

## DESCRIPTION

## Certification – Marques

- Marque de sécurité ENEC.
- Conforme aux normes EN 60598-1 ; EN 60598-2-3 ; N 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
500 mm	420 mm	420 mm	7,5kg	66	09	0,08 m2

## Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos $\phi$	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
220-240V	50-60Hz	>0,95	CL II	-40°C / +50°C

- Appareils d'isolation de classe I (sur demande)

## Fixation

- Il convient au montage en tête de mât sur des tubes Ø 60 mm. Montage encastré sur tubes Ø 76mm.

## Matériaux

- Moulage sous pression d'aluminium (UNI EN 1706).
- Tôle d'acier.
- Verre plat trempé extra clair, transparent et prismatique.
- Vis en acier inoxydable.

## Structure – Principaux composants

- Cadre supérieur ouvrant par vis avec possibilité de préparation pour dispositifs auxiliaires conformes au Zhaga Book 18.
- Fourche inférieure en aluminium moulé sous pression.
- Réflecteur interne blanc.
- Écran de protection en verre trempé plat et prismatique avec résistance aux chocs IK09 (EN62262).
- Joint en silicone entre le châssis supérieur et l'écran.

## Auxiliaires électriques

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

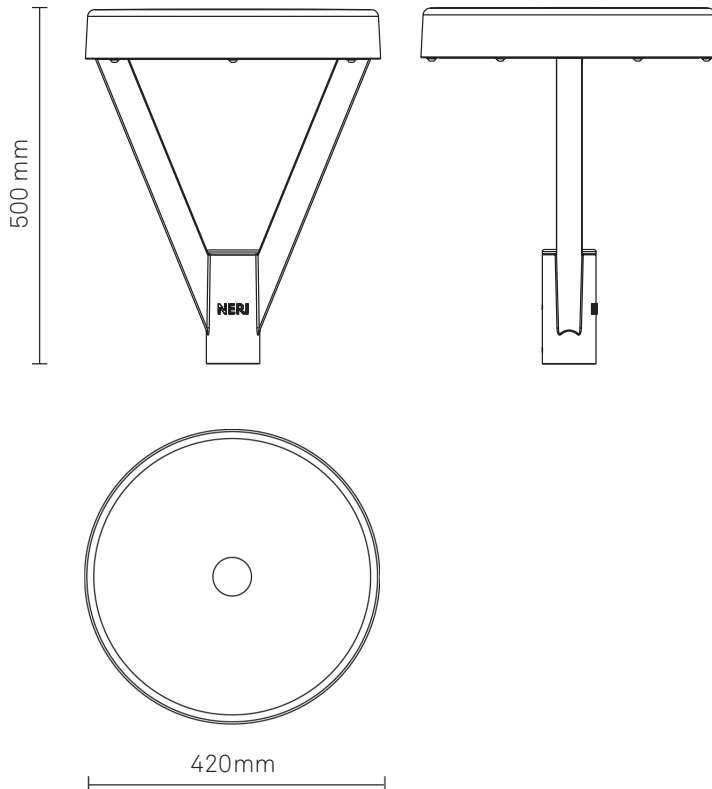
## Exploitation – Entretien

- 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.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

## Peinture

- Couleur standard : Gris Neri.
- Cycles de peinture - voir fiche spécifique.

## 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%
Type IV-A	Asymétrique en profondeur	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 : 2,90m.

### Source-3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
1500	12,5	120	16	2x109	9,3	161
2500	19,9	126	16	2x186	16,1	155
3500	27,2	129	16	2 x 266	23,4	149
4500	35,1	128	16	2x350	31,3	144
6000	46,7	129	24	2x307	41,0	146
7500	59,2	127	24	2x393	53,2	141

### Source-4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
1500	12,0	125	16	2x105	8,9	168
2500	19,1	131	16	2x177	15,4	163
3500	26,1	134	16	2x254	22,3	157
4500	33,6	134	16	2x334	29,8	151
6000	44,6	134	24	2x293	39,0	154
7500	56,5	133	24	2x375	50,5	148

\*\* 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 ( $R_a$ ) :  $\geq 70$

- 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** (Analogic control + Neri Constant Lumen)

**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

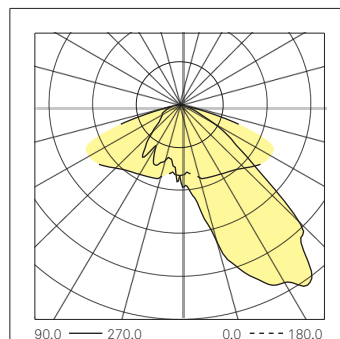
**AmpDim + NCL** (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connecteur Zhaga + SR**

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type II-D

Classe d'intensité lumineuse G\*4



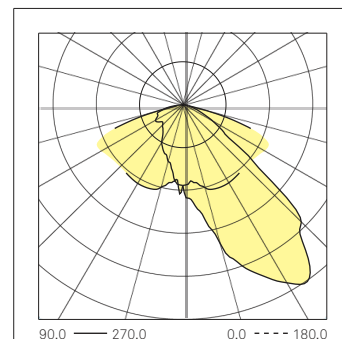
#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
38 76 97 100 100



### Type III-B

Classe d'intensité lumineuse G\*4



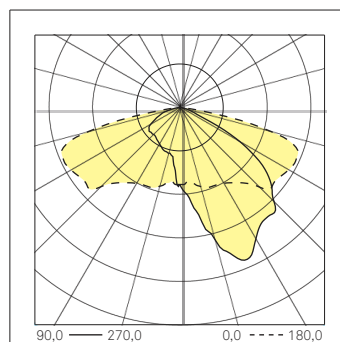
#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
39 76 97 100 100



### Type III-C

Classe d'intensité lumineuse G\*2



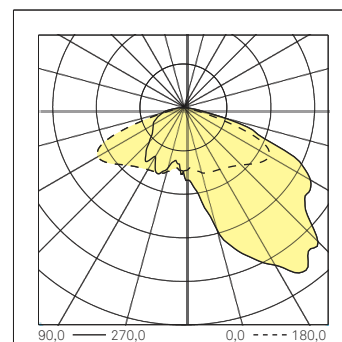
#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
32 68 95 100 100



### Type III-H

Classe d'intensité lumineuse G\*4



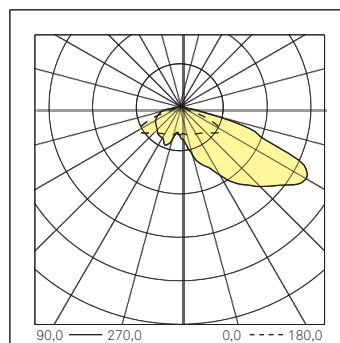
#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
31 68 96 100 100



### Type IV-A

Classe d'intensité lumineuse G\*2



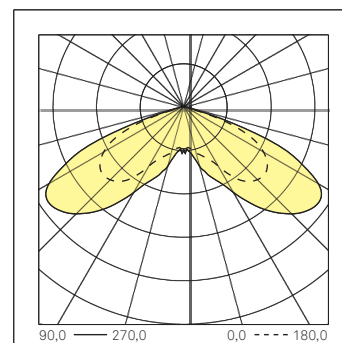
#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
24 60 94 100 100



### Type VA

Classe d'intensité lumineuse G\*6



#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
23 65 96 100 100



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre prismatique

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%
Type IV-A	Asymétrique en profondeur	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 : 2,90m.

### Source-3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
1500	13,1	114	16	2x115	9,8	152
2500	20,8	120	16	2x196	17,1	147
3500	28,6	122	16	2 x 281	24,9	141
4500	35,1	128	24	2x238	31,3	144
6000	49,2	122	24	2 x 325	43,5	138
7500	59,9	125	32	2x303	53,8	139

### Source-4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
1500	12,6	119	16	2x110	9,4	159
2500	20,0	125	16	2x187	16,3	154
3500	27,4	128	16	2x268	23,7	148
4500	33,6	134	24	2x227	29,9	151
6000	47,1	127	24	2x310	41,4	145
7500	57,2	131	32	2x289	51,2	146

\*\* 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 ( $R_a$ ) :  $\geq 70$

- 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** (Analogic control + Neri Constant Lumen)

**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

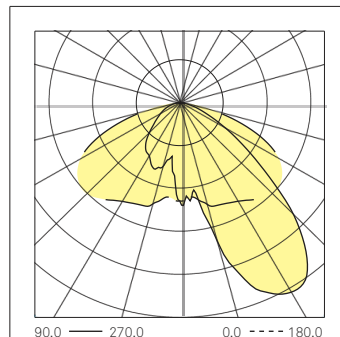
**AmpDim + NCL** (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connecteur Zhaga + SR**

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type II-D

Classe d'intensité lumineuse G\*6

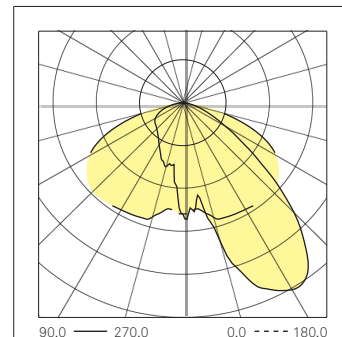


Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
41	78	96	100	100



### Type III-B

Classe d'intensité lumineuse G\*6

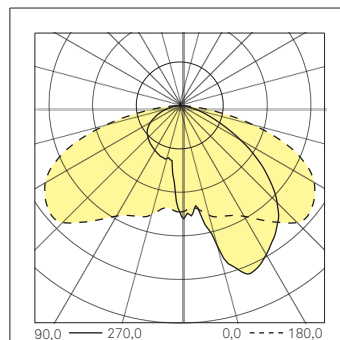


Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
41	77	96	100	100



### Type III-C

Classe d'intensité lumineuse G\*2

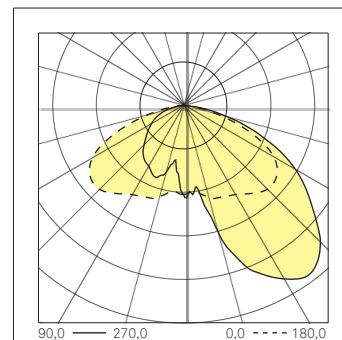


Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
36	73	95	100	100



### Type III-H

Classe d'intensité lumineuse G\*6

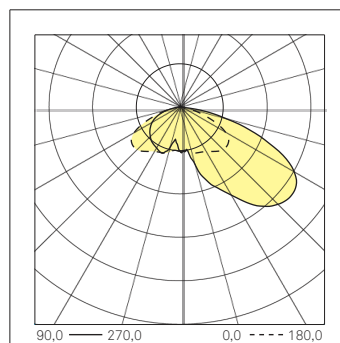


Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
35	73	95	100	100



### Type IV-A

Classe d'intensité lumineuse G\*2

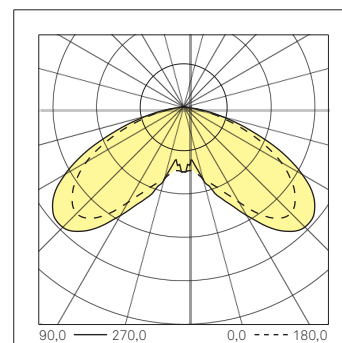


Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	67	94	100	100



### Type VA

Classe d'intensité lumineuse G\*6



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

