

X-RANGE

EN 12464-1:2011
5.34 Lieux publics - Parc de stationnement de voitures
 $E_m \geq 75 \text{lx} / 300 \text{lx}$
 $U_o \geq 0.4$
 $UGR \leq 25$

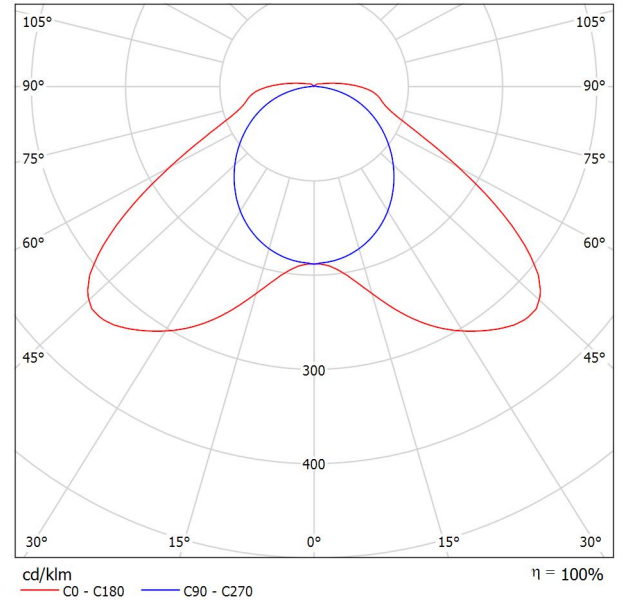
TRILUX B.V.B.A.
 Vestiging Mechelen
 Generaal de Wittelaan 9/18
 B-2800 Mechelen

Editeur (trice) Service
 Téléphone +32 15 29 36 10
 Fax +32 15 29 36 44
 Email info.be@trilux.com

TRILUX Nextrema G3 XB 4000-840 ETDD / Fiche technique luminaire



Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par UTE: 0.96E+0.04T
 CIE Flux Code: 37 73 91 96 100

Luminaire étanche à LED. Pour montage au mur et au plafond ainsi que pour montage suspendu. Système optique composé d'optiques primaires au diffuseur en PMMA. À répartition symétrique extensive des intensités lumineuses. Flux lumineux du luminaire 4200 lm, puissance raccordée 30 W, rendement lumineux du luminaire 140 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur 4000 K, indice de rendu des couleurs Ra > 80. Durée de vie L85(tq 35 °C) = 50.000 h, durée de vie L80(tq 35 °C) = 85.000 h. Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. De conception robuste, insensible aux vibrations. Température ambiante admissible (ta) -30 °C - +35 °C. Classe électrique I, indice de protection IP66, résistance aux chocs IK04/0,5 J, résistance à la chaleur 650 °C. Avec connecteur de type WIELAND du côté frontal. Connecteur adapté inclus dans la livraison. Avec driver, dimmable (DALI).

Emission de lumière 1:

Evaluation éblouissement selon UGR											
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Sol	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Taille pièce X Y	Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	22.0	23.4	22.4	23.7	24.1	18.9	20.3	19.3	20.7	21.0
	3H	22.8	24.0	23.2	24.4	24.8	20.2	21.5	20.6	21.8	22.2
	4H	23.1	24.3	23.5	24.7	25.1	20.7	21.9	21.1	22.2	22.6
	6H	23.5	24.6	24.0	25.0	25.4	21.0	22.1	21.5	22.5	22.9
	8H	23.8	24.8	24.2	25.2	25.7	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0
12H	24.0	25.0	24.5	25.5	25.9	21.2	22.2	21.6	22.6	23.1	
4H	2H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.5	20.5	21.7	21.0	22.1	22.5
	3H	23.5	24.6	24.0	25.0	25.4	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9
	4H	24.0	24.9	24.5	25.4	25.8	22.7	23.6	23.2	24.1	24.5
	6H	24.6	25.4	25.1	25.8	26.3	23.2	24.0	23.7	24.5	25.0
	8H	24.9	25.6	25.4	26.1	26.6	23.3	24.1	23.8	24.6	25.1
12H	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
8H	4H	24.3	25.1	24.8	25.5	26.1	23.2	24.0	23.7	24.4	24.9
	6H	25.0	25.7	25.6	26.2	26.7	23.9	24.6	24.5	25.1	25.6
	8H	25.5	26.0	26.0	26.5	27.1	24.3	24.8	24.8	25.3	25.9
	12H	25.9	26.4	26.5	27.0	27.6	24.5	25.0	25.0	25.5	26.1
12H	4H	24.3	25.0	24.9	25.5	26.1	23.2	23.9	23.8	24.4	25.0
	6H	25.1	25.7	25.7	26.2	26.8	24.1	24.6	24.6	25.2	25.7
	8H	25.6	26.1	26.2	26.6	27.2	24.5	25.0	25.0	25.5	26.1
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.5 / -0.5					+0.4 / -0.4					
S = 2.0H	+0.9 / -1.2					+1.0 / -1.0					
Tableau standard	BK05					BK14					
Nombre à ajouter pour la correction	8.2					7.9					
Indice d'éblouissement en fonction du 4200lm Flux lumineux total											

TRILUX B.V.B.A.
 Vestiging Mechelen
 Generaal de Wittelaan 9/18
 B-2800 Mechelen

Editeur (trice) Service
 Téléphone +32 15 29 36 10
 Fax +32 15 29 36 44
 Email info.be@trilux.com

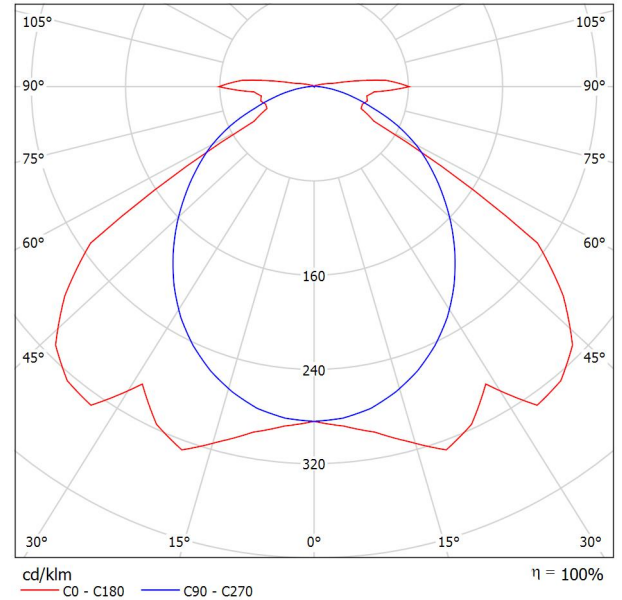
TRILUX Nextrema G3 B 6000-840 ETDD / Fiche technique luminaire



Classification des luminaires par UTE: 0.96E+0.04T
 CIE Flux Code: 46 82 95 96 100

Luminaire étanche à LED. Pour montage au mur et au plafond ainsi que pour montage suspendu. Diffuseur en PMMA avec structure de prismes situés à l'intérieur. À répartition symétrique extensive des intensités lumineuses. Flux lumineux du luminaire 6200 lm, puissance raccordée 43 W, rendement lumineux du luminaire 144 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur 4000 K, indice de rendu des couleurs Ra > 80. Durée de vie L85(tq 35 °C) = 50.000 h, durée de vie L80(tq 35 °C) = 85.000 h. Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. De conception robuste, insensible aux vibrations. Température ambiante admissible (ta) -30 °C - +35 °C. Classe électrique I, indice de protection IP66, résistance aux chocs IK04/0,5 J, résistance à la chaleur 650 °C. Avec connecteur de type WIELAND du côté frontal. Connecteur adapté inclus dans la livraison. Avec driver, dimmable (DALI).

Emission de lumière 1:



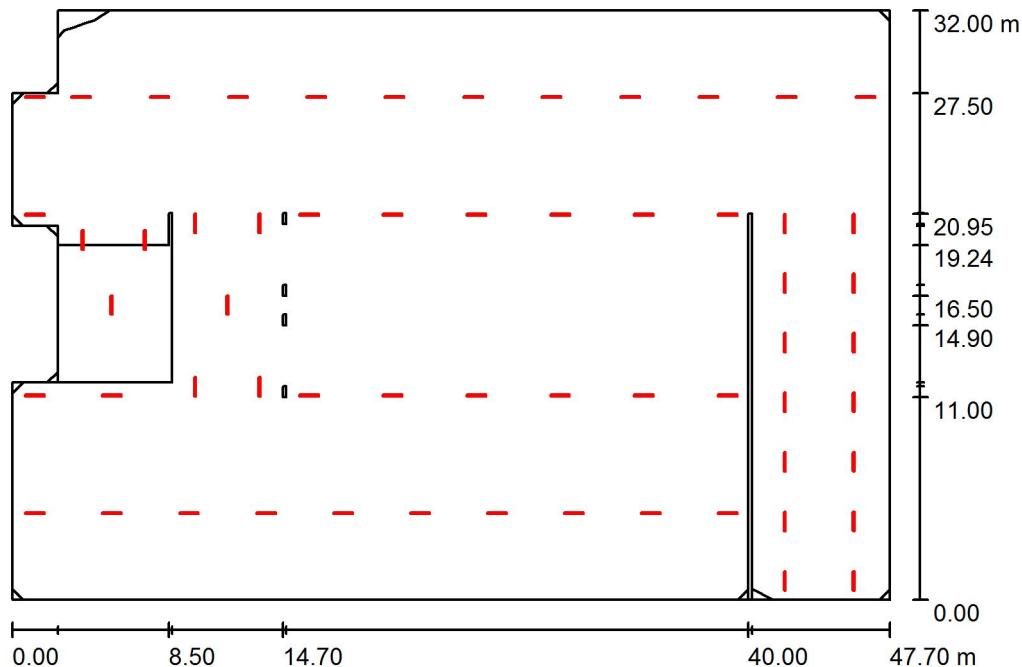
Emission de lumière 1:

Evaluation éblouissement selon UGR											
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Sol	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Taille pièce X Y	Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	23.4	24.7	23.8	25.0	25.3	22.2	23.5	22.6	23.8	24.2
	3H	23.5	24.7	23.9	25.0	25.4	23.3	24.4	23.6	24.7	25.1
	4H	23.8	24.9	24.2	25.3	25.7	23.6	24.7	24.0	25.0	25.4
	6H	24.4	25.4	24.8	25.8	26.2	23.9	24.9	24.3	25.3	25.7
	8H	24.9	25.9	25.3	26.3	26.7	24.0	24.9	24.4	25.3	25.7
12H	25.7	26.6	26.1	27.0	27.4	24.0	24.9	24.5	25.3	25.8	
4H	2H	24.1	25.2	24.5	25.5	25.9	23.5	24.6	23.9	25.0	25.3
	3H	24.3	25.2	24.7	25.6	26.0	24.8	25.7	25.2	26.1	26.5
	4H	24.7	25.5	25.1	25.9	26.4	25.3	26.1	25.8	26.5	27.0
	6H	25.4	26.1	25.9	26.6	27.0	25.7	26.4	26.2	26.8	27.3
	8H	26.0	26.7	26.5	27.2	27.6	25.8	26.5	26.3	27.0	27.5
12H	27.0	27.6	27.5	28.1	28.6	26.0	26.6	26.5	27.0	27.5	
8H	4H	24.8	25.5	25.3	26.0	26.5	25.4	26.1	25.9	26.5	27.0
	6H	25.7	26.3	26.3	26.8	27.3	25.9	26.5	26.4	27.0	27.5
	8H	26.5	27.0	27.1	27.5	28.1	26.2	26.7	26.7	27.2	27.8
	12H	27.8	28.2	28.4	28.8	29.4	26.5	26.9	27.0	27.4	28.0
12H	4H	24.9	25.5	25.4	25.9	26.5	25.4	26.0	25.9	26.5	27.0
	6H	25.8	26.3	26.3	26.8	27.4	26.0	26.5	26.5	27.0	27.5
	8H	26.7	27.1	27.2	27.6	28.2	26.3	26.7	26.8	27.3	27.8
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+1.1 / -1.2					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H	+1.8 / -1.9					+1.6 / -1.9					
Tableau standard	---					BK05					
Nombre à ajouter pour la correction	---					9.0					
Indice d'éblouissement en fonction du 6200lm Flux lumineux total											

TRILUX B.V.B.A.
Vestiging Mechelen
Generaal de Wittelaan 9/18
B-2800 Mechelen

Editeur (trice) Service
Téléphone +32 15 29 36 10
Fax +32 15 29 36 44
Email info.be@trilux.com

Parc de stationnement de voitures 2,50m - 75lx / Résumé



Hauteur de la pièce: 2.500 m, Hauteur de montage: 2.500 m, Facteur de maintenance: 0.67

Valeurs en Lux, Echelle 1:411

Surface	ρ [%]	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}
Workplane	/	113	31	357	0.271
Planchers (3)	10	112	8.60	692	/
Ceiling	60	21	3.69	498	0.177
Murs (14)	58	80	16	3533	/

Workplane:

Hauteur: 0.100 m
Trame: 17 x 11 Points
Zone périphérique: 0.000 m

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	14	TRILUX Nextrema G3 B 6000-840 ETDD (1.000)	6198	6200	43.0
2	45	TRILUX Nextrema G3 XB 4000-840 ETDD (1.000)	4200	4200	30.0

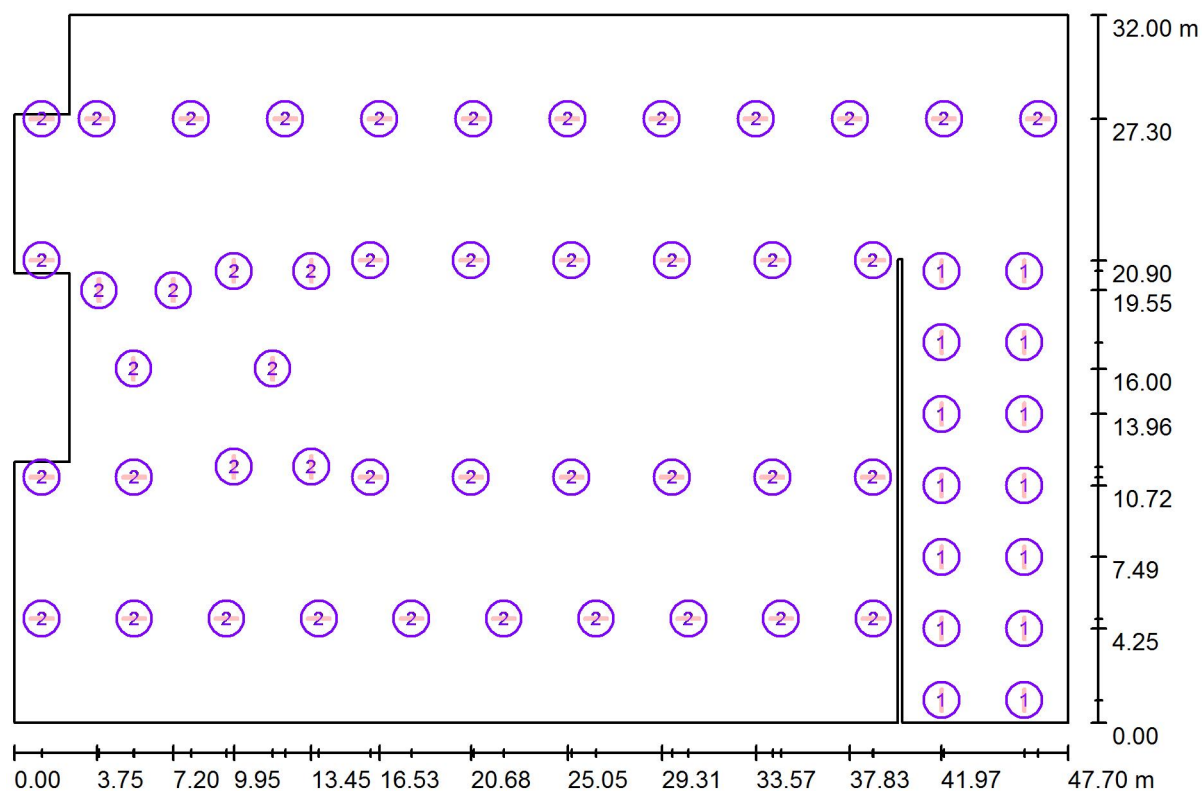
Total: 275758 Total: 275800 1952.0

Puissance installée spécifique: $1.31 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface au sol: 1489.71 m^2)

TRILUX B.V.B.A.
Vestiging Mechelen
Generaal de Wittelaan 9/18
B-2800 Mechelen

Editeur (trice) Service
Téléphone +32 15 29 36 10
Fax +32 15 29 36 44
Email info.be@trilux.com

Parc de stationnement de voitures 2,50m - 75lx / Luminaires (plan d'implantation)



Echelle 1 : 342

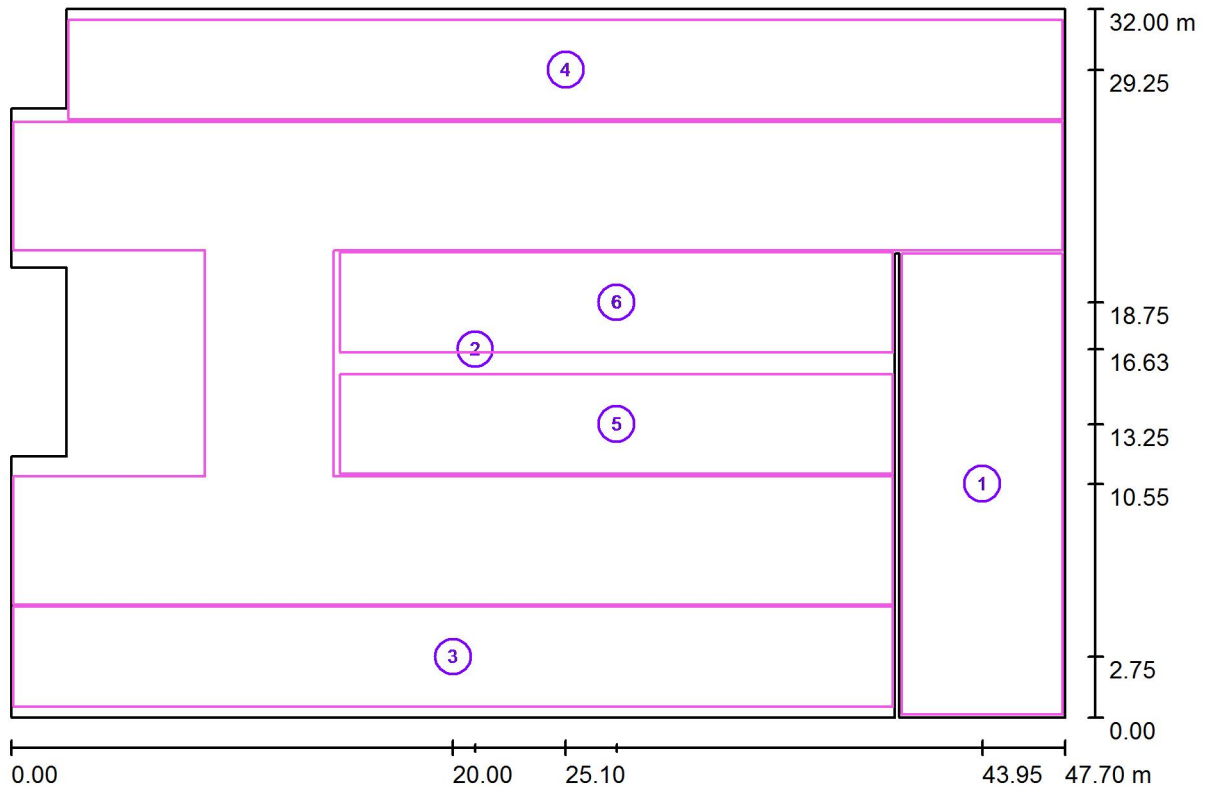
Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation
1	14	TRILUX Nextrema G3 B 6000-840 ETDD
2	45	TRILUX Nextrema G3 XB 4000-840 ETDD

TRILUX B.V.B.A.
Vestiging Mechelen
Generaal de Wittelaan 9/18
B-2800 Mechelen

Editeur (trice) Service
Téléphone +32 15 29 36 10
Fax +32 15 29 36 44
Email info.be@trilux.com

Parc de stationnement de voitures 2,50m - 75lx / Surfaces de calcul (liste des coordonnées)



Echelle 1 : 342

Liste des surfaces de calcul

N°	Désignation	Position [m]			Taille [m]		Rotation [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	In/out ramps - ref.value 300lx/0.4	43.950	10.550	0.100	7.300	20.800	0.000	0.000	0.000
2	Traffic lanes - ref.value 75lx/0.4	21.003	16.633	0.100	47.500	21.802	0.000	0.000	0.000
3	Parking areas - ref.value 75lx/0.4	20.000	2.750	0.100	39.800	4.500	0.000	0.000	0.000
4	Parking areas - ref.value 75lx/0.4	25.100	29.250	0.100	45.000	4.500	0.000	0.000	0.000

TRILUX B.V.B.A.
Vestiging Mechelen
Generaal de Wittelaan 9/18
B-2800 Mechelen

Editeur (trice) Service
Téléphone +32 15 29 36 10
Fax +32 15 29 36 44
Email info.be@trilux.com

Parc de stationnement de voitures 2,50m - 75lx / Surfaces de calcul (liste des coordonnées)

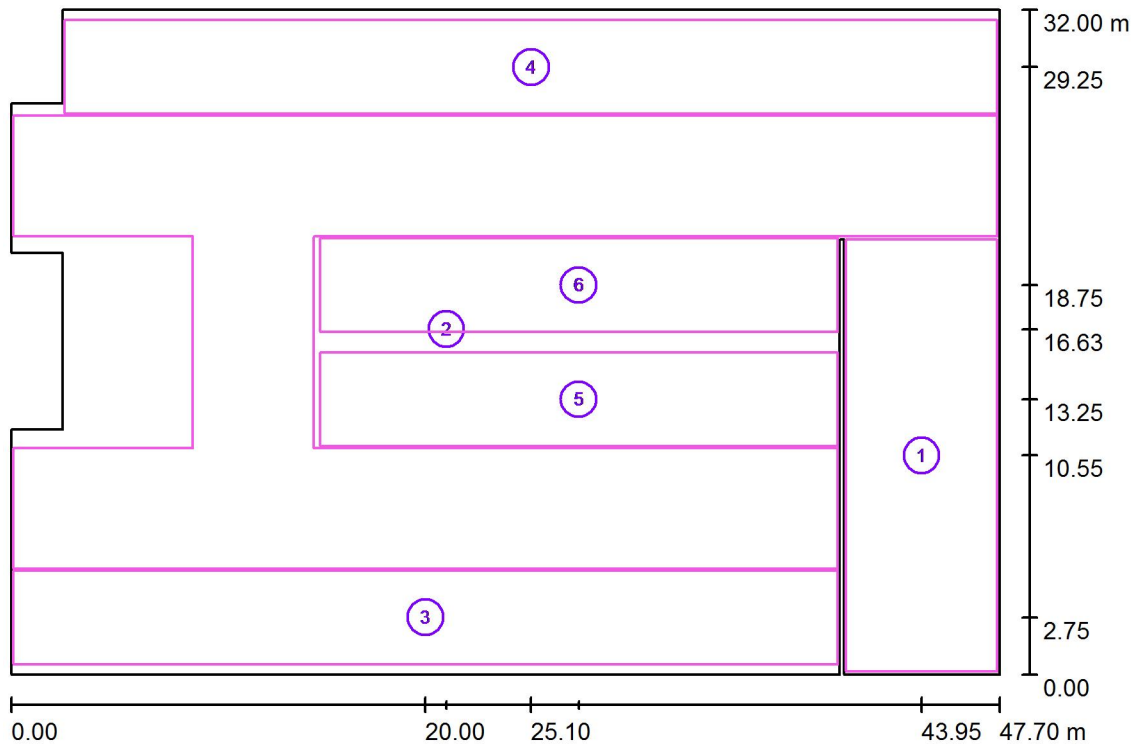
Liste des surfaces de calcul

N°	Désignation	Position [m]			Taille [m]		Rotation [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
5	Parking areas - ref.value 75lx/0.4	27.400	13.250	0.100	25.000	4.500	0.000	0.000	0.000
6	Parking areas - ref.value 75lx/0.4	27.400	18.750	0.100	25.000	4.500	0.000	0.000	0.000

TRILUX B.V.B.A.
Vestiging Mechelen
Generaal de Wittelaan 9/18
B-2800 Mechelen

Editeur (trice) Service
Téléphone +32 15 29 36 10
Fax +32 15 29 36 44
Email info.be@trilux.com

Parc de stationnement de voitures 2,50m - 75lx / Surfaces de calcul (aperçu des résultats)



Echelle 1 : 365

Liste des surfaces de calcul

N°	Désignation	Type	Trame	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
1	In/out ramps - ref.value 300lx/0.4	perpendiculaire	5 x 13	301	239	362	0.793	0.660
2	Traffic lanes - ref.value 75lx/0.4	perpendiculaire	27 x 13	107	72	187	0.676	0.385
3	Parking areas - ref.value 75lx/0.4	perpendiculaire	65 x 9	81	35	135	0.429	0.256
4	Parking areas - ref.value 75lx/0.4	perpendiculaire	69 x 7	81	38	150	0.466	0.253
5	Parking areas - ref.value 75lx/0.4	perpendiculaire	35 x 7	78	37	188	0.473	0.196
6	Parking areas - ref.value 75lx/0.4	perpendiculaire	35 x 7	76	36	188	0.475	0.193

Résumé des résultats

Type	Nombre	Moyenne [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
perpendiculaire	6	117	35	362	0.30	0.10