

## DESCRIPTION

### Certifications – Marques

- ENEC safety mark.
- Conforme aux normes EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.



### Informations mécaniques

Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	IP	IK	Area
500 mm	420 mm	420 mm	7,5 Kg	66	09	0,08 m <sup>2</sup>

### Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos φ	Classe d'isolation	T. de fonctionnement
220-240V	50/60 Hz	> 0.95	CL II	-40°C / +50°C

- Équipements dans l'isolation de classe I (sur demande).

### Fixation

- Montage sur poteau sur tubes Ø 60mm, affleurant tube Ø 76mm.

### Matériaux

- Aluminium moulé sous pression (UNI EN 1706).
- Tôle d'acier.
- Verre plat trempé transparent extra clair et prismatique.
- Attaches en acier inoxydable.

### Structure – Composants principaux

- Ouverture supérieure à travers des vis avec possibilité de prédisposition pour dispositifs auxiliaires conformes à Zhaga Book 18.
- La partie inférieure est une fourche en aluminium moulé sous pression.
- Réflecteur interne blanc.
- Écran de protection en verre trempé plat avec résistance aux chocs (EN62262) IK09 (verre transparent) et IK08 (verre prismatique).
- Joint en silicone entre le cadre supérieur et l'écran.

### Auxiliaires électriques

- Alimentation électronique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec durée estimée B10 à 100 000 h.
- Bornier pour câbles avec section max 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Câble électrique avec longueur personnalisable
- Protection standard contre les surtensions de mode différentiel DM et commun 6kV/10kV (CL I, CL II) et en présence de protections supplémentaires (sur demande) 10kV/10kV (CL I, CL II).

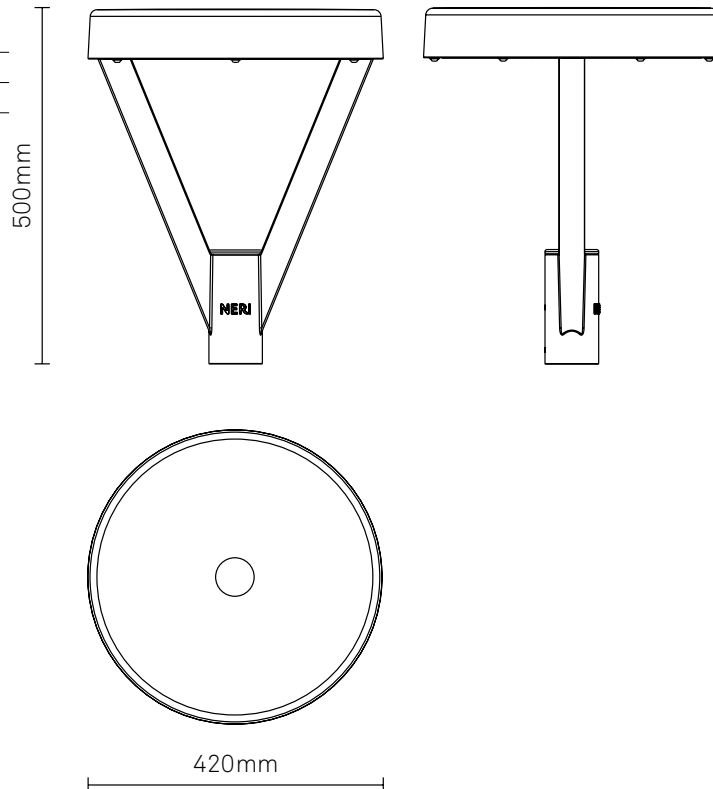
### Opérations – Entretien

- Entretien périodique pour le nettoyage extérieur de la poussière et la pollution présentes sur la structure et l'écran, et pour le contrôle du serrage sur le support - se reporter au manuel d'installation et de maintenance du produit-
- L'installateur est tenu d'effectuer une installation et une connexion électrique conformément aux réglementations applicables.

### Peinture

- Couleur standard : Gris Neri.
- Cycles de Peinture (voir fiche).

## DESSINS



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Configuration optique	LOR*	ULOR
Type II - D	Asymétrique routière	100%	0%
Type III - B	Asymétrique routière	100%	0%
Type III - C	Asymétrique routière	100%	0%
Type III - H	Asymétrique routière	100%	0%
Type IV - A	Asymétrique de profondeur	100%	0%
Type V - A	Roto-symétrique	100%	0%

- \* rendement optique appareil dû aux écrans physiques.  
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.  
- Classe d'intensité lumineuse maximale  $\gamma \geq 90^\circ$ : < 0.49 cd/klm.  
- Large gamme de distributions optiques (sur demande).  
- Réflecteur pour la récupération du flux et la réduction de l'éblouissement.

### Source - 3000K

Système**		LED module				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
10500	83,0	126	32	2 x 415	75,1	140
9000	69,1	130	32	2 x 350	62,6	144
7500	59,2	127	24	2 x 393	53,2	141
6000	46,7	129	24	2 x 307	41,0	146
4500	35,1	128	16	2 x 350	31,3	144
3500	27,2	129	16	2 x 266	23,4	149
2500	19,9	126	16	2 x 186	16,1	155
1500	12,5	120	16	2 x 109	9,3	161

### Source - 4000K

Système**		LED module				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
10500	79,2	133	32	2 x 396	71,4	147
9000	65,9	137	32	2 x 334	59,6	151
7500	56,5	133	24	2 x 375	50,5	148
6000	44,6	134	24	2 x 293	39,0	154
4500	33,6	134	16	2 x 334	29,8	151
3500	26,1	134	16	2 x 254	22,3	157
2500	19,1	131	16	2 x 177	15,4	163
1500	12,0	125	16	2 x 105	8,9	168

- \*\* Les valeurs d'énergie dans le tableau correspondent au système LED + alimentation.  
- CCT 2200K et 2700K sur demande.  
- Type de LED : Lumileds Luxion 5050  
Efficacité de la source LED: 164 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K  
Efficacité de la source LED: 169 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 4000K  
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000 h L90B10 (Tq = 25 °C)  
- Indice de rendu des couleurs (Ra) :  $\geq 70$   
- Variation de chromaticité maximale :  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité

### Options driver

#### Fonctions

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

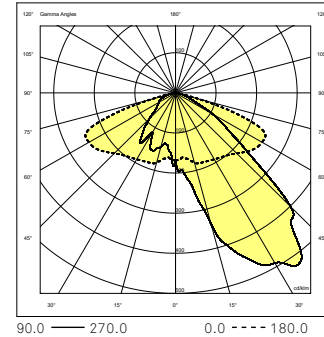
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

Connecteur Zhaga+ SR

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type II - D

Classe d'intensité lumineuse G\*4

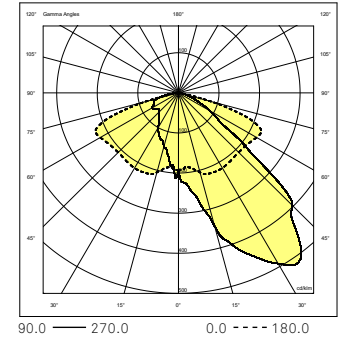


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
38 76 97 100 100



### Type III - B

Classe d'intensité lumineuse G\*4

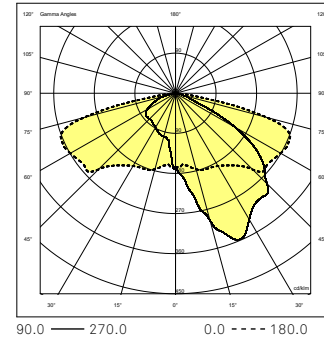


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
39 76 97 100 100



### Type III - C

Classe d'intensité lumineuse G\*2

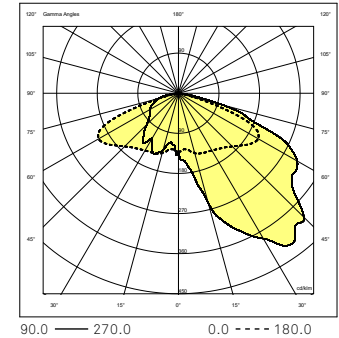


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
32 68 95 100 100



### Type III - H

Classe d'intensité lumineuse G\*4

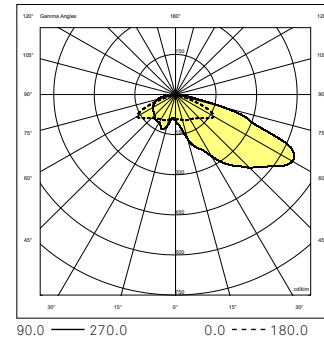


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
31 68 96 100 100



### Type IV - A

Classe d'intensité lumineuse G\*2

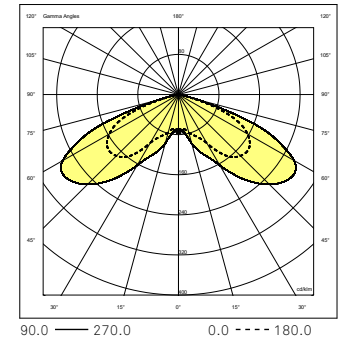


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
24 60 94 100 100



### Type V - A

Classe d'intensité lumineuse G\*6



Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
23 65 96 100 100



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre prismatique

Distribution	Configuration optique	LOR*	ULOR
Type II - D	Asymétrique routière	100%	0%
Type III - B	Asymétrique routière	100%	0%
Type III - C	Asymétrique routière	100%	0%
Type III - H	Asymétrique routière	100%	0%
Type IV - A	Asymétrique de profondeur	100%	0%
Type V - A	Roto-symétrique	100%	0%

- \* rendement optique appareil dû aux écrans physiques.  
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.  
- Classe d'intensité lumineuse maximale  $\varphi \geq 90^\circ$ :  $< 0.49 \text{ cd/klm}$ .  
- Large gamme de distributions optiques (sur demande).  
- Réflecteur pour la récupération du flux et la réduction de l'éblouissement.

### Source - 3000K

Système**		LED module				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	74,2	121	32	2 x 370	66,5	135
7500	59,9	125	32	2 x 303	53,8	139
6000	49,2	122	24	2 x 325	43,5	138
4500	35,1	128	24	2 x 238	31,3	144
3500	28,6	122	16	2 x 281	24,9	141
2500	20,8	120	16	2 x 196	17,1	147
1500	13,1	114	16	2 x 115	9,8	152

### Source - 4000K

Système**		LED module				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	70,8	127	32	2 x 353	63,3	142
7500	57,2	131	32	2 x 289	51,2	146
6000	47,1	127	24	2 x 310	41,4	145
4500	33,6	134	24	2 x 227	29,9	151
3500	27,4	128	16	2 x 268	23,7	148
2500	20,0	125	16	2 x 187	16,3	154
1500	12,6	119	16	2 x 110	9,4	159

- \*\*Les valeurs d'énergie dans le tableau correspondent au système LED + alimentation.  
- CCT 2200K et 2700K sur demande.  
- Type de LED : Lumileds Luxion 5050  
Efficacité de la source LED: 164 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K  
Efficacité de la source LED: 169 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 4000K  
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000 h L90B10 (Tq = 25 °C)  
- Indice de rendu des couleurs (Ra) :  $\geq 70$   
- Variation de chromaticité maximale :  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : RG1 Illimi

### Options driver

#### Fonctions

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

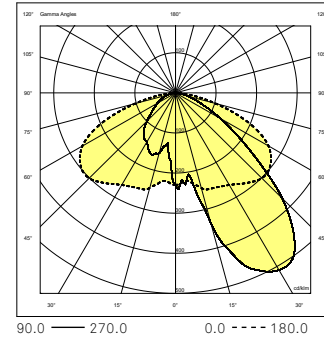
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

Connecteur Zhaga+ SR

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type II - D

Classe d'intensité lumineuse G\*6

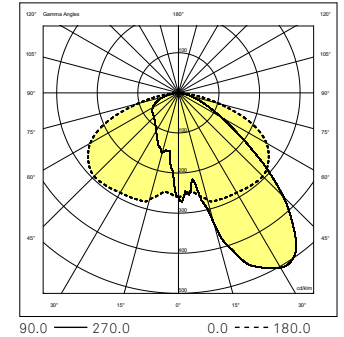


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
41 78 96 100 100



### Type III - B

Classe d'intensité lumineuse G\*6

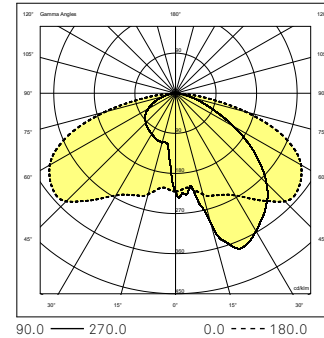


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
41 77 96 100 100



### Type III - C

Classe d'intensité lumineuse G\*2

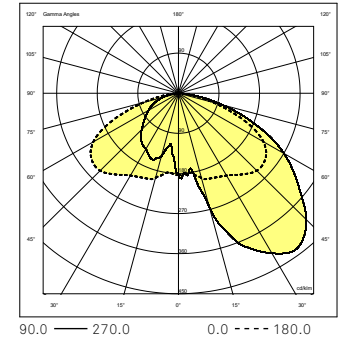


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
36 73 95 100 100



### Type III - H

Classe d'intensité lumineuse G\*6

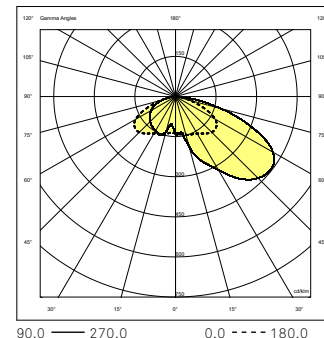


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
35 73 95 100 100



### Type IV - A

Classe d'intensité lumineuse G\*2

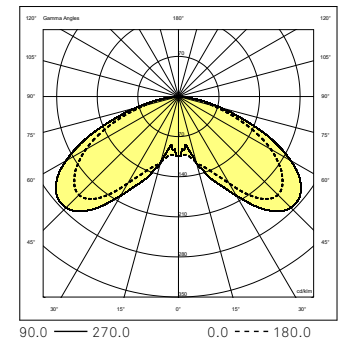


Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
29 67 94 100 100



### Type V - A

Classe d'intensité lumineuse G\*6



Code de flux CIE  
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
27 69 95 100 100

