

## DESCRIPTION

### Avantages

- Courant LED < 450 mA.
- Index IPEA\* minimum A7+.
- Sectionneur automatique
- Protection contre les surtensions avec parafoudre inclus DM-CM 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Connecteur Zhaga Book 18 et télégestion.
- Confort visuel.
- Démonté.
- Ouverture sans outils.
- Kit interne IP66.



### Certifications - Marques

- Conforme aux normes EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 62471.

### Informations mécaniques

Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	IP	IK	Surface exposée au vent
850 mm	480 mm	480mm	14,0 Kg	43	09	0,275 m <sup>2</sup>

### Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos φ	Classe d'isolation	Temp. de fonctionnement
220-240V	50-60 Hz	> 0,9	CL II <input checked="" type="checkbox"/>	-25°C / Ta*

\* Ta + 50°C | 1500lm - 4500lm, CCT 3000K / 4000K  
Ta + 35°C | 1500lm - 6000lm, CCT 3000K / 4000K

-Appareil de classe d'isolation I sur demande.

### Fixation

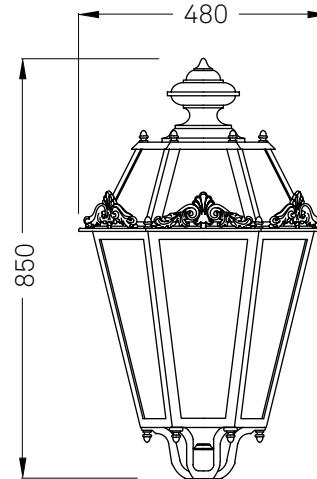
- Adapté pour un montage sur poteau ou sur console.
- Bride avec trou central de 28 mm pour fixation au support.

### Matériaux

- Moulage sous pression d'aluminium (UNI EN 1706).
- Tôle d'acier galvanisée.
- Moulage en laiton.
- Polyméthacrylate de méthyle satiné (PMMA).
- Visserie en acier inoxydable.
- Verre trempé

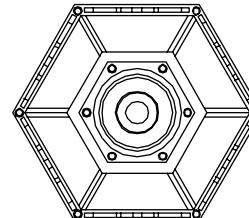
### Structure - Principaux composants

- Cadre supérieur inclinable de plan hexagonal pour accéder au compartiment auxiliaire et optique, réalisé en fonte d'aluminium avec six remplissages en tôle d'acier galvanisée et six moulures décoratives en fonte de laiton.
- Cadre de plan hexagonal inférieur en fonte d'aluminium, avec sextipod équipé d'une bride avec trou Ø 28 mm pour fixation au support.
- Passage de câble interne le long d'un montant.
- Plaque porte-câblage en acier galvanisé facilement démontable.
- Plaque porte-réflecteur en polyméthacrylate de méthyle blanc.
- Écrans latéraux satinés en polyméthacrylate de méthyle.
- Verre trempé transparent pour protéger les LED.



### Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec amplification de court-circuit, de surchauffes et surtensions d'une durée estimée B10 à 100 000h.
- Sectionneur automatique à l'ouverture.
- Bornier de câble avec section, maximum, 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Protection standard contre les surtensions différentielles DM et de mode commun CM 10kV/10kV (CL I, CL II).



### Opérations - Maintenance

- Opérations d'ouverture-fermeture sans outils.
- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et du smog et pour vérifier le serrage du produit - 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

- Revêtement en poudre.
- Couleur standard : Gris Neri.

### Accessoires

- Connecteur Zhaga
- Câble (pas de connecteur)

## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type I - A	Route du Centre	86,3%	13,7%
Type II - D	Asymétrique sur la route	86,3%	13,7%
Type III - B	Asymétrique sur la route	86,4%	13,6%
Type III - C	Asymétrique sur la route	86,4%	13,6%

\* 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 en matière plastique pour récupération du flux lumineux et réduction de l'éblouissement.

### Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	62,9	95	24	2 x 418	56,7	106
4500	46,2	97	24	2 x 304	40,5	111
3500	34,2	102	24	2 x 232	30,5	115
2500	25,7	97	16	2 x 249	21,9	114
1500	15,0	100	16	2 x 145	12,5	120

### Source - 4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	60,0	100	24	2 x 398	53,9	111
4500	44,2	102	24	2 x 290	38,6	117
3500	32,8	107	24	2 x 221	29,0	121
2500	24,7	101	16	2 x 238	20,9	120
1500	14,4	104	16	2 x 139	12,0	125

\*\* Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED

+ Alimentation.

- 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 conservation 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 ( $R_a$ ) :  $\geq 70$ ; ( $\geq 80$  sur demande).

- Variation maximale de la chromaticité égale à  $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité.

### Options du driver - Fonctionnalités

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

**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** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connecteur Zhaga + D4i**

Optique: Type I - II - III

Écran : Transparent

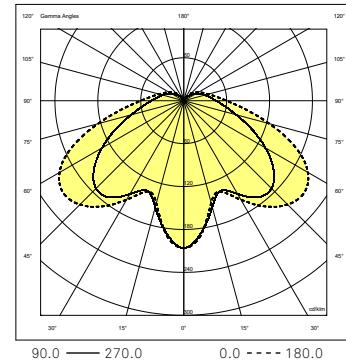
Fiche technique

Rev. 10 - 2024/06/12

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type I - A

Classe d'intensité lumineuse G\*U

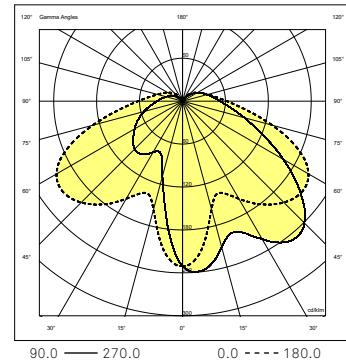


Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	63	87	86	100

### Type II - D

Classe d'intensité lumineuse G\*U

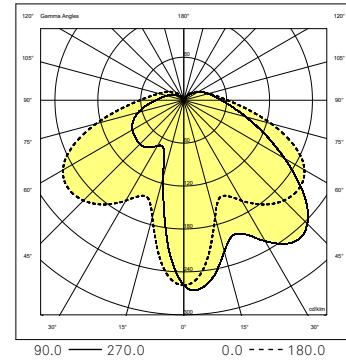


Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	62	86	86	100

### Type III - B

Classe d'intensité lumineuse G\*U

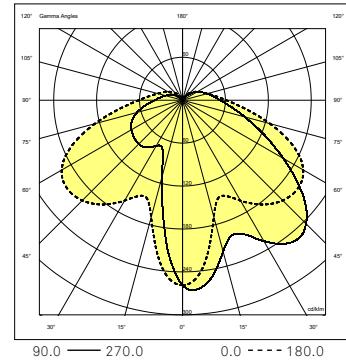


Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
30	62	87	86	100

### Type III - C

Classe d'intensité lumineuse G\*U



Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
30	62	87	86	100

## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III - H	Asymétrique sur la route	86,1%	13,9%
Type IV - A	Asymétrique sur la route	85,8%	14,2%
Type IV - C	Asymétrique sur la route	86,1%	13,9%
Type V - A	Rotosymétrique	86%	14%

- \* 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 en matière plastique pour récupération du flux lumineux et réduction de l'éblouissement.

### Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	62,9	95	24	2 x 418	56,7	106
4500	46,2	97	24	2 x 304	40,5	111
3500	34,2	102	24	2 x 232	30,5	115
2500	25,7	97	16	2 x 249	21,9	114
1500	15,0	100	16	2 x 145	12,5	120

### Source - 4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	60,0	100	24	2 x 398	53,9	111
4500	44,2	102	24	2 x 290	38,6	117
3500	32,8	107	24	2 x 221	29,0	121
2500	24,7	101	16	2 x 238	20,9	120
1500	14,4	104	16	2 x 139	12,0	125

- \*\* Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.
- 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 conservation 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 ( $R_a$ ) :  $\geq 70$ ; ( $\geq 80$  sur demande).
  - Variation maximale de la chromaticité égale à  $\Delta u'v' \leq 0,003$
  - Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité.

### Options du driver - Fonctionnalités

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

**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** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connecteur Zhaga + D4i**

Optique: Type III - IV - V

Écran : Transparent

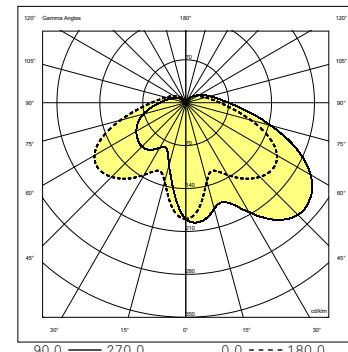
Fiche technique

Rev. 10 - 2024/06/12

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type III - H

Classe d'intensité lumineuse G\*U



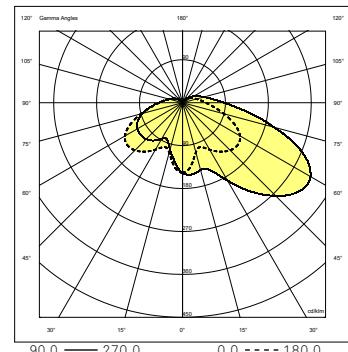
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	59	85	86	100



### Type IV - A

Classe d'intensité lumineuse G\*U



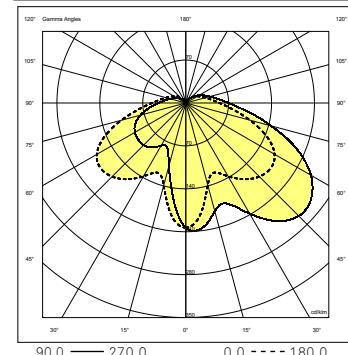
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
24	56	84	86	100



### Type IV - C

Classe d'intensité lumineuse G\*U



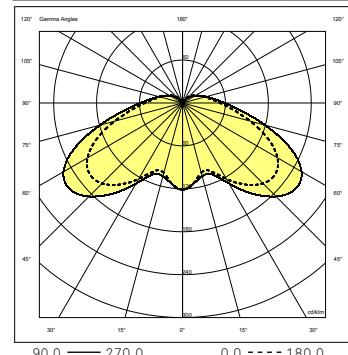
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	59	85	86	100



### Type V - A

Classe d'intensité lumineuse G\*U



Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
23	56	85	86	100



## DESCRIPTION

### Avantages

- Courant LED < 450 mA.
- Index IPEA\* minimum A7+.
- Sectionneur automatique
- Protection contre les surtensions avec parafoudre inclus DM-CM 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Connecteur Zhaga Book 18 et télégestion.
- Confort visuel.
- Démonté.
- Ouverture sans outils.
- Kit interne IP66.



### Certifications - Marques

- Conforme aux normes EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 62471.

### Informations mécaniques

Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	IP	IK	Surface exposée au vent
895 mm	480 mm	480mm	14,0 Kg	43	09	0,275 m <sup>2</sup>

### Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos φ	Classe d'isolation	Temp. de fonctionnement
220-240V	50-60 Hz	>0,9	CL II <input checked="" type="checkbox"/>	-25°C / Ta*

\* Ta + 50°C | 1500lm - 4500lm, CCT 3000K / 4000K  
Ta + 35°C | 1500lm - 6000lm, CCT 3000K / 4000K

-Appareil de classe d'isolation I sur demande.

### Fixation

- Raccord fileté G 3/4" (ISO 228/1 BSP/G).
- Adapté uniquement pour un montage suspendu.

### Matériaux

- Moulage sous pression d'aluminium (UNI EN 1706).
- Tôle d'acier galvanisée.
- Moulage en laiton.
- Polyméthacrylate de méthyle satiné (PMMA).
- Visserie en acier inoxydable.
- Verre trempé

### Structure - Principaux composants

- Cadre supérieur inclinable de plan hexagonal pour accéder au compartiment auxiliaire et optique, réalisé en fonte d'aluminium avec six remplissages en tôle d'acier galvanisée et six moulures décoratives en fonte de laiton.
- Cadre de plan hexagonal inférieur en fonte d'aluminium, avec sextipod équipé d'une bride avec trou Ø 28 mm pour fixation au support.
- Passage de câble interne le long d'un montant.
- Plaque porte-câblage en acier galvanisé facilement démontable.
- Plaque porte-réflecteur en polyméthacrylate de méthyle blanc.
- Écrans latéraux satinés en polyméthacrylate de méthyle.
- Verre trempé transparent pour protéger les LED.

### Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec amplification de court-circuit, de surchauffes et surtensions d'une durée estimée B10 à 100 000h.
- Sectionneur automatique à l'ouverture.
- Bornier de câble avec section, maximum, 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Protection standard contre les surtensions différentielles DM et de mode commun CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

### Opérations - Maintenance

- Opérations d'ouverture-fermeture sans outils.
- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et du smog et pour vérifier le serrage du produit - 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.

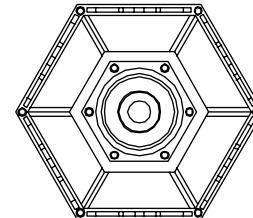
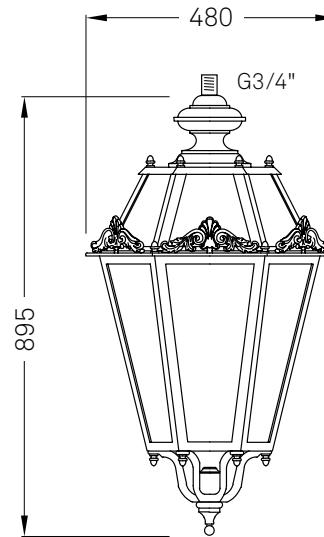
### Peinture

- Revêtement en poudre.
- Couleur standard : Gris Neri.

### Accessoires

- Connecteur Zhaga
- Câble (pas de connecteur)

## DESSINS ET DONNÉES TECHNIQUES



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type I - A	Route du Centre	86,3%	13,7%
Type II - D	Asymétrique sur la route	86,3%	13,7%
Type III - B	Asymétrique sur la route	86,4%	13,6%
Type III - C	Asymétrique sur la route	86,4%	13,6%

\* 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 en matière plastique pour récupération du flux lumineux et réduction de l'éblouissement.

### Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	62,9	95	24	2 x 418	56,7	106
4500	46,2	97	24	2 x 304	40,5	111
3500	34,2	102	24	2 x 232	30,5	115
2500	25,7	97	16	2 x 249	21,9	114
1500	15,0	100	16	2 x 145	12,5	120

### Source - 4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	60,0	100	24	2 x 398	53,9	111
4500	44,2	102	24	2 x 290	38,6	117
3500	32,8	107	24	2 x 221	29,0	121
2500	24,7	101	16	2 x 238	20,9	120
1500	14,4	104	16	2 x 139	12,0	125

\*\* Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED

+ Alimentation.

- 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 conservation 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 ( $R_a$ ) :  $\geq 70$ ; ( $\geq 80$  sur demande).

- Variation maximale de la chromaticité égale à  $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité.

### Options du driver - Fonctionnalités

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

**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** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connecteur Zhaga + D4i**

Optique: Type I - II - III

Écran : Transparent

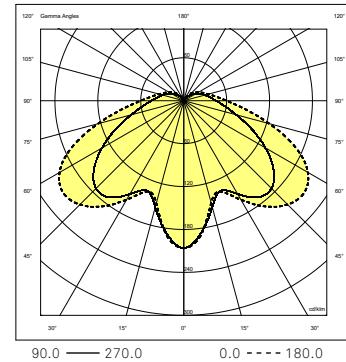
Fiche technique

Rev. 10 - 2024/06/12

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type I - A

Classe d'intensité lumineuse G\*U

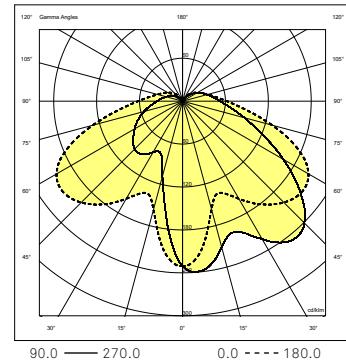


#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	63	87	86	100

### Type II - D

Classe d'intensité lumineuse G\*U

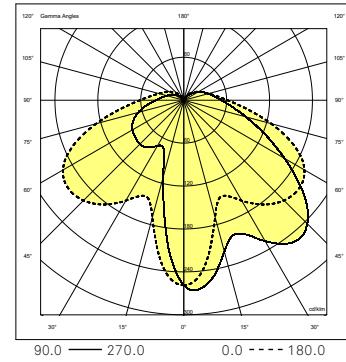


#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	62	86	86	100

### Type III - B

Classe d'intensité lumineuse G\*U

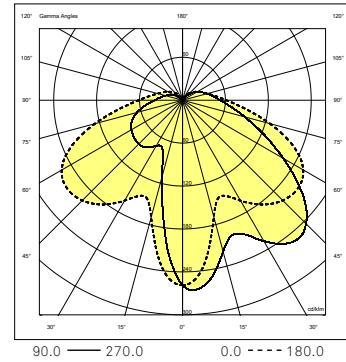


#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
30	62	87	86	100

### Type III - C

Classe d'intensité lumineuse G\*U



#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
30	62	87	86	100

## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III - H	Asymétrique sur la route	86,1%	13,9%
Type IV - A	Asymétrique sur la route	85,8%	14,2%
Type IV - C	Asymétrique sur la route	86,1%	13,9%
Type V - A	Rotosymétrique	86%	14%

- \* 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 en matière plastique pour récupération du flux lumineux et réduction de l'éblouissement.

### Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	62,9	95	24	2 x 418	56,7	106
4500	46,2	97	24	2 x 304	40,5	111
3500	34,2	102	24	2 x 232	30,5	115
2500	25,7	97	16	2 x 249	21,9	114
1500	15,0	100	16	2 x 145	12,5	120

### Source - 4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	60,0	100	24	2 x 398	53,9	111
4500	44,2	102	24	2 x 290	38,6	117
3500	32,8	107	24	2 x 221	29,0	121
2500	24,7	101	16	2 x 238	20,9	120
1500	14,4	104	16	2 x 139	12,0	125

- \*\* Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.
- 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 conservation 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 ( $R_a$ ) :  $\geq 70$ ; ( $\geq 80$  sur demande).
  - Variation maximale de la chromaticité égale à  $\Delta u'v' \leq 0,003$
  - Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité.

### Options du driver - Fonctionnalités

<b>ON-OFF + NCL</b> (On-Off + Neri Constant Lumen)
<b>1-10V + NCL</b> (Analogic control + Neri Constant Lumen)
<b>DALI + NCL</b> (Digital control + Neri Constant Lumen)
<b>NVL6H + NCL</b> (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
<b>AmpDim + NCL</b> (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
<b>Connecteur Zhaga + D4i</b>

Optique: Type III - IV - V

Écran : Transparent

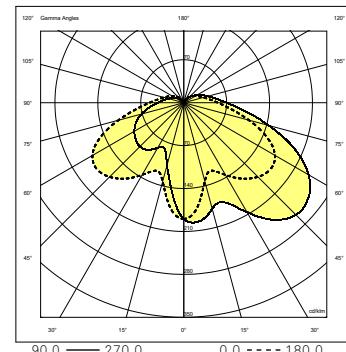
Fiche technique

Rev. 10 - 2024/06/12

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type III - H

Classe d'intensité lumineuse G\*U



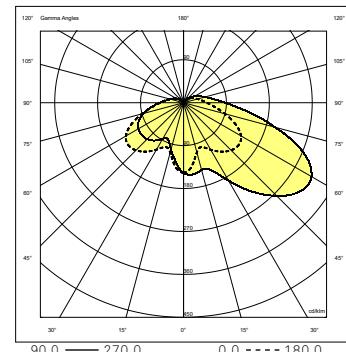
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	59	85	86	100



### Type IV - A

Classe d'intensité lumineuse G\*U



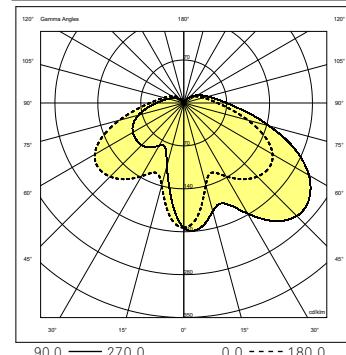
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
24	56	84	86	100



### Type IV - C

Classe d'intensité lumineuse G\*U



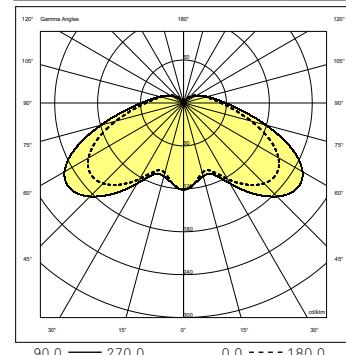
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	59	85	86	100



### Type V - A

Classe d'intensité lumineuse G\*U



Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
23	56	85	86	100

