

DESCRIPTION

Avantages

- Indice IPEA\* minimum A3+
- Large gamme de distributions optiques dont celles pour passages piétons (sur demande)
- Compartiments séparés entre le câblage et la source lumineuse
- Risque photobiologique (EN 62471) : RG1 Illimité
- Confort visuel
- Corps en aluminium moulé sous pression
- Cycle de peinture superdurable

Certification – Marques

- Marque de sécurité ENEC.
- Conforme aux normes EN 60598-1 ; EN 60598-2-3 ; EN 62031 ; EN 55015 CEM ; EN 61547 CEM ; EN 61000-3-2/3 ; CEI/TR 62778.



Informations mécaniques

Hauteur	Longueur	Longueur	Poids	IP	IK	Zone exposée au vent
123-250mm	280 mm	566 mm	9,2 Kg	66	09	0,066 m2

Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cosφ	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
220-240V	50-60Hz	>0,9	CL II  -CL I	-40°C / +50°C

Fixation

- Montage latéral et en tête de mât sur tubes Ø 60 mm.
- Articulation avec réglage de l'inclinaison de 20° par pas de 5°.
- Réglable de 0° / +20° en configuration tête de mât, de -5° / +15° en configuration bras.
- Fixation par deux vis sans tête M8 avec contre-écrous en inox.

Matériaux

- Moulage sous pression d'aluminium (UNI EN 1706).
- Verre plat trempé transparent extra clair.
- Vis en acier inoxydable.
- Polycarbonate (PC).

Structure - Principaux composants

- Cadre supérieur inclinable en aluminium pour accéder au compartiment auxiliaire.
- Écran de protection en verre trempé plat transparent extra-clair à résistance aux chocs IK09 (EN 62262) fixé par des coins en aluminium.
- Dissipateur thermique intégré en fonte d'aluminium.
- Valve osmotique pour l'équilibrage de la pression interne/externe.
- Réflecteur interne en PC blanc.
- Compartiment dédié pour loger d'éventuels parafoudres supplémentaires ou systèmes de télécommande.

Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec court-circuit, surchauffe et protection surtensions d'une durée estimée B10 à 100 000 h.
- Bornier pour câbles de section max. 2,5 mm2.
- Entrée de câble d'alimentation avec presse-étoupe PG16 (Ø 10-14mm).
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Exploitation - Entretien

- Opérations d'ouverture-fermeture par deux vis sur le capot supérieur, équipé d'une charnière.
- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et de la pollution et pour vérifier le serrage au support - se référer au manuel d'installation et d'entretien du produit.

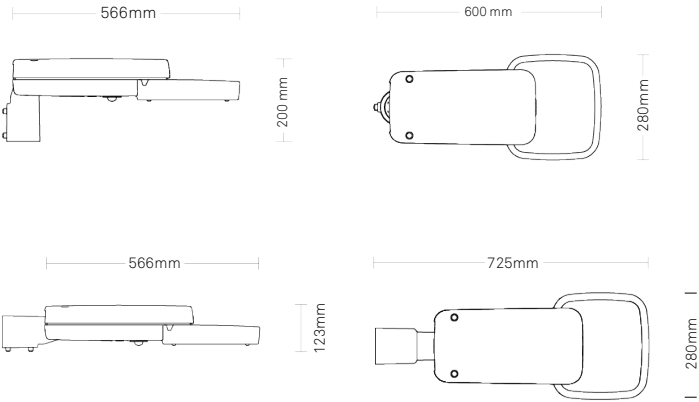
Peinture

- Revêtement en poudre.
- Version monochromatique : couleur gris clair métallisé mat RAL 9006 texturé Superdurable.

Accessoires

- Fixation sur mât de diamètre Ø 60 mm pour montage latéral et dessus de mât (tubes de Ø 46 mm à Ø 60 mm, diamètre extérieur Ø 76 mm).
- Verre plat trempé transparent sérigraphié.
- Sectionneur automatique à l'ouverture.
- Capteur de présence PIR.
- Programmateur infrarouge pour capteur de présence (code 7019.030.002).
- Protection contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun CM 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Connecteur Zhaga.
- Prise NEMA (3 ou 7 pôles).

DESSINS



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type II-D	Route asymétrique	100%	0%
Type III-B	Route asymétrique	100%	0%
Type III-C	Route asymétrique	100%	0%
Type III-H	Route asymétrique	100%	0%

- \* performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
  - Intensité lumineuse maximale pour  $\gamma \geq 90^\circ$  :  $< 0,49 \text{ cd/klm}$ .
  - Large gamme de distributions optiques (Sur demande).
  - Réflecteur pour récupération du flux lumineux et réduction de l'éblouissement.
  - Hauteur minimale d'installation : 3,00 m.

Source-3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
2500	16,8	149	16	2x159	13,7	182
3500	23,3	150	16	2x227	19,8	176
4500	30,1	150	16	2x297	26,4	171
6000	38,9	154	24	2 x 262	34,6	173
7500	49,5	152	24	2 x 334	44,7	168
9000	57,7	156	32	2x297	52,8	171
10500	68,8	153	32	2x352	63,1	166
12000	81,3	148	32	2x409	73,8	163
13500	92,8	146	32	2 x 466	85,1	159

Source-4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
2500	16,1	155	16	2x152	13,1	191
3500	22,3	157	16	2x217	18,9	185
4500	28,8	156	16	2x284	25,1	179
6000	37,1	162	24	2 x 250	33,0	182
7500	47,3	159	24	2x318	42,5	176
9000	55,1	163	32	2x284	50,2	179
10500	65,4	160	32	2x336	60,0	175
12000	77,6	155	32	2x389	70,2	171
13500	88,4	153	32	2x444	80,8	167

- \*\* Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- \* Module LED actuel avec deux circuits en parallèle.
- CCT 2200K et 2700K sur demande.
  - Type de LED : Lumileds Luxeon 5050
  - Efficacité de la source LED : 164 lm/W à  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 800 mA, 3000K Efficacité de la source LED : 169 lm/W à  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 800 mA, 4000K
  - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 ( $T_q = 25^\circ\text{C}$ )
  - Indice de rendu des couleurs (Ra) :  $\geq 70$
  - Variation maximale de chromaticité égale à  $\Delta u'v' \leq 0,003$
  - Risque photobiologique (EN 62471) : RG1 Illimité

Options du pilote

Les fonctions

1-10V + NCL (Contrôle analogique + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Contrôle numérique + Neri Constant Lumen)

NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

AmpDim + NCL (régulateur de flux + Neri Constant Lumen)

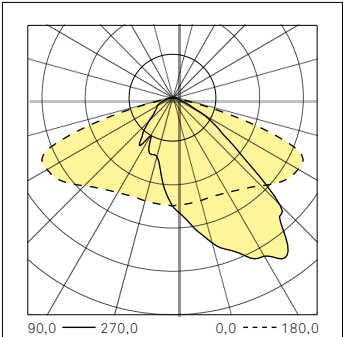
Capteur de présence PIR + SR

Connecteur Zhaga + SR

DIAGRAMMES POLAIRES

Type II-D

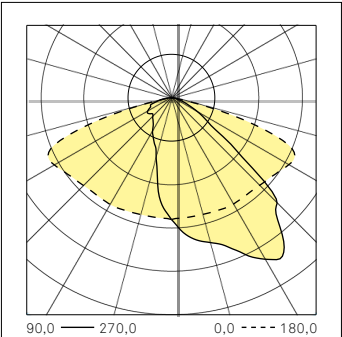
Classe d'intensité lumineuse G\*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
39	76	97	100	100

Type III-B

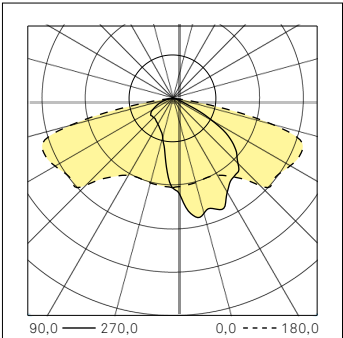
Classe d'intensité lumineuse G\*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
40	76	97	100	100

Type III-C

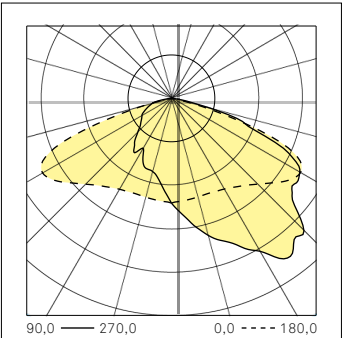
Classe d'intensité lumineuse G\*2



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
34	69	95	100	100

Type III-H

Classe d'intensité lumineuse G\*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
33	69	96	100	100

DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type IV-A	Asymétrique en profondeur	100%	0%
Type IV-C	Asymétrique en profondeur	100%	0%
Type I-A	Route du centre	100%	0%
Type V-A	Rotosymétrique	100%	0%

- \* performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
  - Intensité lumineuse maximale pour  $\gamma \geq 90^\circ$  : < 0,49 cd/klm.
  - Large gamme de distributions optiques (Sur demande).
  - Réflecteur pour récupération du flux lumineux et réduction de l'éblouissement.
  - Hauteur minimale d'installation : 3,00 m.

Source-3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
2500	16,8	149	16	2x159	13,7	182
3500	23,3	150	16	2x227	19,8	176
4500	30,1	150	16	2x297	26,4	171
6000	38,9	154	24	2 x 262	34,6	173
7500	49,5	152	24	2 x 334	44,7	168
9000	57,7	156	32	2 x 297	52,8	171
10500	68,8	153	32	2x352	63,1	166
12000	81,3	148	32	2x409	73,8	163
13500	92,8	146	32	2x466	85,1	159

Source-4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
2500	16,1	155	16	2x152	13,1	191
3500	22,3	157	16	2 x 217	18,9	185
4500	28,8	156	16	2x284	25,1	179
6000	37,1	162	24	2 x 250	33,0	182
7500	47,3	159	24	2 x 318	42,5	176
9000	55,1	163	32	2x284	50,2	179
10500	65,4	160	32	2x336	60,0	175
12000	77,6	155	32	2x389	70,2	171
13500	88,4	153	32	2x444	80,8	167

- \*\* Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- \* Module LED actuel avec deux circuits en parallèle.
- CCT 2200K et 2700K sur demande.
  - Type de LED : Lumileds Luxeon 5050
  - Efficacité de la source LED : 164 lm/W à Tj=25°C, 800 mA, 3000K
  - Efficacité de la source LED : 169 lm/W à Tj=25°C, 800 mA, 4000K
  - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance des modules LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C)
  - Indice de rendu des couleurs (Ra) :  $\geq 70$
  - Variation maximale de chromaticité égale à  $\Delta u' v' \leq 0,003$
  - Risque photobiologique (EN 62471) : RG1 Illimité

Options du pilote

Les fonctions

1-10V + NCL (Contrôle analogique + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Contrôle numérique + Neri Constant Lumen)

NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

AmpDim + NCL (régulateur de flux + Neri Constant Lumen)

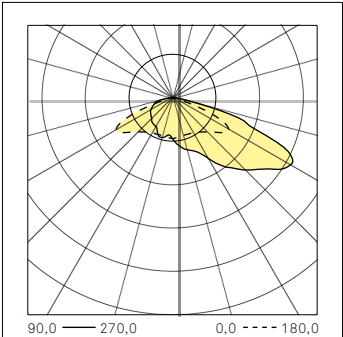
Capteur de présence PIR + SR

Connecteur Zhaga + SR

DIAGRAMMES POLAIRES

Type IV-A

Classe d'intensité lumineuse G\*3



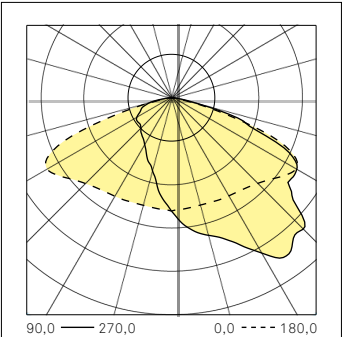
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	62	95	100	100



Type IV-C

Classe d'intensité lumineuse G\*6



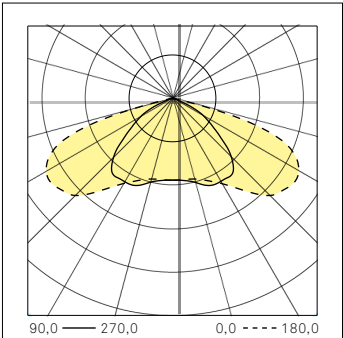
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
33	69	96	100	100



Type I-A

Classe d'intensité lumineuse G\*6



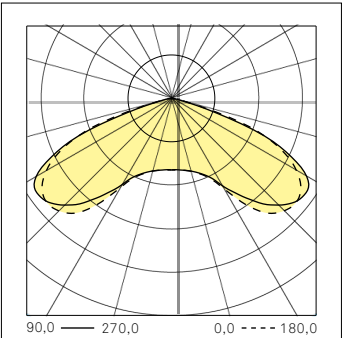
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
38	79	98	100	100



Type V-A

Classe d'intensité lumineuse G\*6



Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
25	67	97	100	100

