/600-830...26	63 301...	...40	-	LED 600 lm	12 W	5,2
Faciella 15 RM/650-840...26	63 302...	...40	-	LED 650 lm	12 W	5,2
Faciella 15 RB/600-830...26	63 303...	...40	-	LED 600 lm	12 W	5,2
Faciella 15 RB/650-840...26	63 304...	...40	-	LED 650 lm	12 W	5,2
Faciella 15 RE/20HIT-TC-CE...26	63 305...	-	...04	1 x HIT-TC-CE 20	20 W	4,2

Compacte stralers, Ø 200 mm



Faciella 20 RE/3500-830 ET 26

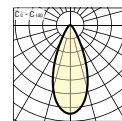
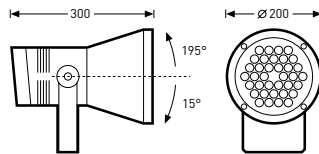
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
Faciella 20 RE/3500-830...26	63 306...	...40	-	LED 3500 lm	42 W	4,8
Faciella 20 RE/3800-840...26	63 307...	...40	-	LED 3800 lm	42 W	4,8
Faciella 20 RB/3500-830...26	63 308...	...40	-	LED 3500 lm	42 W	4,8
Faciella 20 RB/3800-840...26	63 309...	...40	-	LED 3800 lm	42 W	4,8
Faciella 20 RE/2400-830...26	63 310...	...40	-	LED 2400 lm	45 W	4,8
Faciella 20 RE/2600-830...26	63 311...	...40	-	LED 2600 lm	45 W	4,8
Faciella 20 RM/2400-830...26	63 312...	...40	-	LED 2400 lm	45 W	4,8
Faciella 20 RM/2600-830...26	63 313...	...40	-	LED 2600 lm	45 W	6,1
Faciella 20 RB/2400-830...26	63 314...	...40	-	LED 2400 lm	45 W	4,8
Faciella 20 RB/2600-830...26	63 315...	...40	-	LED 2600 lm	45 W	4,8
Faciella 20 RT/35HIT-TC-CE...26	63 316...	-	...04	1 x HIT-TC-CE 35	35 W	4,8
Faciella 20 RT/70HIT-TC-CE...26	63 317...	-	...04	1 x HIT-TC-CE 70	70 W	4,8
Faciella 20 RM/35HIT-TC-CE...26	63 318...	-	...04	1 x HIT-TC-CE 35	35 W	4,8
Faciella 20 RM/70HIT-TC-CE...26	63 319...	-	...04	1 x HIT-TC-CE 70	70 W	4,8

Compacte stralers, Ø 200 mm, voor RGB-sturingen



Faciella 20 RB/RGB 26

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Faciella 20 RB/RGB 26	63 321...	...50	LED RGB	4,8
Faciella 20 RE/RGB 26	63 320...	...50	LED RGB	4,8

Mastkoppelingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Faciella MB 102	63 325 00	Mastbevestiging voor compacte straler Faciella.	2,0
Faciella MB 60	63 324 00	Mastbevestiging voor compacte straler Faciella.	2,0

Grondpennen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
Faciella 08 ES	63 322 00	Faciella 08 grondpen uit staal, thermisch verzinkt.	0,2
Faciella 15/20 ES	63 323 00	Faciella 15/20 grondpen uit staal, thermisch verzinkt.	0,2

Compacte stralers



Een armatuur die licht op de spits drijft. Een armatuur die zo flexibel en breed toepasbaar is dat ze aan alle individuele eisen tegemoetkomt. Een lichteffect waaraan het oog zich eenvoudigweg niet kan onttrekken. De efficiënte witte, blauwe, groene of rode leds met een lange levensduur lenen zich tot een bijzonder effectvolle individuele toepassing van licht. Door de hellings- en draaihoek van de stralerkop te verstellen, kan men het licht precies richten voor een optimale objectaanstraling. Dankzij de beschermklasse IP66 is de Lumena 150 langdurig betrouwbaar beschermd tegen stof en vocht.

Gefocust: Verschillende optische systemen staan ter beschikking om de taak van directe verlichting te vervullen.

Veelzijdig: Witte en gekleurde leds leveren het juiste licht.

Duurzaam: De duurzame materialen en de zeer hoge beschermklasse ondersteunen het probleemloze gebruik.

Snel: De draai- en hellingshoek zijn instelbaar met één enkele schroef voor de instelling van de oriëntatie.

Toepassingsgebieden

Winkelcentra, voetgangerszones, galerijen, licht rond het gebouw, aanstralingen.

Montagewijze

Voor directe montage op vaste ondergrond. Met spies (toebehoren) geschikt voor bevestiging in de grond. Bijkomend toebehoren: Mastklem uit roestvrij staal, kleur: wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, gepoederlakt, uiterst weerbestendig, om een straler te bevestigen aan een mast of buis.
Klembereik Ø 40-130 mm.

Optische systemen

Optisch systeem uit reflectieversterkend aluminium.

...**LED**... Bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenssystemen.

...**RB**... Met rotatiesymmetrisch brede lichtuitstraling en twee extra stralerelementen voor gebouw- en gevelaanlichting.

...**RE**... Met rotatiesymmetrisch smalle lichtuitstraling.

...**RT**... Met rotatiesymmetrisch diepe lichtverdeling.

Ledsysteem

Met 12 leds.

...**LED-W**... Met witte leds.

...**LED-B**... Met blauwe leds.

...**LED-G**... Met groene leds.

...**LED-R**... Met rode leds.

Armatuurbehuizing

Spotbehuizing uit spuitgietaluminium, kleur: wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, gepoedercoat, uiterst weerbestendig. Draai- en zwenkbaar, zwenkbereik 135°, draai-bereik 300°, met overdraaibeveiliging.

Apparatenbehuizing uit spuitgietaluminium als basis-element, kleur: wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, gepoedercoat, uiterst weerbestendig. Thermisch gescheiden. Afdekglas uit enkelvoudig veiligheidsglas, dicht bevestigd in het gespuitsgiet frame, met 4 roestvrijstalen schroeven aan de stralerbehuizing bevestigd. Bevestigingsschroeven aangebracht buiten het dichtingsvlak.

Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,041 \text{ m}^2$.

8631...A... Compacte straler met arm Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,062 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting op 3-polige aansluitklem voor bedrading tot $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

Met twee kabeldoorvoeren M20 voor kabeldiameter 7 tot 10 mm.

...**K**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

...**E**... Met elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar.

...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Net Geen hulpapparaten vereist, lamp functioneert direct op netspanning.



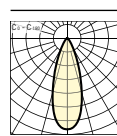
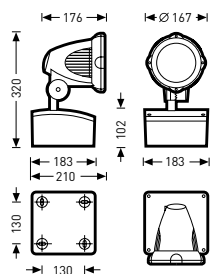
Met Lumena 150 zijn de mogelijkheden van de creatieve lichtenscenering nagenoeg onbeperkt: nu eens uitnodigend, dan weer spannend of blikvangend. Deze creatieve vrijheid is te danken aan de vele verschillende mogelijkheden tot uitrusting met hoogwaardige optieken.

Vergrendeling van de zwenkstand om de ingestelde positie te fixeren. Schroeven uit roestvrij staal met inzetstukken uit roestvrij staal in het gegoten deel voor een probleemloze bediening. Hoge beschermklasse voor een onderhoudsarm gebruik.

Bevestigingsschroeven bevinden zich buiten het dichtingssysteem voor een probleemloze bevestiging zonder aantasting van de dichtheid. Groot draai- en zwenkbereik voor een optimale positionering.



Compacte straler, rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (RB)



8631 RB/LED-B ET

Beschermcategorie I

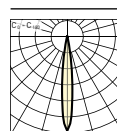
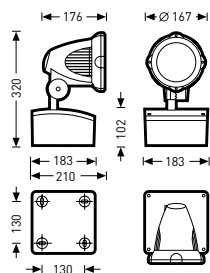
Beschermklasse

IP66



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8631 RB/LED-B...	56 591...	...40	-	-	-	LED 200 lm	16 W	3,7
8631 RB/LED-G...	56 588...	...40	-	-	-	LED 750 lm	16 W	3,7
8631 RB/LED-R...	56 589...	...40	-	-	-	LED 350 lm	16 W	3,7
8631 RB/LED-W...	56 587...	...40	-	-	-	LED 750 lm	16 W	3,7
8631 RB/150HIT...	50 176...	-	...04	-	-	1 x HIT 150		4,7
8631 RB/35-90QT12...	50 182...	...40	-	-	-	1 x QT-12 35/50/75/90		4,6
8631 RB/35HIT...	50 172...	-	-	...02	-	1 x HIT 35		5,0
8631 RB/60-100QT18	50 180...	-	-	-	...10	1 x QT-18 60/75/100		4,5
8631 RB/70HIT...	50 174...	-	-	...02	-	1 x HIT 70		5,0
8631 RB/TCT13...	50 177...	-	...04	-	-	1 x TC-T 13		4,7
8631 RB/TCT18...	50 178...	-	...04	-	-	1 x TC-T 18		4,7

Compacte straler, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling (RE)



8631 RE/LED-B ET

Beschermcategorie I

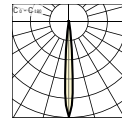
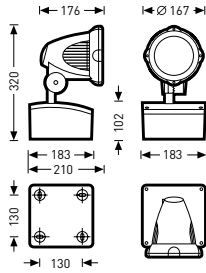
Beschermklasse

IP66



Referentie	TOC	...ET ...40	...E ...04	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8631 RE/LED-B...	56 584...	...40	-	-	-	LED 250 lm	16 W	3,7
8631 RE/LED-G...	56 585...	...40	-	-	-	LED 800 lm	16 W	3,7
8631 RE/LED-R...	56 586...	...40	-	-	-	LED 400 lm	16 W	3,7
8631 RE/LED-W...	56 583...	...40	-	-	-	LED 800 lm	16 W	3,7
8631 RE/150HIT...	50 175...	-	...04	-	-	1 x HIT 150		4,7
8631 RE/35-90QT12...	50 181...	...40	-	-	-	1 x QT-12 35/50/75/90		4,6
8631 RE/35HIT...	50 171...	-	-	...02	-	1 x HIT 35		5,0
8631 RE/60-100QT18	50 179...	-	-	-	...10	1 x QT-18 60/75/100		4,5
8631 RE/70HIT...	50 173...	-	-	...02	-	1 x HIT 70		5,0

Compacte straler, rotatiesymmetrische diepe lichtverdeling (RT)



8631 RT/LED-B ET

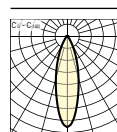
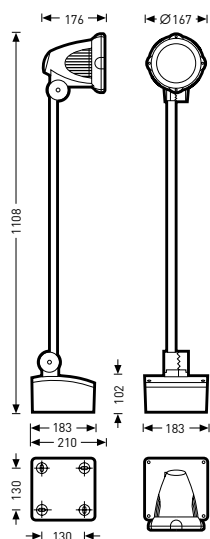
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...ET	...E	...K	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
		...40	...04	...02			
8631 RT/LED-B...	56 820...	...40	-	-	LED 250 lm	16 W	3,7
8631 RT/LED-G...	56 821...	...40	-	-	LED 850 lm	16 W	3,7
8631 RT/LED-R...	56 822...	...40	-	-	LED 450 lm	16 W	3,7
8631 RT/LED-W...	56 819...	...40	-	-	LED 850 lm	16 W	3,7
8631 RT/150HIT...	58 324...	-	...04	-	1 x HIT 150		4,6
8631 RT/35HIT...	58 325...	-	-	...02	1 x HIT 35		3,7
8631 RT/70HIT...	58 326...	-	-	...02	1 x HIT 70		4,3

Compacte straler met arm (A), rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (RB)



8631 RB-A/LED-W ET

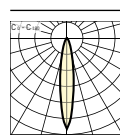
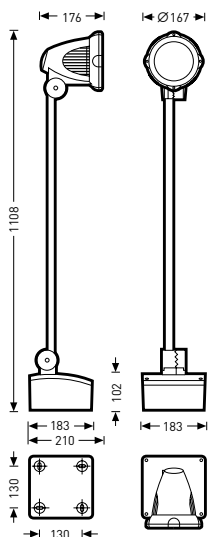
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...ET	...E	...K	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
		...40	...04	...02				
8631 RB-A/LED-W...	56 590...	...40	-	-	-	LED 750 lm	16 W	4,3
8631 RB-A/150HIT...	50 188...	-	...04	-	-	1 x HIT 150		5,7
8631 RB-A/35-90QT12...	50 194...	...40	-	-	-	1 x QT-12 35/50/75/90		5,6
8631 RB-A/35HIT...	50 184...	-	-	...02	-	1 x HIT 35		6,0
8631 RB-A/60-100QT18	50 192...	-	-	-	...10	1 x QT-18 60/75/100		5,5
8631 RB-A/70HIT...	50 186...	-	-	...02	-	1 x HIT 70		6,0
8631 RB-A/TCT13...	50 189...	-	...04	-	-	1 x TC-T 13		5,7
8631 RB-A/TCT18...	50 190...	-	...04	-	-	1 x TC-T 18		5,7

Compacte straler met arm (A), rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling (RE)



8631 RE-A/150HIT E

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...ET	...E	...K	Net	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
		...40	...04	...02			
8631 RE-A/150HIT...	50 187...	-	...04	-	-	1 x HIT 150	5,7
8631 RE-A/35-90QT12...	50 193...	...40	-	-	-	1 x QT-12 35/50/75/90	5,6
8631 RE-A/35HIT...	50 183...	-	-	...02	-	1 x HIT 35	6,0
8631 RE-A/60-100QT18	50 191...	-	-	-	...10	1 x QT-18 60/75/100	5,5
8631 RE-A/70HIT...	50 185...	-	-	...02	-	1 x HIT 70	6,0

Grondpennen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0863 ES	51 344 00	Grondpen	0,5

Mastklemmen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0860 MS	51 343 00	Mastklem	1,5



Bescheragrooster

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0863 G	51 351 00	Bescheragrooster	0,1



Geribde glazen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0863 RG	51 349 00	Geribd glas	0,2



Afschermingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0863 ZB	51 350 00	Cilinderafscherming	0,1



Lamellenkappen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0863 LB	51 352 00	Lamellenafscherming	0,1



Schijnwerper voor aanstraling en vlakverlichting



Toepassingsgebieden

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, licht rond het gebouw, parkeerterreinen, fabriekswegen, havencomplexen, werfinstallaties, opslagplaatsen, containerterreinen, golf-terreinen, loipen, aanstralingen.

Montagewijze

Bevestigingsbeugel uit aluminium voor montage op horizontale vlakken, plafonds en met toebehoren ook op masten.

Optische systemen

Optisch systeem uit geanodiseerd aluminium.

...**LED**... Bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenssystemen.

...**AB**... Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling. Voor de verlichting van straten en pleinen.

...**AM**... Met extreem asymmetrische middelbrede lichtverdeling. Voor de verlichting van pleinen en aanstralingen. Als vlakstraler met uitstralingshoek van 50° [8611...] of 55° [8612...].

...**RB**... Met rotatiesymmetrisch brede lichtuitstraling.

...**RE**... Met rotatiesymmetrisch smalle lichtuitstraling.

...**SB**... Met symmetrische brede lichtverdeling.

...**SE**... Met symmetrische smalle lichtverdeling.

...**SM**... Met symmetrische middelbrede lichtverdeling.

Een licht en filigraan design, robuuste en functionele uitvoeringen – dat zijn de typische kenmerken van de Lumena-schijnwerpers. Maar deze serie heeft nog meer te bieden. Afzonderlijke mastkoppelingen voor enkel of meervoudige uitvoeringen maken de Lumena 400 voorbestemd voor de verlichting van wegen en pleinen.

Accentuerend: Functionele en esthetische verlichting van gebouwen en objecten.

Veilig: Gelijkmatige verlichting van de te verlichten straten en pleinen teneinde een hoge veiligheid te garanderen.

Flexibel: Zeven verschillende uitstralingskarakteristieken voor zo veel mogelijk speelruimte bij de planning.

Duurzaam en robuust: Gaat lang mee, ook in ongunstige omgevingsomstandigheden dankzij het gebruik van hoogwaardige materialen.

Veel keuze: Ruime keuze aan uitrustingsmogelijkheden en optieken biedt veel speelruimte bij de planning.

Ledsysteem

Met 32 hoogvermogenleds.

...**LED-B**... Met blauwe leds.

...**LED-G**... Met groene leds.

...**LED-R**... Met rode leds.

...**LED-W**... Met witte leds.

Armatuurbehuizing

Spotbehuizing uit spuitgietaluminium, kleur wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, gepoedercoat, uiterst weerbestendig.

Schaalaanduiding om de hoekinstelling te vergemakkelijken, vergrendelbaar in stappen van 5°. Afgeschermd met polypropyleen kappen, antracietgrijs, vergelijkbaar met RAL 7016, uiterst weerbestendig.

Vlak afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, afgedicht in gespuitsgiet frame, neerklapbaar en met roeststrijstalen schroeven aan de stralerbehuizing bevestigd.

Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,057 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting voor twee kabels elk 3 x 2,5 mm².

Met twee kabelklemmen M20 voor kabeldiameter 6 mm tot 12 mm als trekontlasting. Eén kabelklem gesloten.

...**K**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

...**ET**... Met elektronische transformator, schakelbaar.

Net Geen hulpapparaten vereist, lamp functioneert direct op netspanning.

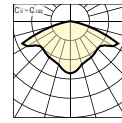
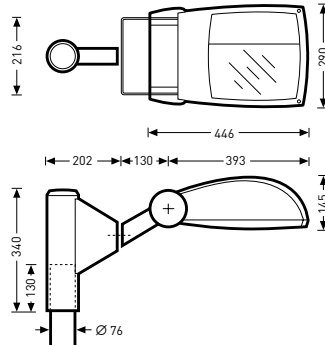


De mooie stralerbehuizing biedt bescherming tegen het indringen van stof en vochtigheid overeenkomstig beschermklasse IP66. Voor installatie- en onderhoudswerken kan de onderkap neergeklapt worden.

Grote zwenkhoek maakt universele bevestiging op horizontale en verticale vlakken of masttraversen mogelijk.



Schijnwerpers voor straten, asymmetrische brede lichtverdeling (AB)



8611 AB/50-70HST K

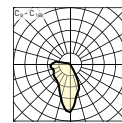
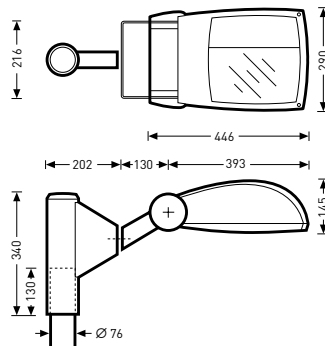
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie ¹⁾	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8611 AB/50-70HST...	47 639...	...02	1 x HST 50/70	7,4

¹⁾Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

Schijnwerpers voor pleinen, asymmetrische middelbrede lichtverdeling (AM)



8611 AM/100HST K

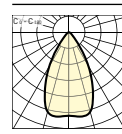
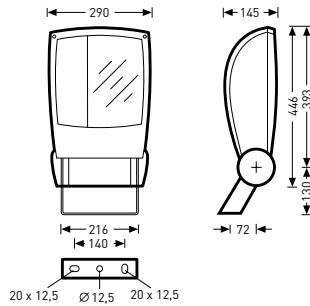
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	3-5 m



Referentie	TOC	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8611 AM/100HST...	13 011...	...02	-	1 x HST 100	8,2
8611 AM/150HIT...	13 012...	...02	-	1 x HIT 150	7,8
8611 AM/150HIT-DE/HST-DE...	13 013...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 150	7,9
8611 AM/150HST...	13 014...	...02	-	1 x HST 150	8,3
8611 AM/35HIT...	13 016...	...02	-	1 x HIT 35	6,9
8611 AM/50-70HST... ¹⁾	13 018...	...02	-	1 x HST 50/70	7,4
8611 AM/500QT-DE	13 017...	-	...10	1 x QT-DE 500	5,8
8611 AM/70HIT...	13 019...	...02	-	1 x HIT 70	7,2
8611 AM/70HIT-DE/HST-DE...	13 020...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 70	7,7

¹⁾Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

Schijnwerpers voor aanstralingen, rotatiesymmetrische brede lichtverdeling (RB)



8611 RB/LED-B ET

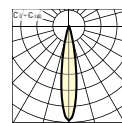
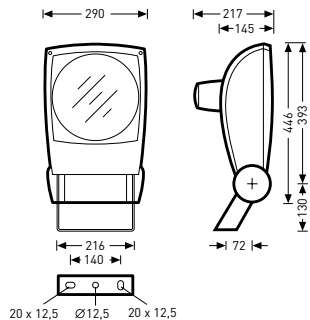
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8611 RB/LED-B...	56 576...	...40	LED 600 lm	38 W	7,4
8611 RB/LED-G...	56 577...	...40	LED 1900 lm	38 W	7,4
8611 RB/LED-R...	56 578...	...40	LED 950 lm	38 W	7,4
8611 RB/LED-W...	56 575...	...40	LED 1900 lm	38 W	7,4

Schijnwerpers voor aanstralingen, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling (RE)



8611 RE/LED-B ET

Beschermcategorie I

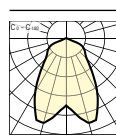
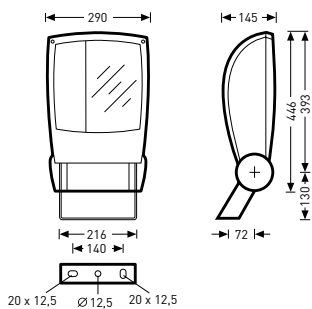
Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...ET ...40	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8611 RE/LED-B...	56 572...	...40	-	LED 600 lm	40 W	7,4
8611 RE/LED-G...	56 573...	...40	-	LED 2000 lm	40 W	7,4
8611 RE/LED-R...	56 574...	...40	-	LED 1000 lm	40 W	7,4
8611 RE/LED-W...	56 571...	...40	-	LED 2000 lm	40 W	7,4
8611 RE/150HIT...	13 022...	-	...02	1 x HIT 150		8,2
8611 RE/35HIT...	13 023...	-	...02	1 x HIT 35		7,3
8611 RE/50-70HST... ¹⁾	13 024...	-	...02	1 x HST 50/70		7,7
8611 RE/70HIT...	13 025...	-	...02	1 x HIT 70		7,6

¹⁾Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

Schijnwerpers voor aanstralingen, symmetrische brede lichtverdeling (SB)



8611 SB/100HST K

Beschermcategorie I

Beschermklasse

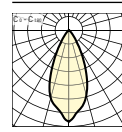
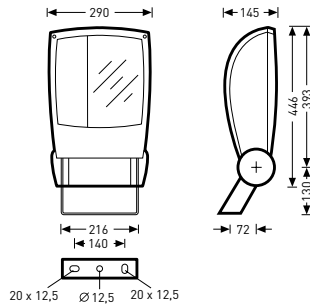
IP66



Referentie	TOC	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8611 SB/100HST...	13 026...	...02	-	1 x HST 100	8,2
8611 SB/150HIT...	13 027...	...02	-	1 x HIT 150	7,8
8611 SB/150HIT-DE/HST-DE...	13 028...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 150	7,9
8611 SB/150HST...	13 029...	...02	-	1 x HST 150	8,3
8611 SB/35HIT...	13 031...	...02	-	1 x HIT 35	6,9
8611 SB/50-70HST... ¹⁾	13 033...	...02	-	1 x HST 50/70	7,4
8611 SB/500QT-DE	13 032...	-	...10	1 x QT-DE 500	5,8
8611 SB/70HIT...	13 034...	...02	-	1 x HIT 70	7,2
8611 SB/70HIT-DE/HST-DE...	13 035...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 70	7,3

¹⁾ Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

Schijnwerpers voor aanstralingen, symmetrische smalle lichtverdeling (SE)



8611 SE/LED-B ET

Beschermcategorie I

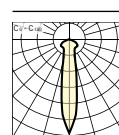
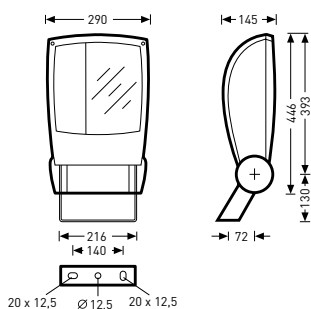
Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...ET ...40	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	Aansluit- vermogen	≈kg
8611 SE/LED-B...	56 580...	...40	-	-	LED 400 lm	31 W	7,4
8611 SE/LED-G...	56 581...	...40	-	-	LED 1400 lm	31 W	7,4
8611 SE/LED-R...	56 582...	...40	-	-	LED 700 lm	31 W	7,4
8611 SE/LED-W...	56 579...	...40	-	-	LED 1400 lm	31 W	7,4
8611 SE/100HST...	13 037...	-	...02	-	1 x HST 100		8,2
8611 SE/150HIT...	13 038...	-	...02	-	1 x HIT 150		7,8
8611 SE/150HIT-DE/HST-DE...	13 039...	-	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 150		7,9
8611 SE/150HST...	13 040...	-	...02	-	1 x HST 150		8,3
8611 SE/35HIT...	13 042...	-	...02	-	1 x HIT 35		6,9
8611 SE/50-70HST... ¹⁾	13 044...	-	...02	-	1 x HST 50/70		7,4
8611 SE/500QT-DE	13 043...	-	-	...10	1 x QT-DE 500		5,8
8611 SE/70HIT...	13 045...	-	...02	-	1 x HIT 70		7,2
8611 SE/70HIT-DE/HST-DE...	13 046...	-	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 70		7,3

¹⁾ Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

Schijnwerpers voor aanstralingen, symmetrische middelbrede lichtverdeling (SM)



8611 SM/100HST K

Beschermcategorie I

Beschermklasse

IP66



Referentie	TOC	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
8611 SM/100HST...	13 048...	...02	-	1 x HST 100	8,2
8611 SM/150HIT...	13 049...	...02	-	1 x HIT 150	7,8
8611 SM/150HIT-DE/HST-DE...	13 050...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 150	7,9
8611 SM/150HST...	13 051...	...02	-	1 x HST 150	8,3
8611 SM/35HIT...	13 053...	...02	-	1 x HIT 35	6,9
8611 SM/50-70HST... ¹⁾	13 055...	...02	-	1 x HST 50/70	7,4
8611 SM/500QT-DE	13 054...	-	...10	1 x QT-DE 500	5,8
8611 SM/70HIT...	13 056...	...02	-	1 x HIT 70	7,2
8611 SM/70HIT-DE/HST-DE...	13 057...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 70	7,3

¹⁾ Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

Mastkoppelingen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	=kg
0860/1/76	22 203 00	Mastkoppeling, 1-voudig	3,2
0860/2/76/180°	22 204 00	Mastkoppeling, 2-voudig, 180°	4,2
0860/2/76/90°	43 829 00	Mastkoppeling, 2-voudig, 90°	4,2
0860/3/76	22 205 00	Mastkoppeling, 3-voudig	5,2
0860/4/76	22 206 00	Mastkoppeling, 4-voudig	6,2

Mastklemmen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	=kg
0860 MS	51 343 00	Mastklem	1,5



Decoratieve mastopzetstukken

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08600 DM/1/76	49 664 00	Decoratief mastopzetstuk, enkelvoudig	12,1
08600 DM/2/76/180°	49 665 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 180°	17,2
08600 DM/2/76/90°	49 674 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 90°	18,8
08600 DM/3/76	49 675 00	Decoratief mastopzetstuk, drievoudig	24,5

Decoratieve wandbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08600 DWB	49 670 00	Decoratieve wandbevestiging	12,1

Antiverblindingskleppen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0861 BK	22 196 00	Antiverblindingsklep, voor montage op het toebehorenframe	0,4

Antiverblindingslamellen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0861 BLS	22 197 00	Antiverblindingslamel, onbuigzaam, voor montage op het toebehorenframe	0,5

Beschermrooster



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0861 G	48 086 00	Beschermrooster, voor montage op het toebehorenframe	0,3

Toebehorenframe

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0861 ZR	22 202 00	Toebehorenframe	0,5



Schijnwerpers voor straten en pleinen

**Toepassingsgebieden**

Voetgangerszones, winkelcentra, galerijen, licht rond het gebouw, parkeerterreinen, fabriekswegen, havencomplexen, werfinstallaties, opslagplaatsen, containerterreinen, krachtcentrale-installaties, golfterreinen, loipen, aanstralingen.

Montagewijze

Bevestigingsbeugel uit aluminium voor montage op horizontale vlakken, plafonds en met toebehoren ook op masten.

Optische systemen

Optisch systeem uit geanodiseerd aluminium.

...**AB**... Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling.

...**AM**... Met extreem asymmetrische middelbrede lichtverdeling. Voor de verlichting van pleinen en aanstralingen. Als vlakstraler met uitstralingshoek van 50° (8611...)
of 55° (8612...)

...**RE**... Met rotatiesymmetrisch smalle lichtuitstraling.

...**SB**... Met symmetrische brede lichtverdeling.

...**SE**... Met symmetrische smalle lichtverdeling.

...**SM**... Met symmetrische middelbrede lichtverdeling.

Armatuurbehuizing

Spotbehuizing uit spuitgietaluminium, kleur: wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, gepoedercoat, uiterst weerbestendig.

Schaalaanduiding om de hoekinstelling te vergemakkelijken, vergrendelbaar in stappen van 5°. Afgeschermd met polypropyleen kappen, antracietgrijs, vergelijkbaar met RAL 7016, uiterst weerbestendig.

Vlak afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, afgedicht in gespuitsgiet frame, neerklapbaar en met roestvrijstalen schroeven aan de stralerbehuizing bevestigd.

Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,108 \text{ m}^2$.

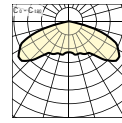
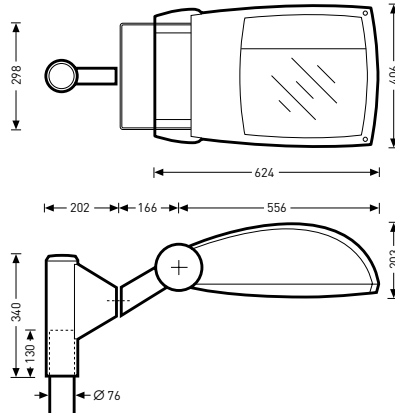
Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting voor twee kabels elk 3 x 2,5 mm². Met twee kabelklemmen M20 voor kabeldiameter 6 mm tot 12 mm als trekontlasting. Eén kabelklem gesloten.

...**K**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

Net Geen hulpapparaten vereist, lamp functioneert direct op netspanning.

Schijnwerpers voor straten, asymmetrische brede lichtverdeling (AB)



8621 AB/100-150HST K

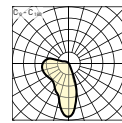
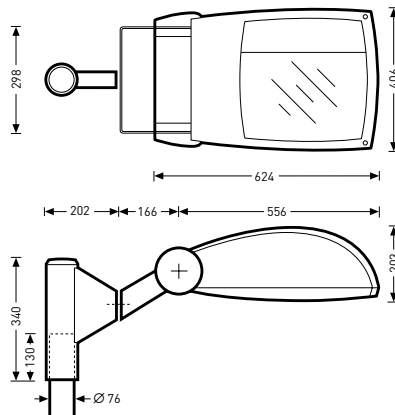
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	5-8 m



Referentie ¹⁾	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8621 AB/100-150HST...	47 640...	...02	1 x HST 100/150	13,5

¹⁾ Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

Schijnwerpers voor pleinen, asymmetrische middelbrede lichtverdeling (AM)



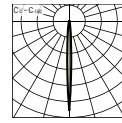
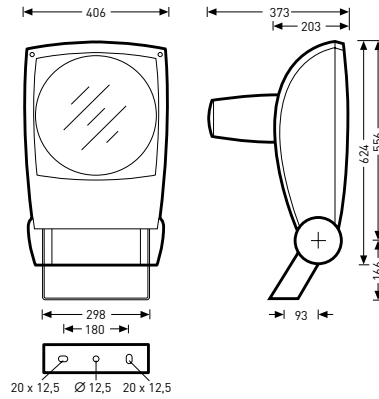
8621 AM/1000QT-DE

Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP66
Lichtpunthoogte	5-8 m



Referentie	TOC	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8621 AM/1000QT-DE	13 059...	-	...10	1 x QT-DE 1000	11,5
8621 AM/250HIT-DE...	13 061...	...02	-	1 x HIT-DE 250	14,5
8621 AM/250HIT/HST...	13 060...	...02	-	1 x HST/HIT 250	14,7
8621 AM/250HST-DE...	13 063...	...02	-	1 x HST-DE 250	14,5
8621 AM/400HIT-DE/HST-DE...	13 065...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 400	16,7
8621 AM/400HIT/HST...	13 064...	...02	-	1 x HST/HIT 400	16,9
8621 AM/600HST...	49 440...	...02	-	1 x HST 600	18,5

Schijnwerpers voor aanstralingen, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling (RE)



8621 RE/100-150HST K

Beschermcategorie I

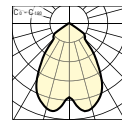
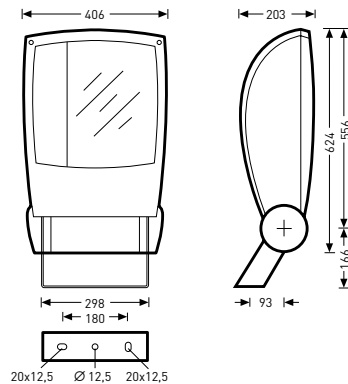
Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8621 RE/100-150HST... ¹⁾	13 068...	...02	1 x HST 100/150	14,4
8621 RE/250HIT/HST...	13 069...	...02	1 x HST/HIT 250	15,4
8621 RE/400HIT/HST...	13 071...	...02	1 x HST/HIT 400	17,6

¹⁾ Omsteekbaar voorschakelapparaat, bij levering op laag vermogen aangesloten

Schijnwerpers voor aanstralingen, symmetrische brede lichtverdeling (SB)



8621 SB/1000QT-DE

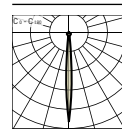
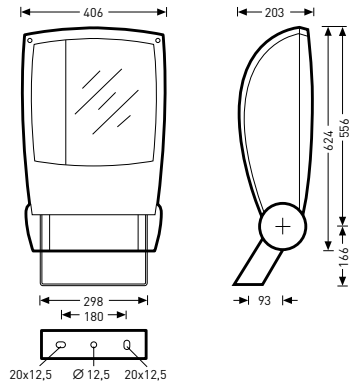
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8621 SB/1000QT-DE	13 073...	-	...10	1 x QT-DE 1000	11,5
8621 SB/250HIT-DE...	13 075...	...02	-	1 x HIT-DE 250	14,5
8621 SB/250HIT/HST...	13 074...	...02	-	1 x HST/HIT 250	14,7
8621 SB/250HST-DE...	13 077...	...02	-	1 x HST-DE 250	14,5
8621 SB/400HIT-DE/HST-DE...	13 079...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 400	16,7
8621 SB/400HIT/HST...	13 078...	...02	-	1 x HST/HIT 400	16,9
8621 SB/600HST...	49 441...	...02	-	1 x HST 600	18,5

Schijnwerpers voor aanstralingen, symmetrische smalle lichtverdeling (SE)



8621 SE/1000QT-DE

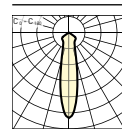
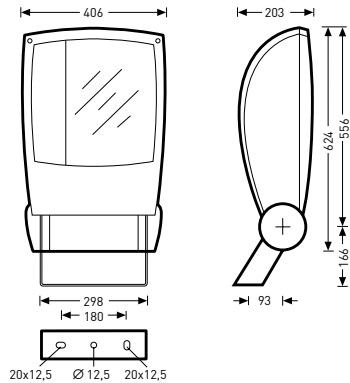
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8621 SE/1000QT-DE	13 082...	-	...10	1 x QT-DE 1000	11,5
8621 SE/250HIT-DE...	13 084...	...02	-	1 x HIT-DE 250	14,5
8621 SE/250HIT/HST...	13 083...	...02	-	1 x HST/HIT 250	14,7
8621 SE/250HST-DE...	13 086...	...02	-	1 x HST-DE 250	14,5
8621 SE/400HIT-DE/HST-DE...	13 088...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 400	16,7
8621 SE/400HIT/HST...	13 087...	...02	-	1 x HST/HIT 400	16,9
8621 SE/600HST...	49 442...	...02	-	1 x HST 600	18,5

Schijnwerpers voor aanstralingen, symmetrische middelbrede lichtverdeling (SM)



8621 SM/1000QT-DE

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP66



Referentie	TOC	...K ...02	Net ...10	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8621 SM/1000QT-DE	13 091...	-	...10	1 x QT-DE 1000	11,5
8621 SM/250HIT-DE...	13 093...	...02	-	1 x HIT-DE 250	14,5
8621 SM/250HST-DE...	13 095...	...02	-	1 x HST-DE 250	14,5
8621 SM/400HIT-DE/HST-DE...	13 097...	...02	-	1 x HIT-DE/HST-DE 400	16,7
8621 SM/400HIT/HST...	13 096...	...02	-	1 x HST/HIT 400	16,9
8621 SM/600HST...	49 443...	...02	-	1 x HST 600	18,5

Mastkoppelingen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0860/1/76	22 203 00	Mastkoppeling, 1-voudig	3,2
0860/2/76/180°	22 204 00	Mastkoppeling, 2-voudig, 180°	4,2
0860/2/76/90°	43 829 00	Mastkoppeling, 2-voudig, 90°	4,2
0860/3/76	22 205 00	Mastkoppeling, 3-voudig	5,2
0860/4/76	22 206 00	Mastkoppeling, 4-voudig	6,2

Decoratieve mastopzetstukken



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08600 DM/1/76	49 664 00	Decoratief mastopzetstuk, enkelvoudig	12,1
08600 DM/2/76/180°	49 665 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 180°	17,2
08600 DM/2/76/90°	49 674 00	Decoratief mastopzetstuk, tweevoudig, 90°	18,8
08600 DM/3/76	49 675 00	Decoratief mastopzetstuk, drievoudig	24,5

Decoratieve wandbevestigingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
08600 DWB	49 670 00	Decoratieve wandbevestiging	12,1

Antiverblindingskleppen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0862 BK	22 207 00	Antiverblindingsklep, voor montage op het toebehorenframe	0,4

Antiverblindingslamellen



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0862 BLS	22 208 00	Antiverblindingslamel, onbuigzaam, voor montage op het toebehorenframe	0,5



Beschermrooster

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0862 G	48 085 00	Beschermrooster, voor montage op het toebehorenframe	0,4

Geribde glazen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0862 RG	58 991 00	Geribd glas, voor montage op het toebehorenframe	0,8

Toebehorenframe



Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0862 ZR	22 213 00	Toebehorenframe	0,7

Vlakstralers



Van open terrein tot gevelaanstraling. De Lumena Star LED past zich perfect aan aan haar toepassingsgebied. Ook bestaande, inefficiënte schijnwerpersystemen kunnen snel en eenvoudig vervangen worden. Dankzij de hoge energiebesparing, de lange levensduur en de geringe onderhoudsbehoefte is de Lumena Star LED binnen de kortste keren terugverdiend. De innovatieve spiegeloptiek die zorgt voor aangenaam en verblindingsvrij licht, levert overtuigende lichtkwaliteit.

Eén straler. Vele mogelijkheden: De Lumena Star LED past zich met verschillende vermogens en lichtstromen van 12.000 tot 24.000 lumen aan aan het toepassingsgebied: van open terrein tot gevelaanstraling.

Eenvoudig gerenoveerd. Snel bespaard: In vergelijking met een traditionele verlichtingsinstallatie maakt de Lumena Star LED een aanzienlijke energiebesparing mogelijk die kan oplopen tot 40 %. Om de renovatie nog gemakkelijker te maken, kunnen de aanwezige aansluitpunten en masten probleemloos verder gebruikt blijven worden.

Optimale efficiëntie. Voor lage werkingskosten: De Lumena Star LED combineert een hoge energie-efficiëntie met een lange levensduur en een geringe onderhoudsbehoefte. Optionele functies als vermogensbeperking en lichtmanagement-systemen leveren bijkomend energiebesparingspotentieel.

Innovatieve techniek. Excellente lichtkwaliteit: Aangenaam, verblindingsvrij en zonder storende lichtemissies. Door de innovatieve spiegeloptiek garandeert de Lumena Star een excellente lichtkwaliteit.

Toepassingsgebieden

Containerterreinen, grote bouwplaatsen, havencomplexen, opslagplaatsen, terminals, parkeerterreinen, krachtcentrale-installaties, sportterreinen, aanstralingen.

Montagewijze

Voor de montage op horizontale vlakken, plafonds en met toebehoren ook op masten.
Bevestigingsbeugel uit verzinkt staal.

Optische systemen

Met een spiegeloptiek uit lichttechnisch hoogefficiënt aluminium voor een maximaal rendement en een lage verblindings. Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling. Maximale lichtsterkte in de uitstralingshoek 55 °.

Ledsysteem

Specifieke parameters voor het opgeven van de levensduur van de leds: L80/B10, levensduur 50.000 bedrijfsuren.

---650--- Kleurweergave-index Ra > 60,
lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 5000 K.
---740--- Kleurweergave-index Ra > 70,
lichtkleur neutraalwit (nw), kleurtemperatuur 4000 K.

Armatuurbehuizing

Armatuurbehuizing en afdekgasdrager uit spuitgiet-aluminium. Afdekgas uit vlak enkelvoudig veiligheidsglas in het dragerframe bevestigd. Dichtingen uit zwavelvrij, synthetisch rubber EPDM.

Kleur: wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.

De ruimtelijke scheiding tussen het aansluitcompartiment en het optisch systeem resulteert in een geoptimaliseerd warmtebeheer van de armatuur.

Elektrische uitvoering

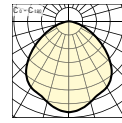
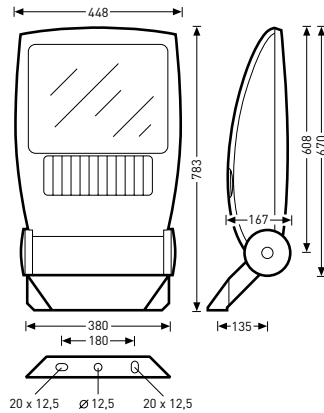
Apparatendrager gereedschaploos uitneembaar en verwisselbaar. Het aansluitcompartiment is voorbereid voor installatie achteraf van lichtbeheercomponenten.

Bijkomende uitrusting

---LR--- Met vermogensbeperking tot 50% van de armatuurlichtstroom bij uitschakeling van een stuurfase.

---LRA--- Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h), verdeeld rond een iedere dag opnieuw bepaald middelpunt van de inschakelduur.

Vlakstraler, asymmetrische lichtverdeling



Lumena Star 70-AM1R/12000-650 G1 ET

Beschermcategorie I

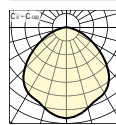
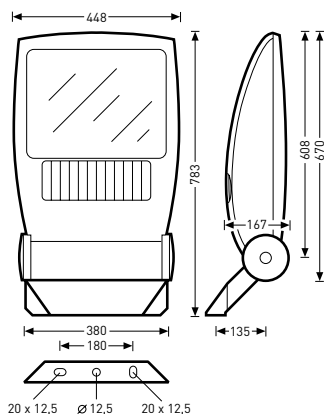
Beschermklasse IP66

Lichtpunthoogte 10 - 16 m



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Lumena Star 70-AM1R/12000-650 G1...	63 435...	...40	LED 12000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/12000-740 G1...	63 427...	...40	LED 12000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/13500-650 G1...	63 436...	...40	LED 13500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/13500-740 G1...	63 428...	...40	LED 13500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/15000-650 G1...	63 437...	...40	LED 15000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/15000-740 G1...	63 429...	...40	LED 15000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/16500-650 G1...	63 438...	...40	LED 16500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/16500-740 G1...	63 430...	...40	LED 16500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/18000-650 G1...	63 439...	...40	LED 18000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/18000-740 G1...	63 431...	...40	LED 18000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/20000-650 G1...	63 440...	...40	LED 20000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/20000-740 G1...	63 432...	...40	LED 20000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/22000-650 G1...	63 441...	...40	LED 22000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R/24000-650 G1...	63 442...	...40	LED 24000 lm	16,0

Vlakstraler, asymmetrische lichtverdeling



Lumena Star 70-AM1R-LR/12000-650 G1 ET

Beschermcategorie I

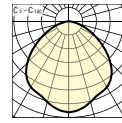
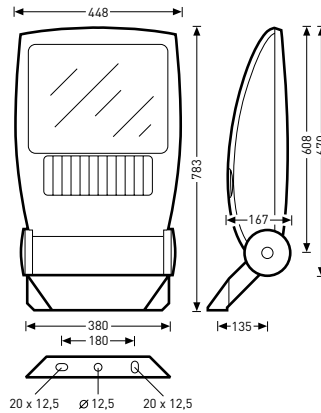
Beschermklasse IP66

Lichtpunthoogte 10 - 16 m



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
Lumena Star 70-AM1R-LR/12000-650 G1...	63 453...	...40	LED 12000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/12000-740 G1...	63 445...	...40	LED 12000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/13500-650 G1...	63 454...	...40	LED 13500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/13500-740 G1...	63 446...	...40	LED 13500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/15000-650 G1...	63 455...	...40	LED 15000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/15000-740 G1...	63 447...	...40	LED 15000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/16500-650 G1...	63 456...	...40	LED 16500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/16500-740 G1...	63 448...	...40	LED 16500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/18000-650 G1...	63 457...	...40	LED 18000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/18000-740 G1...	63 449...	...40	LED 18000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/20000-650 G1...	63 458...	...40	LED 20000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/20000-740 G1...	63 450...	...40	LED 20000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/22000-650 G1...	63 459...	...40	LED 22000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LR/24000-650 G1...	63 460...	...40	LED 24000 lm	16,0

Vlakstraler, asymmetrische lichtverdeling



Lumena Star 70-AM1R-LRA/12000-650 G1 ET

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP66

Lichtpunthoogte 10 - 16 m



Referentie	TOC	...ET ...40	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Lumena Star 70-AM1R-LRA/12000-650 G1...	63 471...	...40	LED 12000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/12000-740 G1...	63 463...	...40	LED 12000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/13500-650 G1...	63 472...	...40	LED 13500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/13500-740 G1...	63 464...	...40	LED 13500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/15000-650 G1...	63 473...	...40	LED 15000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/15000-740 G1...	63 465...	...40	LED 15000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/16500-650 G1...	63 474...	...40	LED 16500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/16500-740 G1...	63 466...	...40	LED 16500 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/18000-650 G1...	63 475...	...40	LED 18000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/18000-740 G1...	63 467...	...40	LED 18000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/20000-650 G1...	63 476...	...40	LED 20000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/20000-740 G1...	63 468...	...40	LED 20000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/22000-650 G1...	63 477...	...40	LED 22000 lm	16,0
Lumena Star 70-AM1R-LRA/24000-650 G1...	63 478...	...40	LED 24000 lm	16,0

Vlakstralers



Toepassingsgebieden

Sportpleinen, tennisterreinen, zwembaden, ijshallen, golfterreinen, skipisten, vliegtuighallen, bouwplaatsen, havencomplexen, werfinstallaties, opslagplaatsen, containerterreinen, krachtcentrale-installaties, steengroeven en dagbouw, hoge sporthallen, fabriekshallen, beurshallen.

Montagewijze

Bevestigingsbeugel uit verzinkt staal, traploos verstelbaar, voor staande en gependelde montage van de schijnwerper.

Optische systemen

Optisch systeem uit reflectieversterkend, geanodiseerd aluminium voor horizontale positionering als vlakstraler.

---**AB**--- Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling. Uitstralingshoek 65°.

---**AM**--- Met asymmetrische middelbrede lichtverdeling. Uitstralingshoek 65°.

---**AT**--- Met diepe asymmetrische lichtverdeling. Uitstralingshoek 65°.

---**AN**--- Met nabije asymmetrische lichtverdeling. Uitstralingshoek 40°.

Armatuurbehuizing

Schijnwerperbehuizing uit gelaste aluminium plaat en aan de achterzijde inspectieluik uit gietaluminium, kleur wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.

Inspectieluik stevig bevestigd aan de behuizing met vier schroeven uit roestvrij staal. Met gemonteerde fitting en reflectorcomponenten. Inclusief thermisch gescheiden ontstekerbehuizing uit gietaluminium. Lampvervangingsmogelijkheid na het verwijderen van het inspectieluik. Het luik kan in onderhoudspositie aan de schijnwerperbehuizing gehangen worden.

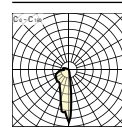
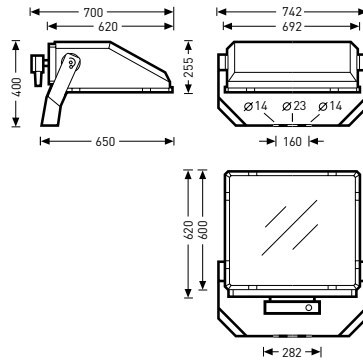
Afdekglas uit enkelvoudig veiligheidsglas geïntegreerd in de behuizing door middel van siliconendichting en stevig bevestigd door middel van sluitingen uit roestvrij staal. Windweerstandsoppervlak $F_w = 0,187 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Elektrische aansluiting op een in de ontstekerbehuizing geïntegreerde stekkerverbinding met 4-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm² en kabelklemmen voor kabeldiameter 6-12 mm.

---**WZ**--- Met opgebouwd intelligent ontstekingsbeheersysteem voor een onmiddellijke warme herontsteking van de lamp na een stroomonderbreking. Automatische veiligheidsschakeling en End-of-Life-detectie verhinderen een abnormale lampwerking en beschermen de armatuurcomponenten. De ontsteker is aangebracht aan de buitenzijde van het inspectieluik. Elektrische aansluiting van de schijnwerper in het ontstekingsapparaat op 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 4 mm². Met kabelklem M20 voor kabeldiameter 8 tot 13 mm. Voor het gebruik van de schijnwerper zijn andere componenten vereist.

Vlakstraler, asymmetrische brede lichtverdeling (AB)



8661 AB/1000HIT-DE

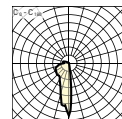
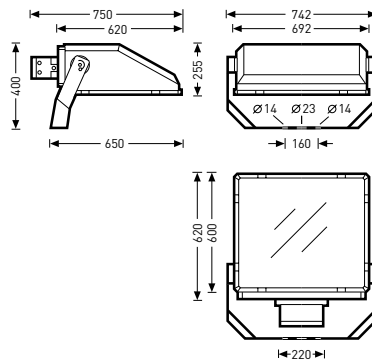
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuur-lichtstroom	≈kg
8661 AB/1000HIT-DE	51 712...	...50	1 x HIT-DE 1000	19,0
8661 AB/1000HST/HIT	51 702...	...50	1 x HST 1000 1 x HIT 1000	18,5
8661 AB/2000HIT	51 709...	...50	1 x HIT 2000/8,8 A 1 x HIT 2000/10,3 A	18,7
8661 AB/2000HIT-DE	51 720...	...50	1 x HIT-DE 2000	19,0
8661 AB/2000HIT-DE32	51 728...	...50	1 x HIT-DE32 2000	19,0
8661 AB/2000HIT-I	51 706...	...50	1 x HIT-I 2000/8,8 A 1 x HIT-I 2000/10,3 A	18,0
8661 AB/600HST	51 699...	...50	1 x HST 600	18,5

Vlakstraler, asymmetrische brede lichtverdeling (AB), met warme herontsteking (WZ)



8661 AB-WZ/1000HIT-DE

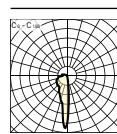
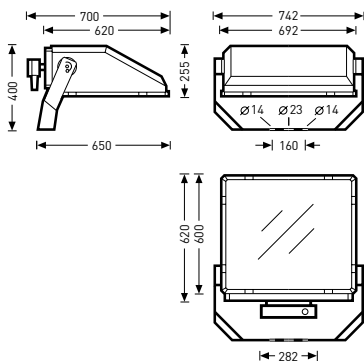
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuur-lichtstroom	≈kg
8661 AB-WZ/1000HIT-DE	51 716...	...50	1 x HIT-DE 1000	22,3
8661 AB-WZ/2000HIT-DE	51 724...	...50	1 x HIT-DE 2000	22,3

Vlakstraler, asymmetrische middelbrede lichtverdeling (AM)



8661 AM/1000HIT-DE

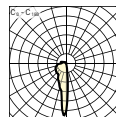
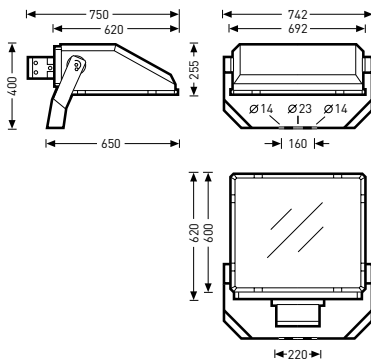
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
8661 AM/1000HIT-DE	51 711...	...50	1 x HIT-DE 1000	19,0
8661 AM/1000HST/HIT	51 701...	...50	1 x HST 1000 1 x HIT 1000	18,5
8661 AM/2000HIT	51 708...	...50	1 x HIT 2000/8,8 A 1 x HIT 2000/10,3 A	18,7
8661 AM/2000HIT-DE	51 719...	...50	1 x HIT-DE 2000	19,0
8661 AM/2000HIT-DE32	51 727...	...50	1 x HIT-DE32 2000	19,0
8661 AM/2000HIT-I	51 705...	...50	1 x HIT-I 2000/8,8 A 1 x HIT-I 2000/10,3 A	18,0
8661 AM/600HST	51 698...	...50	1 x HST 600	18,5

Vlakstraler, asymmetrische middelbrede lichtverdeling (AM), met warme herontsteking (WZ)



8661 AM-WZ/1000HIT-DE

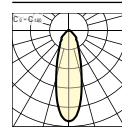
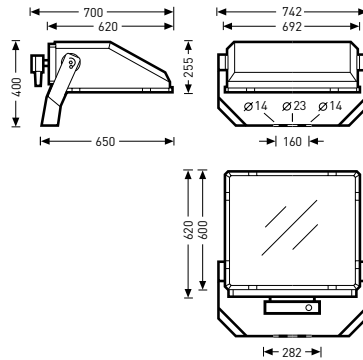
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuur- lichtstroom	=kg
8661 AM-WZ/1000HIT-DE	51 715...	...50	1 x HIT-DE 1000	22,3
8661 AM-WZ/2000HIT-DE	51 723...	...50	1 x HIT-DE 2000	22,3

Vlakstraler, asymmetrische nabije lichtverdeling (AN)



8661 AN/1000HIT-DE

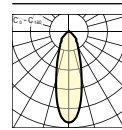
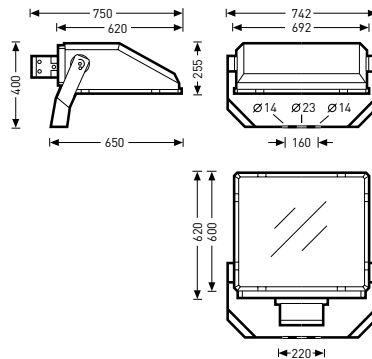
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8661 AN/1000HIT-DE	51 714...	...50	1 x HIT-DE 1000	19,0
8661 AN/1000HST/HIT	51 704...	...50	1 x HST 1000 1 x HIT 1000	18,5
8661 AN/2000HIT-DE	51 722...	...50	1 x HIT-DE 2000	19,0
8661 AN/2000HIT-DE32	51 730...	...50	1 x HIT-DE32 2000	19,0

Vlakstraler, asymmetrische nabije lichtverdeling (AN), met warme herontsteking (WZ)



8661 AN-WZ/1000HIT-DE

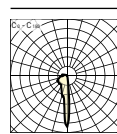
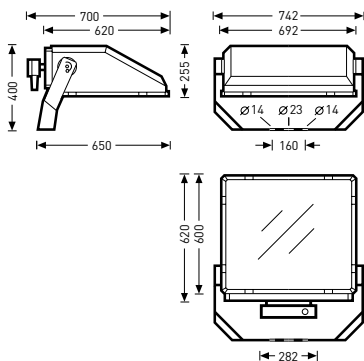
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
8661 AN-WZ/1000HIT-DE	51 718...	...50	1 x HIT-DE 1000	22,3
8661 AN-WZ/2000HIT-DE	51 726...	...50	1 x HIT-DE 2000	22,3

Vlakstraler, asymmetrische diepe lichtverdeling (AT)



8661 AT/1000HIT-DE

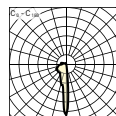
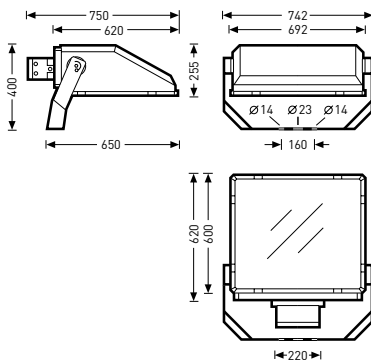
Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuur-lichtstroom	=kg
8661 AT/1000HIT-DE	51 713...	...50	1 x HIT-DE 1000	19,0
8661 AT/1000HST/HIT	51 703...	...50	1 x HST 1000 1 x HIT 1000	18,5
8661 AT/2000HIT	51 710...	...50	1 x HIT 2000/8,8 A 1 x HIT 2000/10,3 A	18,7
8661 AT/2000HIT-DE	51 721...	...50	1 x HIT-DE 2000	19,0
8661 AT/2000HIT-DE32	51 729...	...50	1 x HIT-DE32 2000	19,0
8661 AT/2000HIT-I	51 707...	...50	1 x HIT-I 2000/8,8 A 1 x HIT-I 2000/10,3 A	18,0
8661 AT/600HST	51 700...	...50	1 x HST 600	18,5

Vlakstraler, asymmetrische diepe lichtverdeling (AT), met warme herontsteking (WZ)



8661 AT-WZ/1000HIT-DE

Beschermcategorie I

Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	Bijkomende componenten vereist ...50	Lampen / Armatuur-lichtstroom	=kg
8661 AT-WZ/1000HIT-DE	51 717...	...50	1 x HIT-DE 1000	22,3
8661 AT-WZ/2000HIT-DE	51 725...	...50	1 x HIT-DE 2000	22,3

Draagconstructies

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
TW1/114	27 854 00	Draagconstructie voor 1 schijnwerper	3,0
TW2/114	27 856 00	Draagconstructie voor 2 schijnwerpers	12,0
TW3-4/114	27 858 00	Draagconstructie voor 3-4 schijnwerpers	19,0

Afschermingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0866 AS	51 677 00	Afscherming	1,7

Apparatenbehuizingen

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0860 GK/1/1000HI/HS K	52 483 02	Apparatenbehuizing voor 1xHI/HS 1000	18,1
0860 GK/1/2000HI/10,3A K	52 485 02	Apparatenbehuizing voor 1xHI 2000/10,3 A	25,4
0860 GK/1/2000HI/8,8A K	52 487 02	Apparatenbehuizing voor 1xHI 2000	25,4
0860 GK/1/600HST K	52 489 02	Apparatenbehuizing voor 1 x HST 600	14,7
0860 GK/2/1000HI/HS KK	52 491 09	Apparatenbehuizing voor 2xHI/HS 1000	36,7
0860 GK/2/2000HI/10,3A KK	52 493 09	Apparatenbehuizing voor 2xHI 2000/10,3 A	51,3
0860 GK/2/2000HI/8,8A KK	52 495 09	Apparatenbehuizing voor 2 x HI 2000	51,3
0860 GK/2/600HST KK	52 497 09	Apparatenbehuizing voor 2 x HST 600	29,3

Individuele componenten

Referentie	TOC	Beschrijving toebehoren	≈kg
0860 VE/600 HS K	58 315 00	Voor mastinbouw Estadia 600HST	11,0
0860 VE/1000HI/HS K	58 316 00	Voor mastinbouw Estadia 1000HIT / Estadia 1000HST	15,2
0860 VE/2000HI/8,8A/380V/400V/420V K	58 318 00	Voor mastinbouw Estadia 2000HIT / 8,8 A	20,1
0860 VE/2000HI/10,3A/380V/400V/420V K	58 317 00	Voor mastinbouw Estadia 2000HIT / 10,3 A	22,7

Schijnwerpers



De schijnwerperserie Combial wordt gekenmerkt door een compacte en robuuste vormgeving. Drie formaten, verschillende stralingskarakteristieken en lampvermogens maken een breed toepassingspectrum mogelijk en bieden speelruimte bij de vormgeving. De hoogwaardige afwerking en techniek, gekoppeld aan spuitgietaluminium en enkelvoudig veiligheidsglas, verzekeren de duurzaamheid.

Tijdloos: Het functionele design maakt een stijlvolle toepassing op privé of openbaar gebied mogelijk.

Duurzaam: De uitstekende afwerkingskwaliteit en robuuste techniek garanderen een lange levensduur.

Flexibel: De zwenkbare bevestigingsbeugel en keuze uit verschillende stralingskarakteristieken en lampvermogens bieden veel speelruimte bij de vormgeving.

Eenvoudig en snel: Dankzij de bevestigingsbeugel is de armatuur in een handomdraai gemonteerd.

Onderhoudsvriendelijk: De snelsluittechniek maakt een probleemloze lampvervangning mogelijk.

Toepassingsgebieden

Bouwplaatsen, havencomplexen, werfinstallaties, opslagplaatsen, containerterreinen, krachtcentrale-installaties, aanstralingen.

Montagewijze

Zwenkbare bevestigingsbeugel voor gependelde en staande montage.

Optische systemen

Aluminium reflector met reflectieversterkend gecoat oppervlak.

...**AS**... Met asymmetrische lichtverdeling.

...**SM**... Met symmetrische middelbrede lichtverdeling.

Armatuurbehuizing

Spotbehuizing uit spuitgietaluminium, Kleur zwart, vergelijkbaar met RAL 9005.

Afdekglas uit enkelvoudig veiligheidsglas.

Combial...70... / Combial...150... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,09 \text{ m}^2$.

Combial...250... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,130 \text{ m}^2$.

Combial...400... Windweerstandsooppervlak $F_w = 0,190 \text{ m}^2$.

Elektrische uitvoering

Gereedschaploze lampvervangning door snelsluittechniek.

M20 kabelwartel voor kabeldiameter 9-12 mm. Elektrische aansluiting door middel van bijgevoegde 3-polige kabelverbinding voor bedrading tot 2,5 mm².

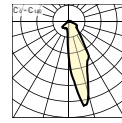
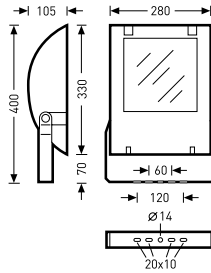
...**K**... Met inductief voorschakelapparaat, parallel gecompenseerd.

Inclusief lamp(en)

...**TW...ww** Lampen met kleurtemperatuur 3000 K meegeleverd.

...**TW...nw** Lampen met kleurtemperatuur 4000 K meegeleverd.

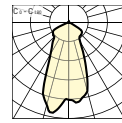
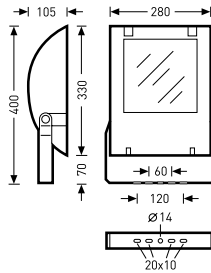
Schijnwerpers, asymmetrische lichtverdeling (AS), inclusief lamp



Combial AS/1x150HIT-DE K TW nw	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65
  	

Referentie	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Combial AS/1x150HIT-DE...TW nw	60 250...	...02	1 x HIT-DE 150	5,2
Combial AS/1x150HST-DE...TW ww	60 254...	...02	1 x HST-DE 150	5,2
Combial AS/1x70HIT-DE...TW nw	60 249...	...02	1 x HIT-DE 70	4,7
Combial AS/1x70HST-DE...TW ww	60 253...	...02	1 x HST-DE 70	4,7

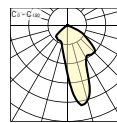
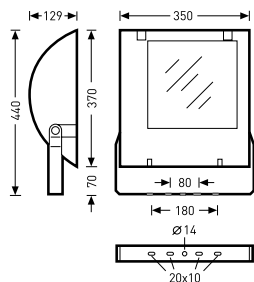
Schijnwerpers, symmetrische middelbrede lichtverdeling (SM), inclusief lamp



Combial SM/1x150HIT-DE K TW nw	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65
  	

Referentie	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Combial SM/1x150HIT-DE...TW nw	60 248...	...02	1 x HIT-DE 150	5,2
Combial SM/1x150HST-DE...TW ww	60 252...	...02	1 x HST-DE 150	5,2
Combial SM/1x70HIT-DE...TW nw	60 247...	...02	1 x HIT-DE 70	4,7
Combial SM/1x70HST-DE...TW ww	60 251...	...02	1 x HST-DE 70	4,7

Schijnwerpers, asymmetrische lichtverdeling (AS), inclusief lamp

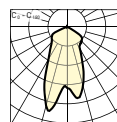
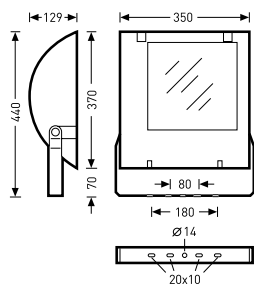


Combial AS/1x250HIT K TW nw
 Beschermcategorie I
 Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Combial AS/1x250HIT...TW nw	60 255...	...02	1 x HIT 250	7,8
Combial AS/1x250HST...TW ww	60 259...	...02	1 x HST 250	7,8

Schijnwerpers, symmetrische middelbrede lichtverdeling (SM), inclusief lamp

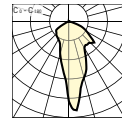
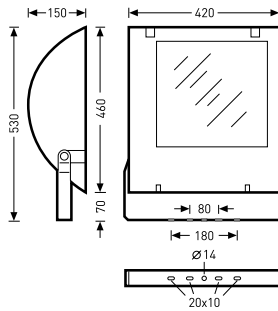





Combial SM/1x250HIT K TW nw
 Beschermcategorie I
 Beschermklasse IP65



Referentie	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Combial SM/1x250HIT...TW nw	60 257...	...02	1 x HIT 250	7,8
Combial SM/1x250HST...TW ww	60 261...	...02	1 x HST 250	7,8

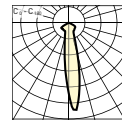
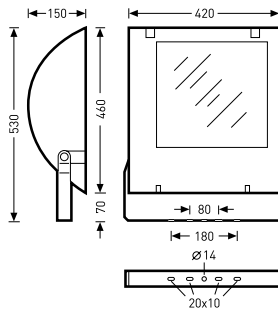
Schijnwerpers, asymmetrische lichtverdeling (AS), inclusief lamp






Combial AS/1x400HIT K TW nw	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65
  	

Referentie	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Combial AS/1x400HIT...TW nw	60 256...	...02	1 x HIT 400	12,0
Combial AS/1x400HST...TW ww	60 260...	...02	1 x HST 400	12,0

Schijnwerpers, symmetrische middelbrede lichtverdeling (SM), inclusief lamp



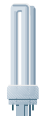
Combial SM/1x400HIT K TW nw	
Beschermcategorie	I
Beschermklasse	IP65
  	

Referentie	TOC	...K ...02	Lampen / Armatuur- lichtstroom	≈kg
Combial SM/1x400HIT...TW nw	60 258...	...02	1 x HIT 400	12,0
Combial SM/1x400HST...TW ww	60 262...	...02	1 x HST 400	12,0

Referentie	TOC	=kg
Reservekap		
Kap 8772, 9172 reserveonderdeel	28 715 00	1,1
Kap 9301K reserveonderdeel	61 890 00	0,9
Kap 9311/9312 reserveonderdeel	28 757 00	1,3
Kap 9701/9702 reserveonderdeel	59 407 00	0,4
Kap 9711/9712 reserveonderdeel	28 773 00	0,6
Kap 9721/9722 reserveonderdeel	28 775 00	0,8
Kap 9721/9722 PC reserveonderdeel	48 109 00	0,8
Kap 9800 reserveonderdeel	28 788 00	1,1
Kap 9830/9860 reserveonderdeel	28 789 00	1,2
Kap 9850 reserveonderdeel	28 794 00	1,3
Reserveglas		
Vlakglas 9701 SG/9702 SG reserveonderdeel	59 408 00	1,0
Vlakglas 9711 SG/9712 SG reserveonderdeel	26 378 00	1,1
Vlakglas 9721 SG/9722 SG reserveonderdeel	26 379 00	1,6



Lamp-type	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM referentie	EVG Φ (lm)*	Philips referentie	EVG Φ (lm)*	Lamp-voet
	W	mm	mm	≥						
T26	36	1200	26	ww	80	L 36W/827	3350	TL-D S80 36W/827	3350	G13
T26	36	1200	26	ww	80	L 36W/830	3350	TL-D S80 36W/830	3350	G13
T26	36	1200	26	nw	80	L 36W/840	3350	TL-D S80 36W/840	3350	G13
T26	36	1200	26	tw	90	L 36W/954	2850	TL-D 90 De Luxe 36W/950	2800	G13
T26	36	1200	26	tw	90	L 36W/965	2850	TL-D 90 De Luxe 36W/965	2800	G13
T26	58	1500	26	ww	80	L 58W/827	5200	TL-D S80 58W/827	5200	G13
T26	58	1500	26	ww	80	L 58W/830	5200	TL-D S80 58W/830	5200	G13
T26	58	1500	26	nw	80	L 58W/835	5200	-	-	G13
T26	58	1500	26	nw	80	L 58W/840	5200	TL-D S80 58W/840	5200	G13
T26	58	1500	26	tw	80	L 58W/865	5000	TL-D S80 58W/865	5000	G13
T26	58	1500	26	tw	80	L 58W/880	4900	-	-	G13
T26	58	1500	26	ww	90	L 58W/930	4350	TL-D 90 De Luxe 58W/930	4350	G13
T26	58	1500	26	nw	90	L 58W/940	4600	TL-D 90 De Luxe 58W/940	4600	G13
T26	58	1500	26	tw	90	L 58W/954	4550	TL-D 90 De Luxe 58W/950	4550	G13
T26	58	1500	26	tw	90	L 58W/965	4550	TL-D 90 De Luxe 58W/965	4550	G13



Lamp-type	PL	L	LF	Ra	OSRAM referentie	Philips referentie	EVG Φ (lm)*	Lamp-voet
	W	mm	≥					
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	1750	G24q-3
TC-DEL	26	160	ww	80	DULUX D/E 26W/830	Master PL-C 26W/830/4P	1750	G24q-3
TC-DEL	26	160	nw	80	DULUX D/E 26W/840	Master PL-C 26W/840/4P	1750	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

* Alle lichtstroomgegevens gelden bij 25 °C.



Lamp-type	PL	L	LF	Ra	OSRAM referentie	Philips referentie	EVG Φ (lm)*	Lamp-voet
	W	mm		\geq				
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	26	535	ww	80	DULUX L HE 26W/830	-	2450	2G11
TC-L	26	535	nw	80	DULUX L HE 26W/840	-	2450	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	-	3150	2G11
TC-L	40	535	tw	90	DULUX L 40W/954	-	2350	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	Master PL-L 55W/865/4P	4500	2G11
TC-L	55	535	tw	80	DULUX L 55W/880	-	4300	2G11
TC-L	55	535	ww	90	DULUX L 55W/930	Master PL-L 90 55W/930/4P	4000	2G11
TC-L	55	535	nw	90	DULUX L 55W/940	Master PL-L 90 55W/940/4P	4000	2G11
TC-L	55	535	tw	90	DULUX L 55W/954	Master PL-L 90 55W/950/4P	4000	2G11
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



* Alle lichtstroomgegevens gelden bij 25 °C.

"(IN)" of "(TOP)" staat bij versies die ook verkrijgbaar zijn in amalgaamtechnologie voor hogere omgevingstemperaturen.

"IN" of "TOP" (zonder haakjes) staat bij versies die alleen in amalgaamtechnologie verkrijgbaar zijn.

Lamp-type	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM referentie	Philips referentie	Lamp-voet		
	W	mm	mm		≥		Φ (lm)*	Φ (lm)*		
Halogeenmetaaldampampen, ellipsvormig (≥ 250 W alleen voor gesloten armaturen)										
HIE	70	144	55	ww	70	HQI-E 70/WDL clear	5200	-	E27	
HIE	70	144	55	nw	70	HQI-E 70/NDL clear	5500	-	E27	
HIE	100	144	55	ww	70	HQI-E 100/WDL clear	8500	-	E27	
HIE	100	144	55	nw	80	HQI-E 100/NDL clear	8400	-	E27	
HIE	150	144	55	ww	70	HQI-E 150/WDL	12900	-	E27	
HIE	150	144	55	nw	80	HQI-E 150/NDL	12500	-	E27	
HIE	250	226	90	tw	90	HQI-E 250/D PRO ¹⁾	19000 ¹⁾	-	E40	
HIE	250	226	90	nw	60	-	MASTER HPI Plus 250W/745 BU E40	18000 ²⁾	E40	
Halogeenmetaaldampampen, ellipsvormig (CE met keramische brander)										
HIE-CE	35	138	54	ww	80	HCI-E/P 35/830 WDL PB coated	3200	-	E27	
HIE-CE	35	138	54	nw	90	HCI-E/P 35/942 NDL PB coated	3100	-	E27	
HIE-CE	50	138	54	ww	80	HCI-E/P 50/830 WDL PB coated	4000	-	E27	
HIE-CE	70	138	54	ww	80	HCI-E/P 70/830 WDL PB coated	6700	-	E27	
HIE-CE	70	138	54	nw	90	HCI-E/P 70/942 NDL PB coated	6300	-	E27	
HIE-CE	100	138	54	ww	80	HCI-E/P 100/830 WDL PB coated	8500	-	E27	
HIE-CE	100	138	54	nw	90	HCI-E/P 100/942 NDL PB coated	8300	-	E27	
HIE-CE	150	138	54	ww	80	HCI-E/P 150/830 WDL PB coated	13700	-	E27	
HIE-CE	150	138	54	nw	90	HCI-E/P 150/942 NDL PB coated	13700	-	E27	
HIE-CE/S-od	50	156	71	ww	80	-	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50/828	5150	E27	
HIE-CE/S-od	70	156	71	ww	80	-	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70/828	7200	E27	
HIE-CE/S-od	100	186	76	ww	80	-	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100/828	9400	E40	
HIE-CE/S-od	150	230	91	ww	80	-	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150/828	15100	E40	
Halogeenmetaaldampampen, buisvormig (CE met keramische brander, alleen voor gesloten armaturen)										
HIT-CE	20	105	20	ww	80	-	MASTERColour CDM-T 20W/830	1800	G12	
HIT-CE	35	105	20	ww	80	HCI-T 35/830 WDL PB	3600	MASTERColour CDM-T 35W/830	3150	G12
HIT-CE	35	105	20	ww	90	HCI-T 35/930 WDL PB Shoptlight	2800	MASTERColour CDM-T Elite 35W/930	3700	G12
HIT-CE	35	105	20	nw	90	HCI-T 35/942 NDL PB	3500	MASTERColour CDM-T 35W/942	3300	G12
HIT-CE	50	105	20	ww	90	-	MASTERColour CDM-T Elite 50W/930	4750	G12	
HIT-CE	70	105	20	ww	80	HCI-T 70/830 WDL PB	7400	MASTERColour CDM-T 70W/830	6600	G12
HIT-CE	70	105	20	ww	90	HCI-T 70/930 WDL PB Shoptlight	6300	MASTERColour CDM-T Elite 70W/930	7500	G12
HIT-CE	70	105	20	nw	90	HCI-T 70/942 NDL PB	6800	MASTERColour CDM-T 70W/942	6600	G12
HIT-CE	70	156	36	nw	90	-	MASTER CDM-TT 70/942	6300	E27	
HIT-CE	70	128	34	ww	80	HCI-T/P 70/830 WDL PB clear	7200	-	E27	
HIT-CE	70	128	34	nw	90	HCI-T/P 70/942 NDL PB clear	6700	-	E27	
HIT-CE	100	105	20	ww	80	HCI-T 100/830 WDL PB	9500	MASTERColour CDM-T Elite 100W/930	11000	G12
HIT-CE	100	105	20	nw	90	HCI-T 100/942 NDL PB	9300	-	G12	
HIT-CE	100	133	40	ww	80	HCI-T/P 100/830 WDL PB clear	9000	-	E27	
HIT-CE	100	133	40	nw	90	HCI-T/P 100/942 NDL PB clear	8800	-	E27	
HIT-CE	150	110	20	ww	80	HCI-T 150/830 WDL PB	15000	MASTERColour CDM-T 150W/830	14000	G12
HIT-CE	150	110	20	ww	90	-	MASTERColour CDM-T Elite 150W/930	15000	G12	
HIT-CE	150	110	20	nw	90	HCI-T 150/942 NDL PB	14500	MASTERColour CDM-T 150W/942	12700	G12
HIT-CE	150	133	40	ww	80	HCI-T/P 150/830 WDL PB clear	14500	-	E27	
HIT-CE	150	133	40	nw	90	HCI-T/P 150/942 NDL PB clear	14500	-	E27	
HIT-CE	150	211	47	nw	90	-	MASTER CDM-TT 150/942	12000	E40	
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	22000	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⁾	25000 ¹⁾	-	E40	

* Alle lichtstroomgegevens gelden bij 25 °C.

¹⁾ Met voorschakelapparaat voor hogedruknatriumdampampen. ²⁾ + 10-20 % met voorschakelapparaat voor hogedruknatriumdampampen.

Lamp- type	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM referentie	Φ (lm)*	Philips referentie	Φ (lm)*	Lamp- voet
	W	mm	mm	ww	≥					
HIT-CE-od	45	132	19	ww	60	-	-	MASTER CosmoWhite CPO-TW 45W/728	4725	PGZ12
HIT-CE-od	60	132	19	ww	60	-	-	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/728	6800	PGZ12
HIT-CE-od	60	132	19	ww	60	-	-	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/840	7000	PGZ12
HIT-CE-od	90	143	19	ww	60	-	-	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/728	10450	PGZ12
HIT-CE-od	90	143	19	ww	80	-	-	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/840	10350	PGZ12
HIT-CE-od	140	147	19	ww	60	-	-	MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/728	16500	PGZ12
HIT-CE-od	140	147	19	ww	80	-	-	MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/840	16100	PGZ12
HIT-CE/S-od	50	156	36	ww	80	HCI-TT 50/830 WDL PB	5350	MASTER CityWhite CDO-TT 50/828	5500	E27
HIT-CE/S-od	70	156	36	ww	90	HCI-TT 70/830 WDL PB	7200	MASTER CityWhite CDO-TT 70/828	7500	E27
HIT-CE/S-od	100	211	47	ww	80	HCI-TT 100/830 WDL PB	10600	MASTER CityWhite CDO-TT 100/828	10700	E40
HIT-CE/S-od	150	211	47	ww	80	HCI-TT 150/830 WDL PB	15700	MASTER CityWhite CDO-TT 150/828	16500	E40
HIT-CE/S-od	250	255	47	ww	80	HCI-TT 250/830 WDL PB	27700	MASTER CityWhite CDO-TT 250/830	28300	E40
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 ²⁾	E40
HIT	250	225	46	tw	90	HQI-T 250/D PRO ¹⁾	20000 ¹⁾	-	-	E40
HIT	400	275	46	nw	65	HQI-T 400/N ¹⁾	42000 ¹⁾	-	-	E40
HIT	400	286	47	nw	65	-	-	MASTER HPI-T PLUS 400W/645	32000 ²⁾	E40
HIT	400	285	62	tw	90	HQI-BT 400/D PRO ¹⁾	35000 ¹⁾	-	-	E40
HIT	1000	382	76	nw	65	HQI-T 1000/N	110000	HPI-T 1000W/643	85000	E40
HIT	1000	382	76	tw	90	HQI-T 1000/D	85000	-	-	E40
HIT	2000	430	102	nw	65	HQI-T 2000/N/E SUPER	240000	HPI-T 2000W/646	189000	E40
HIT	2000	430	102	tw	90	HQI-T 2000/D	180000	-	-	E40
HIT-I	2000	430	100	nw	65	HQI-T 2000/N	205000	-	-	E40
HIT-I	2000	430	100	tw	90	HQI-T 2000/D/I	180000	-	-	E40

* Alle lichtstroomgegevens gelden bij 25 °C.

¹⁾ Met voorschakelapparaat voor hogedruknatriumdampen. ²⁾ + 10-20 % met voorschakelapparaat voor hogedruknatriumdampen.

Lamp- type	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM referentie	Philips referentie		Lamp- voet	
							Φ (lm)*	Φ (lm)*		
		W	mm	mm	≥					
Halogeenmetaaldamplampen, tweekneeps (CE met keramische brander, alleen voor gesloten armaturen)										
HIT-DE-CE	70	120	22	ww	80	HCI-TS 70/830 WDL PB	6800	MASTERcolour CDM-TD 70W/830	6500	RX 7s
HIT-DE-CE	70	120	22	nw	90	HCI-TS 70/942 NDL PB	6500	MASTERcolour CDM-TD 70W/942	6000	RX 7s
HIT-DE-CE	150	138	25	ww	80	HCI-TS 150/830 WDL PB	14500	MASTERcolour CDM-TD 150W/830	13250	RX 7s-24
HIT-DE-CE	150	138	25	nw	90	HCI-TS 150/942 NDL PB	14400	MASTERcolour CDM-TD 150W/942	14200	RX 7s-24
HIT-DE-CE	250	163	25	ww	80	HCI-TS 250/830 WDL PB ¹⁾	25000 ¹⁾	-	-	Fc 2
HIT-DE-CE	250	163	25	nw	90	HCI-TS 250/942 NDL PB ¹⁾	25000 ¹⁾	-	-	Fc 2
HIT-DE	70	120	21	ww	70	HQI-TS 70/WDL	5100	MHW-TD 70W/730	6200	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	nw	80	HQI-TS 70/NDL	5700	MHN-TD 70W/842	5700	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	tw	80	HQI-TS 70/D	5500	-	-	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	ww	80	HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE	6200	-	-	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	nw	80	HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE	6500	-	-	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	tw	80	HQI-TS 70/D EXCELLENCE	6200	-	-	RX 7s
HIT-DE	150	136	24	ww	70	HQI-TS 150/WDL	11700	MHW-TD 150W/730	13800	RX 7s-24
HIT-DE	150	136	24	nw	80	HQI-TS 150/NDL	12000	MHN-TD 150W/842	12900	RX 7s-24
HIT-DE	150	136	24	tw	90	HQI-TS 150/D	12000	-	-	RX 7s-24
HIT-DE	150	136	24	ww	80	HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE	12000	-	-	RX 7s-24
HIT-DE	150	136	24	nw	80	HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE	12500	-	-	RX 7s-24
HIT-DE	150	136	24	tw	90	HQI-TS 150/D EXCELLENCE	13500	-	-	RX 7s-24
HIT-DE	250	163	28	ww	80	HQI-TS 250/WDL UVS	22000	-	-	Fc2
HIT-DE	250	163	28	nw	80	HQI-TS 250/NDL UVS	20000	MHN-TD 250W/842	20000	Fc2
HIT-DE	250	163	28	tw	90	HQI-TS 250/D PRO	20000	-	-	Fc2
HIT-DE	400	206	31	nw	80	HQI-TS 400/NDL ¹⁾	36000 ¹⁾	-	-	Fc2
HIT-DE	400	206	31	tw	90	HQI-TS 400/D PRO ¹⁾	37000 ¹⁾	-	-	Fc2
HIT-DE	1000	187	36	nw	80	HQI-TS 1000/NDL/S	90000	-	-	Kabel
HIT-DE	1000	187	36	tw	90	HQI-TS 1000/D/S	90000	-	-	Kabel
HIT-DE	1000	294	40	nw	80	-	-	MASTER MHN-LA 1000W/842	100000	Kabel
HIT-DE	1000	294	40	tw	90	-	-	MASTER MHN-LA 1000W/956	90000	Kabel
HIT-DE	2000	187	36	nw	80	HQI-TS 2000/NDL/S	215000	-	-	Kabel
HIT-DE	2000	187	36	tw	90	HQI-TS 2000/D/S	200000	-	-	Kabel
HIT-DE	2000	364	40	nw	80	-	-	MASTER MHN-LA 2000W/842 (400V)	220000	Kabel
HIT-DE	2000	364	40	tw	90	-	-	MASTER MHN-LA 2000W/956 (400V)	190000	Kabel
HIT-DE 32	2000	274	32	nw	60	HQI-TS 2000/N/L	230000	-	-	Kabel
HIT-DE 32	2000	274	32	tw	80	HQI-TS 2000/D/L	205000	-	-	Kabel





* Alle lichtstroomgegevens gelden bij 25 °C.



¹⁾ Met voorschakelapparaat voor hogedruknatriumdampen.



Lamp- type	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM referentie	Φ (lm)*	Philips referentie	Φ (lm)*	Lamp- voet
Hogedruknaatriumdampampen, ellipsvormig										
HSE	50	156	71	ww	20	NAV-E 50/E	3600	SON 50W/220 E	3500	E27
HSE	50	156	71	ww	20	NAV-E 50 4Y	3600	-	-	E27
HSE	50	156	71	ww	20	NAV-E 50 SUPER 4Y	4000	MASTER SON PIA Plus 50W/220	3900	E27
HSE	70	156	71	ww	20	NAV-E 70/E	5900	SON 70W/220 E	5800	E27
HSE	70	156	71	ww	20	NAV-E 70 4Y	5900	-	-	E27
HSE	70	156	71	ww	20	NAV-E 70 SUPER 4Y	6300	MASTER SON PIA Plus 70W/220	5900	E27
HSE	100	186	76	ww	20	NAV-E 100	8800	SON 100W/220 E	8500	E40
HSE	100	186	76	ww	20	-	-	MASTER SON PIA Plus 100W/220	10000	E40
HSE	150	227	91	ww	20	NAV-E 150	14500	SON 150W/220 E	14500	E40
HSE	150	227	91	ww	20	NAV-E 150 4Y	15000	MASTER SON APIA Plus Hg Free 150W	15800	E40
HSE	150	227	91	ww	20	NAV-E 150 SUPER 4Y	17000	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W	17500	E40
HSE	150	227	91	ww	60	-	-	SON Comfort 150W/621	12500	E40
HSE	250	227	120	ww	20	NAV-E 250	27000	SON 250W/220 E	27000	E40
HSE	250	227	120	ww	20	NAV-E 250 4Y	28800	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 250W	29700	E40
HSE	250	227	120	ww	20	NAV-E 250 SUPER 4Y	31600	MASTER SON APIA Plus Xtra 250W	31300	E40
HSE	250	227	120	ww	60	-	-	SON Comfort 250W/621	22000	E40
HSE	400	290	122	ww	20	NAV-E 400	48000	SON 400W/220 E	48000	E40
HSE	400	290	122	ww	20	NAV-E 400 4Y	50000	MASTER SON PIA Hg Free 400 W	48000	E40
HSE	400	290	122	ww	20	NAV-E 400 SUPER 4Y	56500	MASTER SON APIA Plus Hg Free 400W	53600	E40
HSE	400	290	122	ww	20	-	-	MASTER SON PIA Plus Xtra 400W	55400	E40
HSE	400	290	122	ww	60	-	-	SON Comfort 400W/621	37000	E40
HSE	1000	370	165	ww	20	NAV-E 1000	128000	-	-	E40
Hogedruknaatriumdampampen, buisvormig										
HST	50	156	38	ww	20	NAV-T 50	3700	-	-	E27
HST	50	156	38	ww	20	NAV-T 50 SUPER 4Y	4400	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W	4400	E27
HST	70	156	38	ww	20	NAV-T 70	6000	SON-T 70W/220	6000	E27
HST	70	156	38	ww	20	NAV-T 70 4Y	6000	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 70W	6300	E27
HST	70	156	38	ww	20	NAV-T 70 SUPER 4Y	6600	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W	6600	E27
HST	100	211	48	ww	20	-	-	SON-T 100W/220	9000	E40
HST	100	211	48	ww	20	NAV-T 100	9000	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 100W	9000	E40
HST	100	211	48	ww	20	NAV-T 100 SUPER 4Y	10700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W	10700	E40
HST	150	211	48	ww	20	NAV-T 150	15000	SON-T 150W/220	15000	E40
HST	150	211	48	ww	20	NAV-T 150 4Y	15000	MASTER SON-T PIA 150W/221 Hg Free	15000	E40
HST	150	211	48	ww	20	NAV-T 150 SUPER 4Y	17500	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 150W	17100	E40
HST	150	211	48	ww	60	-	-	SON-T Comfort 150W/621	13000	E40
HST	250	257	48	ww	20	NAV-T 250	28000	SON-T 250W/220	28000	E40
HST	250	257	48	ww	20	NAV-T 250 4Y	28000	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 250W	32200	E40
HST	250	257	48	ww	20	NAV-T 250 SUPER 4Y	33200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra250W	33300	E40
HST	250	257	48	ww	60	-	-	SON-T Comfort 250W/621	23000	E40
HST	400	285	48	ww	20	NAV-T 400	48000	SON-T 400W/220	48000	E40
HST	400	285	48	ww	20	NAV-T 400 4Y	48000	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 400W	56000	E40
HST	400	285	48	ww	20	NAV-T 400 SUPER 4Y	56500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W	56000	E40
HST	400	285	48	ww	60	-	-	SON-T Comfort 400W/621	38000	E40
HST	600	285	47	ww	20	NAV-T 600 SUPER 4Y	90000	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220	90000	E40
HST	1000	390	67	ww	20	NAV-T 1000	130000	SON-T 1000W/220	130000	E40
Hogedruknaatriumdampampen (CRI met verbeterde kleurweergave)										
HST-CRI	50	103	20	ww	80	-	-	MASTER SDW-TG Mini White SON 50W/825	2400	GX12-1
HST-CRI	100	110	20	ww	80	-	-	MASTER SDW-TG Mini White SON 100W/825	4900	GX12-1
HST-CRI	35	149	32	ww	80	-	-	MASTER SDW-T SON 35W/825	1300	PG12-1
HST-CRI	50	149	32	ww	80	-	-	MASTER SDW-T SON 50W/825	2300	PG12-1
HST-CRI	100	149	32	ww	80	-	-	MASTER SDW-T SON 100W/825	5000	PG12-1
Hogedruknaatriumdampampen, tweekneeps										
HST-DE	70	120	20	ww	20	NAV-TS 70 SUPER 4Y	6800	-	-	RX 7s
HST-DE	150	138	23	ww	20	NAV-TS 150 SUPER 4Y	15000	-	-	RX 7s-24
HST-DE	250	206	23	ww	20	NAV-TS 250	25500	-	-	Fc 2
HST-DE	400	206	23	ww	20	NAV-TS 400	48000	-	-	Fc 2

* Alle lichtstroomgegevens gelden bij 25 °C.

Lamp- type	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM referentie		Philips referentie		Lamp- voet		
											W	mm
Hoogspanningshalogeenreflectorlampen												
 QPAR 50	50	57	51	ww	100	Sylvania Hi-Spot ES 50	25°	1000	Twistline Alu 3000h	25°	1000	GU10
QPAR 111	75	72	110	ww	100	Sylvania Hi-Spot ES111 75W	24°	3500	-	-	-	GU10
QPAR-CB 111	100	72	110	ww	100	Sylvania Hi-Spot ESD111 100W	10°	12000	-	-	-	GZ10
QPAR-CB 111	100	72	110	ww	100	Sylvania Hi-Spot ESD111 100W	24°	5000	-	-	-	GZ10
Laagspanningshalogeenreflectorlampen (met koudlichtspiegel)												
 QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 48860 ECO SP	10°	5500	MASTERline ES 20W	8°	6500	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 48860 ECO FL	24°	2000	-	-	-	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 48860 ECO WFL	36°	1000	MASTERline ES 20W	36°	1000	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 48860 ECO VWFL	60°	450	MASTERline ES 20W	60°	500	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46860 SP	10°	5000	Brilliantline Dichroic 12V MR16 20W	10°	5000	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	-	-	Brilliantline Dichroic 12V MR16 20W	24°	1800	GU5,3	
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46860 WFL	36°	780	Brilliantline Dichroic 12V MR16 20W	36°	780	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46860 VWFL	60°	350	Brilliantline Dichroic 12V MR16 20W	60°	350	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51S 44860 SP	10°	3000	Accentline 20W 12V	10°	2200	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51S 44860 WFL	36°	480	Accentline 20W 12V	36°	500	GU5,3
QR-CBC 51	30	46	51	ww	100	-	-	MASTERline ES 30W	8°	11000	GU5,3	
QR-CBC 51	30	46	51	ww	100	-	-	MASTERline ES 30W	24°	3350	GU5,3	
QR-CBC 51	30	46	51	ww	100	-	-	MASTERline ES 30W	36°	1600	GU5,3	
QR-CBC 51	30	46	51	ww	100	-	-	MASTERline ES 30W	60°	750	GU5,3	
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ECO SP	10°	111000	MASTERline ES 35W	8°	13500	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ECO FL	24°	4100	MASTERline ES 35W	24°	4400	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ECO WFL	36°	2200	MASTERline ES 35W	36°	2200	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ECO VWFL	60°	1050	MASTERline ES 35W	60°	1050	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865 SP	10°	9500	Brilliantline Dichroic 12V MR16 35W	10°	8000	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865 FL	24°	3100	Brilliantline Dichroic 12V MR16 35W	24°	3100	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865 WFL	36°	1500	Brilliantline Dichroic 12V MR16 35W	36°	1500	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865 VWFL	60°	700	Brilliantline Dichroic 12V MR16 35W	60°	700	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51S 44865 SP	10°	6200	Accentline 35W 12V	10°	3750	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51S 44865 WFL	36°	1000	Accentline 35W 12V	36°	1000	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ECO SP	10°	15000	MASTERline ES 45W	8°	16000	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ECO FL	24°	5300	MASTERline ES 45W	24°	5450	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ECO WFL	36°	2850	MASTERline ES 45W	36°	2850	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ECO VWFL	60°	1450	MASTERline ES 45W	60°	1300	GU5,3

Lamp- type	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM referentie		Philips referentie		I (cd)		Lamp- voet
										W	mm	
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870 SP	10°	12500	Brilliantline Dichroic 12V MR16 50W	10°	13000	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870 FL	24°	4400	Brilliantline Dichroic 12V MR16 50W	24°	4400	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870 WFL	36°	2200	Brilliantline Dichroic 12V MR16 50W	36°	2200	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870 VWFL	60°	1200	Brilliantline Dichroic 12V MR16 50W	60°	1100	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51S 44870 SP	10°	9000	Accentline 50W 12V	10°	6200	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51S 44870 WFL	36°	1450	Accentline 50W 12V	36°	1500	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	-	-	Accentline 50W 12V	60°	675	GU5,3	
Laagspanningshalogeenreflectorlampen (met aluminium reflector)												
QR-C51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 ALU 41861 WFL	36°	510	Brilliantline Alu	36°	700	GU5,3
QR-C51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 ALU 41866 WFL	36°	1100	Brilliantline Alu	36°	1500	GU5,3
QR-C51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 ALU 41871 WFL	36°	1800	Brilliantline Alu	36°	2100	GU5,3
QR 111	35/30	65	111	ww	100	Halospot 111 41832 SSP	4°	30000	-	-	-	G53
QR 111	35/30	65	111	ww	100	Halospot 111 48832 ECO SP	6°	22500	MASTERline 111 30W	8°	23000	G53
QR 111	35/30	65	111	ww	100	Halospot 111 48832 ECO FL	24°	4200	MASTERline 111 30W	24°	4000	G53
QR 111	50/45	65	111	ww	100	Halospot 111 41835 SSP	4°	40000	-	-	-	G53
QR 111	50/45	65	111	ww	100	Halospot 111 48835 ECO SP	6°	33000	MASTERline 111 45W	8°	33000	G53
QR 111	50/45	65	111	ww	100	Halospot 111 48835 ECO FL	24°	5500	MASTERline 111 45W	24°	5300	G53
QR 111	50/45	65	111	ww	100	Halospot 111 48835 ECO WFL	45°	2000	MASTERline 111 45W	45°	1900	G53
QR 111	65/60	65	111	ww	100	Halospot 111 48837 ECO SP	6°	42000	MASTERline 111 60W	8°	48000	G53
QR 111	65/60	65	111	ww	100	Halospot 111 48837 ECO FL	24°	7000	MASTERline 111 60W	24°	8500	G53
QR 111	65/60	65	111	ww	100	Halospot 111 48837 ECO WFL	40°	2800	MASTERline 111 60W	45°	2800	G53



Lamp- type	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM referentie	EVG Φ (lm)*	Philips referentie	EVG Φ (lm)*	Lamp- voet
	W	mm	mm		≥					
Hoogspanningshalogeenlampen										
QT 14../m	60/53	51	14	ww	100	Halopin 66760 ECO	980	EcoHalo Clickline 53W 230V	850	G9
QT 18	40	67	19	ww	100	Halolux Ceram ECO 64491	590	-	-	B15d
QT 18	60	67	19	ww	100	Halolux Ceram ECO 64492	980	-	-	B15d
QT 18	60/53	86	19	ww	100	Halolux Ceram ECO 64406	980	Capsuleline ES MV 53W B15d	850	B15d
QT 18	70	86	19	ww	100	Halolux Ceram ECO 64494	1180	Capsuleline ES MV 70W B15d	1200	B15d
QT 18	100/105	86	19	ww	100	Halolux Ceram ECO 64496	1800	Capsuleline ES MV 105W B15d	1900	B15d
QT 18	150	86	19	ww	100	Halolux Ceram ECO 64498	2870	-	-	B15d
QT 18	205	98	15	ww	100	Halolux Ceram ECO 64499	4200	-	-	B15d
QT 32	70	105	33	ww	100	Halolux Ceram ECO 64400	1180	EcoClassic30 T32 70W	1200	E27
QT 32	100	105	33	ww	100	Halolux Ceram ECO 64401	1800	EcoClassic30 T32 105W	1980	E27
QT 32	150	105	33	ww	100	Halolux Ceram ECO 64402	2870	-	-	E27
QT 32	205	105	33	ww	100	Halolux Ceram ECO 64403	4200	-	-	E27
Laagspanningshalogeelampen met steeklampvoet 12V										
QT 12-ax	25/20	44	12	ww	100	Halostar ECO 64429	500	MASTERCapsule 20W	420	GY6,35
QT 12-ax	35/30	44	12	ww	100	Halostar ECO 64432	860	MASTERCapsule 30W	750	GY6,35
QT 12-ax	50/45	44	12	ww	100	Halostar ECO 64440	1180	MASTERCapsule 45W	1250	GY6,35
QT 12-ax	60	44	12	ww	100	Halostar ECO 64447	1650	MASTERCapsule 60W	1700	GY6,35
QT 12-ax	90	44	12	ww	100	Halostar Starlite 64458S	1800	-	-	GY6,35
QT 12-ax	100	44	12	ww	100	-	-	Capsuleline	2200	GY6,35
Hoogspanningshalogeelampen, tweekneeps										
QT-DE 12	120/150	115	12	ww	100	HALOLINE 64696 ECO	2300	Plusline Small 230V 150W	2250	R7s
QT-DE 12	160/200	115	12	ww	100	HALOLINE 64698 ECO	3300	Plusline Small 230V 200W	3520	R7s
QT-DE 12	230/300	115	12	ww	100	HALOLINE 64701 ECO	5000	Plusline Small 230V 300W	5600	R7s
QT-DE 12	400/500	115	12	ww	100	HALOLINE 64702 ECO	9000	Plusline Small 230V 500W	9900	R7s
QT-DE 12	750	186	12	ww	100	HALOLINE 64560	16100	Plusline Large 230V 750W	17100	R7s
QT-DE 12	1000	186	12	ww	100	HALOLINE 64740	22000	Plusline Large 230V 1000W	24200	R7s

* Alle lichtstroomgegevens gelden bij 25 °C.

Voor een efficiënte orderverwerking is in deze prijslijst gebruikgemaakt van ons bestelnummersysteem TOC (TRILUX ORDER CODE). Aan alle armaturen en systeemcomponenten wordt een 7-cijferige TOC toegewezen. Bij armaturen en apparatendragers van lichtlijnsystemen wordt de 5-cijferige TOC-basiscode uitgebreid met twee cijfers die staan voor de klasse van de elektrische uitrusting.

Voorbeeld

Referentie	TOC	...E	Net	...K
8821/TCT26/32/42...	58 364...	...04		
8821/50-70HST/E-E...	13 168...			...02
8821/E27	13 170...		...10	

Voorbeeld voor gebruik van TOC

Referentie van de armatuur: 8821/TCT26/32/42 **E**

Volledige TOC: 58 364 **04**

De code **E** in de armatuurreferentie (die staat voor elektronisch voorschakelapparaat) wordt vervangen door de slotcijfers **04**. Gelieve bij alle bestellingen uitsluitend de volledige 7-cijferige TOC op te geven om de armaturen, apparatendragers en systeemcomponenten eenduidig te identificeren.

Legende schakelvarianten TOC

TOC-einde	Afkorting	Betekenis
00		Toebehoren
01	L	Inductief
02	K	Gecompenseerd
04	E	Elektronisch voorschakelapparaat, schakelbaar
09	KK	Gecompenseerd, 2 stroomkringen
10		Directe netaansluiting
40	ET	Elektronisch hulpparaat, schakelbaar
41		Conventionele transformator
43		Elektronische transformator + L IND
45		Conventionele transformator + L IND
50		Bijkomende componenten vereist
51	ETDD	Elektronisch hulpparaat, digitaal dimbaar (DALI)

1. Geldigheid

Onze voorwaarden zijn, zonder enig voorbehoud van de koper, onverminderd van toepassing op al onze aanbiedingen, orderbevestigingen, overeenkomsten, leveringen, e.a. Afwijkingen worden enkel toegekend na het schriftelijk akkoord van de zaakvoerder of diens gevolmachtigde. Plaatsing van een bestelling en/of aanvaarding van onze factuur impliceert de onvoorwaardelijke aanvaarding van onze algemene voorwaarden.

2. Prijzen en geldigheidsduur

Al onze prijsaanbiedingen, onder welke vorm ook, zijn slechts geldig gedurende een beperkte termijn van twee maanden. Een orderbevestiging kan nooit als een hernieuwde prijsopgave geïnterpreteerd worden. Mededelingen betreffende technische eigenschappen e.d. van onze producten zijn geheel vrijblijvend. Onze prijzen zijn berekend op basis van de lonen, sociale lasten en prijzen van de grondstoffen, zoals die door FABRIMETAL te Brussel worden verstrekt. Onze prijzen zijn uitgedrukt in euro, exclusief BTW, andere heffingen of onkosten zoals verpakking en af fabriek e.d. Bij wijziging van de grondstoffen, het arbeidsloon, de invoerrechten, de valutaverhouding enz. behouden we ons het recht om de prijs aan te passen. RECUPEL is niet berekend in onze prijzen en is steeds volledig ten laste van de koper. Voor de uitvoering van de aanvaardingsplicht voor professionele elektrische en elektronische apparaten is TRILUX toegetreden tot RECUPEL en betaalt hiervoor een administratieve bijdrage. De klant verbindt er zich toe om de eventuele kosten te dragen van ophaling en verwerking en dit zowel van de professionele apparaten die het voorwerp uitmaken van deze factuur wanneer deze afgedankt zullen worden als van de afgedankte elektrische en elektronische apparaten die hierdoor vervangen worden. Teneinde in overeenstemming te zijn met de afvalstoffenwetgeving, kan de klant hiervoor een beroep doen op een operator waarmee RECUPEL een Charter heeft afgesloten (www.recupel.be). Indien gewenst, kan TRILUX de klant in verbinding stellen met een operator voor een prijsopfferte.

3. Bestellingen en overeenkomsten

Speciale, en op maat gemaakte armaturen en toebehoren kunnen na orderbevestiging niet meer aangepast of geannuleerd worden. Zij worden bovendien nooit teruggenomen. De klant onthoudt zich daarenboven van elke vorm van schadevergoeding.

4. Leveringstermijnen

De leveringstermijnen zijn steeds bij benadering opgegeven en zijn niet bindend. Overschrijding van de leveringstermijn, mits binnen redelijke grenzen, zal geen aanleiding kunnen geven tot de annulatie van de bestelling of tot de ontbinding van de overeenkomst. We zullen in geen enkel geval gehouden zijn tot enige schadevergoeding bij vertraging van de levering. Indien de levering door overmacht wordt verhinderd, dan hebben we het recht om hetzij de overeenkomst aan de omstandigheden aan te passen, hetzij de uitvoering ervan op te schorten. De klant ziet hierbij uitdrukkelijk af van eventuele schadevergoeding of vooropzeg.

5. Magazijnkosten en financieringskosten

Bij niet afhaling van de bestelde goederen door de klant, binnen de vooropgestelde termijn, behouden we ons het recht de goederen te factureren en de betaling hiervan te eisen. Daarenboven zal bij vertraging in de afname van de te leveren goederen een interest van 1% per maand aan

magazijnkosten in rekening worden gebracht aan de klant. Voor financieringskosten zal een interest in rekening worden gebracht aan de klant gelijk aan 1,5 maal de rentevoet van de Nationale Bank van België voor leningen en voorschotten in rekening courant op de overheidsfondsen, andere dan schatkistcertificaten uitgegeven op korte termijn.

6. Levering en verzending

Bestellingen voor meer dan 500,00 € netto excl. 21% BTW worden franco uitgevoerd Belgisch-Duitse grens. De handling- en transportkosten bedragen 20,00 € bij een bestelling van kleiner dan 500,00 € netto excl. 21% BTW. De verzending gebeurt op gevaar en risico van de koper, welke ook de manier of de voorwaarden van de verzending zijn. De kosten van het lossen en transporteren van de goederen in de magazijnen en op de werven van de koper zijn steeds ten laste van deze laatste. Geleverde goederen worden niet teruggenomen. Wij zijn gerechtigd de levering op te schorten of te annuleren indien de koper niet voldaan heeft aan zijn betalingsverplichtingen ingevolge reeds eerder gedane leveringen. Leveringen en verzendingen tot de 31ste van de maand, maken integraal deel uit van die maand.

7. Garantieaansprakelijkheid

Onze garantie, indien gegeven, gaat niet verder dan tot het leveren van nieuwe onderdelen ter vervanging van het geen ondeugdelijk is. Betreft het door toeleveranciers gegeven fabrieksgarantie, dan geldt deze eveneens voor de koper met ons als tussenpersoon. Wij zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade, onder welke vorm dan ook, hetzij direct hetzij indirect, die het gevolg kunnen zijn van het gebruik of de ongeschiktheid van het door ons geleverde.

8. Klachten

Eventuele klachten betreffende onze leveringen en facturen moeten binnen de 8 dagen na hun ontvangst schriftelijk medegedeeld worden aan ons. Bij gebreke hieraan wordt de koper geacht het door ons geleverde te hebben aanvaard. Het indienen van een klacht, zelfs binnen de voorgeschreven termijn, ontslaat de koper niet van de verplichting de factuur op de vervaldag te betalen. Wij zijn slechts gehouden de door ons als gebrekkig erkende leveringen te herstellen of te vervangen zonder dat wij aansprakelijk kunnen worden gesteld voor om het even welke andere schade hieruit voortvloeiend.

9. Terugnages

Eventueel teruggenomen goederen worden enkel gecrediteerd aan 70% van het oorspronkelijk gefactureerd bedrag, mits deze zich bij aankomst in goede staat en in de originele ongeopende verpakking bevinden en minder dan 4 maand geleden werden geleverd. Transport en verpakking zijn steeds ten laste van de koper en worden op zijn risico vervoerd.

10. Annulatie

Ingeval de koper de bestelling annuleert, zijn we gerechtigd minimum 20% van het bruto factuurbedrag – en dit voor de gemaakte kosten alsook winstderving – in rekening te brengen aan de klant.

11. Betalingen

Behoudens uitdrukkelijk andersluidende overeenkomst zijn onze facturen steeds contant betaalbaar, zonder enige korting. Leveringen voor een bedrag lager dan 600 EUR gebeuren tegen rembours. Zo uitzonderlijke betalingstermijnen

werden toegekend, wordt bij de niet-nakoming hiervan het totale openstaande bedrag onmiddellijk en van rechtswege opeisbaar. Elk niet op de vervaldag betaald bedrag zal onmiddellijk en van rechtswege, zonder voorafgaande ingebrekestelling, verhoogd worden met een interest van 12% per jaar en een schadevergoeding van 15% per jaar met een minimum van 60 EUR.

12. Eigendomsvoorbehoud

De leverancier blijft eigenaar van de goederen tot de volledige betaling van de prijs. Het risico m.b.t. de goederen gaat steeds over op de klant, zodra de goederen bij de leverancier ter verzending worden ingeladen, ongeacht hetgeen tussen de leverancier en de klant is overeengekomen m.b.t. de kosten van vervoer en verzekering en ongeacht of al dan niet reeds betaling plaatsvond. Zolang de eigendom van de goederen niet op de klant is overge-

gaan – wegens niet-betaling of niet volledige betaling – , mag de koper aan derden geen rechten verlenen m.b.t. deze goederen en is de klant verplicht deze goederen, als herkenbaar eigendom van de leverancier, te bewaren met de nodige zorgvuldigheid. In geval van doorverkoop zal de leverancier de som opeisen die overeenstemt met de waarde van de doorverkochte goederen. De koper is verplicht om de niet-betaalde goederen terug te geven op ons eerste verzoek daartoe en machtigt ons nu reeds om de ruimte te betreden waar de goederen zijn opgestapeld en deze goederen terug te nemen.

13. Geschillen

Alle geschillen aangaande de gesloten overeenkomst of aangaande de bestelling door de klant worden beheerd door het Belgische recht en enkel de rechtbanken van Mechelen zijn bevoegd kennis ervan te nemen.

Artikel 1. Algemeen

- 1.1 Deze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing op alle door TRILUX C.V. uitgebrachte offertes en gesloten overeenkomsten, zulks met uitsluiting van alle door de koper gehanteerde (inkoop-)voorwaarden.
- 1.2 Afwijkingen van deze Algemene Voorwaarden of een gedeelte daarvan zijn slechts geldig indien zij tussen partijen zijn overeengekomen en door TRILUX C.V. schriftelijk zijn bevestigd.
- 1.3 Alle aanduidingen betreffende kleuren, maten, gewichten en andere technische gegevens en alle afbeeldingen van de artikelen in folders, catalogi, advertenties e.d. geven een globale indruk van de producten en zijn onverbindend. TRILUX C.V. behoudt zich het recht voor materialen, constructies en maten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Artikel 2. Totstandkoming van de overeenkomst

- 2.1 Alle offertes zijn gedurende 30 dagen geldig, doch zijn geheel vrijblijvend, zowel wat betreft de prijs, de leveringstermijn als de mogelijkheid tot levering van de aangeboden producten, tenzij anders is overeengekomen.
- 2.2 De overeenkomst komt eerst tot stand nadat de koper de uitgebrachte offerte schriftelijk heeft geaccepteerd.
- 2.3 Wanneer door de koper in de acceptatie ten opzichte van de offerte enig voorbehoud wordt gemaakt, of enige wijziging wordt aangebracht, komt de overeenkomst pas tot stand indien TRILUX C.V. aan de koper uitdrukkelijk en schriftelijk heeft bericht hiermee in te stemmen.
- 2.4 Wanneer de koper een order plaatst, die niet is voorafgegaan door een offerte van TRILUX C.V., zal TRILUX C.V. eerst gehouden zijn tot levering overeen – komstig de order nadat TRILUX C.V. deze schriftelijk heeft bevestigd.

Artikel 3. Kwaliteit en kwantiteit

- 3.1 De te leveren producten zullen qua omschrijving, ontwerp, kwaliteit en hoeveelheid overeenstemmen met de offerte en voldoen aan de Nederlandse wettelijke veiligheidsvoorschriften, zij het dat geringe afwijking in kleur, kwaliteit, maten en gewicht, voor zover daarmee geen afbreuk wordt gedaan aan de gebruikswaarde van de producten, is toegestaan.
- 3.2 Bij afwijkingen ten opzichte van de overeenkomst in de geleverde hoeveelheid producten zal TRILUX C.V., binnen een maand na schriftelijke kennisgeving hieromtrent van de koper, zorg dragen voor de nalevering van de nog ontbrekende producten.

Artikel 4. Prijs

- 4.1 De prijs van de producten is exclusief b.t.w. en eventuele andere rechten en belastingen.
- 4.2 De in de offerte genoemde verkoopprijs is gebaseerd op de alsdan bestaande valutaverhoudingen, inkooprijzen van toeleveranciers en vrachtkosten.

Artikel 5. Levering en risico

- 5.1 De in de offerte vermelde leveringstermijn wordt slechts bij benadering opgegeven en is niet te beschouwen als fatale termijn. TRILUX C.V. zal de gevraagde leveringsstermijn zoveel mogelijk in acht nemen.
- 5.2 Overschrijding van deze termijn, door welke oorzaak dan ook, zal de koper niet zonder meer het recht geven op schadevergoeding en/of ontbinding van de overeenkomst.

- 5.3 De leveringstermijn wordt verlengd met de periode gedurende welke TRILUX C.V. door overmacht niet in staat is haar verplichtingen tot levering na te komen.
- 5.4 Onder overmacht wordt verstaan, iedere omstandigheid waarmee TRILUX C.V. ten tijde van het aangaan van de overeenkomst geen rekening kon houden, waardoor de nakoming van de verplichtingen van TRILUX C.V. wordt verhinderd of niet uitsluitend, werkstaking, bedrijfsbezetting, transportmoeilijkheden, in- en uitvoerbelemmeringen, overheidsmaatregelen, niet- of niet tijdige toelieferingen van de toeleverancier en voorts alle overige oorzaken buiten de schuld en/of de risicosfeer van TRILUX C.V. gelegen.
- 5.5 Indien door overmacht de levering meer dan drie maanden wordt vertraagd, zijn zowel TRILUX C.V. als de koper bevoegd de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.
- 5.6 De levering van producten binnen Nederland geschiedt franco op de plaats van bestemming bij zendingen naar één afleveradres. Voor kleinere orders geldt een ordertoeslag.
- 5.7 De levering van producten buiten Nederland geschiedt conform de condities zoals vermeld in de offerte.
- 5.8 De levering is voltooid nadat door TRILUX C.V. melding is gemaakt van het feit dat de goederen voor vervoer bij de producent of op enige andere plaats gereed liggen, dan wel de goederen op de plaats van bestemming in Nederland zijn gearriveerd.
- 5.9 TRILUX C.V. heeft aan de leveringsverplichtingen voldaan door de producten eenmaal aan de koper aan te bieden. Indien de koper weigert de goederen in ontvangst te nemen, zijn de kosten van het retourneren, de opslag en andere noodzakelijke kosten voor rekening van de koper.
- 5.10 Het transport van de te leveren producten geschiedt voor rekening en risico van TRILUX C.V., ongeacht of de levering franco, of onder welke benaming ook geschiedt.
- 5.11 De koper dient direct bij in ontvangstneming van de goederen de verpakking, emballage of uitwendige staat van goederen te controleren. Indien alsdan van schade blijkt, dient aan TRILUX C.V. terstond hiervan melding te worden gemaakt met toezending van het proces-verbaal, opgemaakt door het transportbedrijf, onder vermelding van de aard der beschadiging, het nummer van de vrachtbrief en het verzendadvies.
- 5.12 De koper is uitsluitend gerechtigd geleverde goederen aan TRILUX C.V. te retourneren na voorafgaande schriftelijke toestemming van TRILUX C.V. De goederen dienen door de koper in oorspronkelijke verpakking te worden geretourneerd. Retourzendingen moeten franco zijn en geschieden voor rekening en risico van de koper.

Artikel 6. Eigendomsvoorbehoud

- 6.1 Alle leveringen geschieden onder eigendomsvoorbehoud. De eigendom van de geleverde producten gaat pas op de koper over als de koper zijn verplichtingen, welke voor hem jegens de verkoper bestaan uit hoofde van de overeenkomst, is nagekomen.

Artikel 7. Betaling

- 7.1 Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na datum van de factuur welke termijn een vervaldatum is, tenzij anders is overeengekomen.

- 7.2 Indien de koper niet tijdig betaalt, is hij met ingang van de datum waarop hij in verzuim is, de wettelijke rente plus 1% verschuldigd over het te betalen bedrag. Alsdan is TRILUX C.V. gerechtigd de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, de geleverde goederen terug te nemen en/of schadevergoeding te vorderen.
- 7.3 Kosten, verbonden aan de incasso van vorderingen komen voor rekening van de koper. De buitengerechtigde incassokosten bedragen ten minste 15% van het totaal verschuldigde bedrag (inclusief rente).
- 7.4 De koper is niet bevoegd enige (gepretendeerde) tegevordering op TRILUX C.V. te verrekenen met de verschuldigde koopsom, dan wel de betaling op te schorten om welke reden dan ook.
- 7.5 TRILUX C.V. is steeds gerechtigd om, alvorens tot verzending van de producten over te gaan, voor de betaling van de koopsom voldoende zekerheid te verlangen.

Artikel 8. Aansprakelijkheid, garantie en klachtmelding

- 8.1 TRILUX C.V. is aansprakelijk voor gebreken aan het product tengevolge van het gebruikte materiaal, echter met inachtneming van onderstaande punten.
- 8.2 Niettemin zal TRILUX C.V. gedurende de hierna te noemen fabrieksgarantieperiode gebrekkige of niet-functionerende producten kosteloos laten herstellen of vervangen, tenzij de koper herstel of vervanging rechtstreeks van de producent kan vorderen op grond van de gegeven fabrieksgarantie.
- 8.3 De garantieperiode gaat in op het moment van aflevering van de producten, dan wel indien de koper de producten rechtstreeks aan zijn afnemer levert, op het moment van aflevering aan de afnemer, en geldt gedurende een periode van een jaar, tenzij partijen uitdrukkelijk een andere garantieperiode zijn overeengekomen.
- 8.4 Gebreken, of niet functioneren ten gevolge van onjuist of onoordeelkundig gebruik, gebrekkig onderhoud, agressieve omgeving, gebruik in strijd met de verstrekte gebruiksaanwijzing, fouten bij het gebruik of gebruik voor niet normale toepassingen, dan wel oneigenlijk gebruik, vallen buiten deze garantie.
- 8.5 De koper kan jegens TRILUX C.V. geen aanspraken doen gelden op schadevergoeding of prijsreductie en is niet bevoegd de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, tenzij TRILUX C.V. na schriftelijke aanmaning in gebreke is de gebrekkige of ondeugdelijk functionerende producten binnen een maand te herstellen dan wel in gebreke is deze producten bij de eerstvolgende zending van de betreffende producten te vervangen.
- 8.6 Na verloop van de overeengekomen garantieperiode vervalt elke aanspraak van de koper jegens de verkoper

ter zake van eventuele gebreken aan goederen of niet behoorlijk functioneren van de goederen en kan de overeenkomst niet meer worden ontbonden.

- 8.7 Klachten omtrent gebreken of niet behoorlijk functioneren van de producten dienen door de koper aan TRILUX C.V. schriftelijk te worden vermeld binnen tien dagen nadat deze klachten zijn geconstateerd, bij gebreken waarvan de koper zich niet op de gegeven garantie kan beroepen.
- 8.8 De koper is verplicht de gebrekkige of niet behoorlijk functionerende producten terzijde te houden opdat TRILUX C.V. deze kan onderzoeken, dan wel op verzoek TRILUX C.V. deze producten retour te zenden.
- 8.9 TRILUX C.V. is jegens de koper, diens afnemers of de eindgebruiker niet aansprakelijk voor enige schade, gevolgschade en/of economische schade daaronder begrepen, ontstaan ten gevolge van een gebrek in het product of door het gebruik van het product.
- 8.10 De koper is niet gerechtigd een schadevergoeding, die de koper op zijn beurt heeft moeten voldoen ter zake van schade door een consument geleden ten gevolge van een gebrek in het product, op TRILUX C.V. te verhalen. TRILUX C.V. zal evenwel alle rechten die TRILUX C.V. op haar toeleverancier kan doen gelden ter zake van verhaal van voornoemde schadevergoeding op verzoek van de koper aan hem overdragen.
- 8.11 TRILUX C.V. is jegens de koper niet aansprakelijk voor vertragingsschade ten gevolge van niet-tijdige nakoming van de overeenkomst.

Artikel 9. Ontbinding overeenkomst

- 9.1 TRILUX C.V. is bevoegd de overeenkomst zonder nadere ingebrekestelling te ontbinden op het tijdstip waarop de koper in staat van faillissement wordt verklaard, voorlopige surseance van betaling aanvraagt, of door beslaglegging, onder curatelenstelling of anderszins de beschikkingsbevoegdheid over zijn vermogen of delen daarvan verliest.
- 9.2 Door de ontbinding worden bestaande vorderingen opeisbaar.
- 9.3 De koper is aansprakelijk voor de door TRILUX C.V. geleden schade, ondermeer bestaande uit winstderving en transportkosten.

Artikel 10.

Alle geschillen welke bij de uitvoering van of in verband met de overeenkomst mochten ontstaan, zullen voor zover de wet niet dwingend anders voorschrijft, met uitsluiting van ieder ander recht aanhangig worden gemaakt bij de Arrondissementsrechtbank te Utrecht. Uitsluitend Nederlands recht is van toepassing.



België

TRILUX B.V.B.A.

Generaal de Wittelaan 9/18 (1st floor)
B-2800 Mechelen
Tel. +32 15 40 90 10
Fax +32 15 20 86 24
info@trilux.be · www.trilux.be

Agence

Centre de Compétences Wallonie-Bruxelles

Burogest Office Park
Av. des Dessus de Lives 2
B-5101 Namur
Tel. +32 81 41 36 41
Fax +32 81 41 39 41

Nederland

TRILUX C.V.

Hardwareweg 5
NL-3821 BL Amersfoort
Tel. +31 33 4 55 77 10
Fax +31 33 4 56 41 40
info@trilux.nl · www.trilux.nl

Alle technische gegevens alsook de gewichten en afmetingen zijn zorgvuldig bepaald. Vergissingen voorbehouden. Eventuele kleurafwijkingen op de afdruk zijn mogelijk. Wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang voorbehouden. Sommige armaturen zijn afgebeeld met toebehoren die afzonderlijk besteld dienen te worden. Op de foto's kunnen de armaturen te zien zijn in een speciale uitvoering. Deze brochure is gedrukt op milieuvriendelijk PEFC-gecertificeerd papier.

Index

Code	Beschrijving
Uitvoering	
...B1...	Formaat 1
...B2...	Formaat 2
...Q...	Vierkant

Code	Beschrijving
Toepassing	
...A...	Aanzetarmatuur met arm
...B...	Verstelbare afscherming
...BK...	Antiverblindingsklep, uiterst weerbestendig
...BLS...	Antiverblindingslamel, niet verstelbaar
...D...	Armatuur voor plafondopbouw
...DB...	Variante die is goedgekeurd voor installaties van de Deutsche Bahn AG verkrijgbaar
...DWB...	Decoratieve wandbevestiging
...E...	Grondstuk, gebitumeerd
...EMB...	Hoek- en mastbevestiging
...ES...	Grondpen
...FP...	Met aangelaste flensplaat
...G...	Beschermrooster
...GH...	Behuizing
...GK...	Apparatenbehuizing
...GS...	Afdekglas uit strooiglas
...H...	Pendelarmatuur
...K...	Lichtpaaltje
...LB...	Lamellenafscherming uit verzinkt plaatstaal
...LR...	Armatuur met vermogensbeperking
...LRA...	Armatuur met vermogensbeperking, autarkisch
...LS...	Lichtzuil
...M...	Opzetarmatuur, armatuurbehuizing voor meervoudige opstelling, 2- en 3-voudig
...M2...	Opzetarmatuur, armatuurbehuizing voor meervoudige opstelling, 2-voudig
...MS...	Mastklem uit roestvrij staal
...RG...	Geribd glas uit enkelvoudig veiligheidsglas
...SG...	Met vlak afdekglas
...Û...	Met toegangsluik aan de achterzijde en Kabel aansluitkast
...US...	Ombouwset
...VE...	Voedingsmodule voor schijnwerpers
...W...	Wandarmatuur
...W-...	Kap
...WB...	Wandmontage
...ZB...	Cilinderafscherming uit verzinkt plaatstaal
...ZR...	Toebehorenframe uit spuitgietaluminium

Index

Code	Beschrijving
Lichttechniek/optisch systeem	
...AB...	Spiegeloptiek, asymmetrische brede lichtverdeling
...AM...	Spiegeloptiek, asymmetrische middelbrede lichtverdeling
...AN...	Spiegeloptiek, asymmetrische nabije lichtverdeling
...AS...	Aluminium rooster, asymmetrische lichtverdeling
...AT...	Spiegeloptiek, asymmetrische diepe lichtverdeling
...CB...	Spiegeloptiek, symmetrische brede lichtverdeling
...FÜR...	Met speciale optiek voor de verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers
...IA...	Secundaire optiek met asymmetrische brede lichtverdeling
...IS...	Secundaire optiek met rotatiesymmetrische brede lichtverdeling
...L...	Met opwaartse lichtuitstraling
...LA...	Met lamellenoptiek met asymmetrische lichtverdeling
...LO...	Met lamellenoptiek met rotatiesymmetrische lichtverdeling
...R...	Spiegeloptiek, extreem brede lichtverdeling
...RB...	Spiegeloptiek, rotatiesymmetrische brede lichtverdeling
...RBS...	Spiegeloptiek, rotatiesymmetrische brede lichtverdeling, zwenkbaar
...RE...	Spiegeloptiek, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling
...RES...	Spiegeloptiek, rotatiesymmetrische smalle lichtverdeling, zwenkbaar
...RMS...	Spiegeloptiek, rotatiesymmetrische middelbrede lichtverdeling, zwenkbaar
...RT...	Spiegeloptiek, rotatiesymmetrische diepe lichtverdeling
...S...	Spiegeloptiek uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium
...SA...	Spiegeloptiek, asymmetrische lichtverdeling
...SB...	Spiegeloptiek, symmetrische brede lichtverdeling
...SE...	Spiegeloptiek, symmetrische smalle lichtverdeling
...SM...	Spiegeloptiek, symmetrische middelbrede lichtverdeling
...T...	Translucide armatuurkap
...T...	Reflector, diepe lichtverdeling
...TB...	Reflector, diep-brede lichtverdeling
...ZO...	Cilinderoptiek, rotatiesymmetrische lichtverdeling

