

## DESCRIPTION

### Avantages

- Courant LED < 400 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 gestion à distance.
- Confort visuel.
- Démonté.
- AUCUNE ouverture d'OUTILS.



### Certifications - Marques

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

### Informations mécaniques

Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	IP	IK	Zone exposée au vent
700 mm	470 mm	470 mm	12,5 Kg	66	06	0,216 m2

### Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos $\phi$	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
120-277V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-30°C / +50°C

\*Appareil de classe d'isolation I sur demande.

### Fixation

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

### Matériaux

- Moulage sous pression d'aluminium (UNI EN 1706).
- Polyméthacrylate de méthyle satiné (PMMA).
- Vis en acier inoxydable.

### Structure - Principaux composants

- Cadre supérieur circulaire inclinable avec pomme de pin décorative en haut, articulé au cadre inférieur.
- Châssis inférieur composé d'un anneau de trois montants galbés décorés, fixés sur une bride avec un trou  $\varnothing$  28 mm pour fixation au support. Passage de câble électrique à l'intérieur d'un montant courbé.
- Paravent plein panier en polyméthacrylate de méthyle satiné. Résistance aux chocs (IK06 - EN 62262).

### Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec une durée de vie estimée B10 de 100 000 h.
- Interrupteur 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).

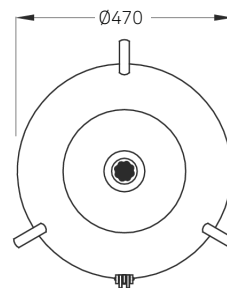
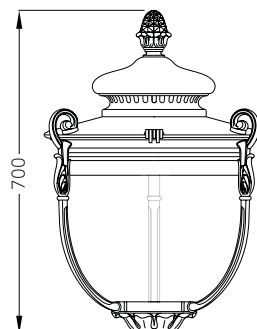
### Exploitation - Entretien

- Pour accéder au compartiment auxiliaire et optique, dévissez deux vis et faites pivoter le cadre supérieur, le sectionneur interrompt automatiquement la ligne d'alimentation électrique.
- Lors des opérations de maintenance, aucune vis ou composant de la lanterne ne se détache de la structure.
- Câblage avec pièces entièrement remplaçables (module LED, pilote).
- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et du smog (opération à effectuer avec l'appareil éteint et froid).

### Peinture

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

## DESSINS ET DONNÉES TECHNIQUES



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type I-A	Route asymétrique	83,4%	5,8%
Type II-D	Route asymétrique	84%	6%
Type III-B	Route asymétrique	83,7%	5,9%
Type III-C	Route asymétrique	81,7%	5,9%

- \* 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.
  - Hauteur minimale d'installation : 2,5 m.

### Source-3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,2	122	24	2x407	55,1	136
6000	48,2	125	24	2x318	42,4	141
4500	34,4	131	24	2x233	30,6	147
3500	28,0	125	16	2x275	24,3	144
2500	20,4	122	16	2x192	16,7	150
1500	12,9	117	16	2x113	9,6	156

### Source-4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	58,4	128	24	2x388	52,4	143
6000	46,1	130	24	2x303	40,4	149
4500	32,9	137	24	2x222	29,2	154
3500	26,9	130	16	2x262	23,1	151
2500	19,6	127	16	2x183	15,9	157
1500	12,4	121	16	2x108	9,2	163

- \*\* 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 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 (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité

### Options du pilote - Fonctionnalités

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

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

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

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

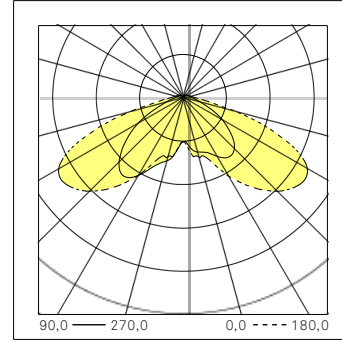
**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connecteur Zhaga + SR**

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type I - A

Classe d'intensité lumineuse G\*2



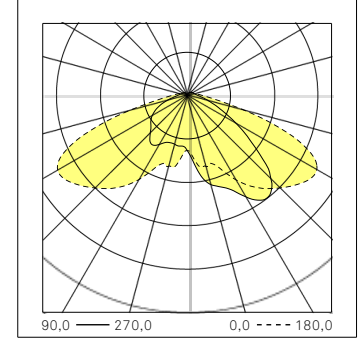
#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 70 93 93 83



### Type II - D

Classe d'intensité lumineuse G\*1



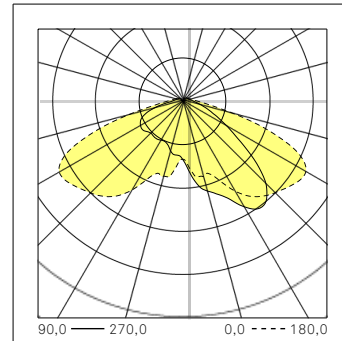
#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 67 92 93 84



### Type III-B

Classe d'intensité lumineuse G\*1



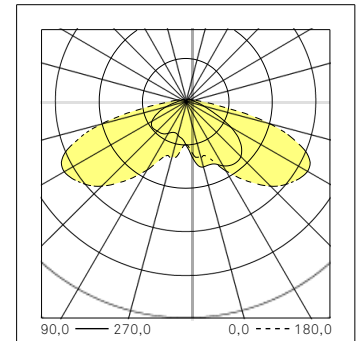
#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 67 92 93 84



### Type III-C

Classe d'intensité lumineuse G\*1



#### Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
26 62 90 93 82



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-H	Route asymétrique	85%	6,1%
Type IV-A	Route asymétrique	81,4%	5,8%
Type IV-C	Route asymétrique	84%	5,9%
Type V-A	Route asymétrique	83,8%	5,6%

- \* 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.
  - Hauteur minimale d'installation : 2,5 m.

### Source-3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,2	122	24	2x407	55,1	136
6000	48,2	125	24	2x318	42,4	141
4500	34,4	131	24	2x233	30,6	147
3500	28,0	125	16	2x275	24,3	144
2500	20,4	122	16	2x192	16,7	150
1500	12,9	117	16	2x113	9,6	156

### Source-4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	58,4	128	24	2x388	52,4	143
6000	46,1	130	24	2x303	40,4	149
4 500	32,9	137	24	2x222	29,2	154
3 500	26,9	130	16	2x262	23,1	151
2500	19,6	127	16	2x183	15,9	157
1500	12,4	121	16	2x108	9,2	163

- \*\* 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 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 (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité

### Options du pilote - Fonctionnalités

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

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

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

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

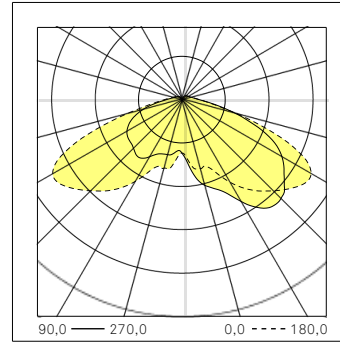
**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connecteur Zhaga + SR**

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type III - H

Classe d'intensité lumineuse G\*1



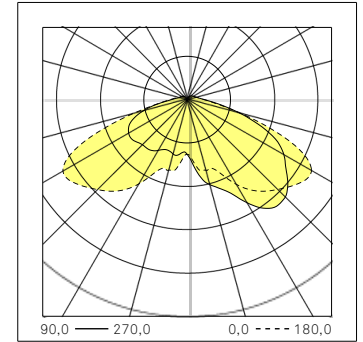
#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	62	90	93	85



### Type IV-A

Classe d'intensité lumineuse G\*1



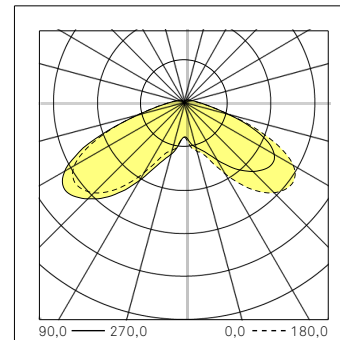
#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
22	56	88	93	81



### Type IV-C

Classe d'intensité lumineuse G\*1



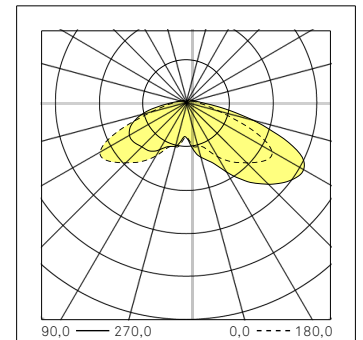
#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	62	90	93	84



### Type V-A

Classe d'intensité lumineuse G\*1



#### Codes flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
22	60	90	93	84



## DESCRIPTION

### Avantages

- Courant LED < 400 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 gestion à distance.
- Confort visuel.
- Démonté.
- AUCUNE ouverture d'OUTILS.



### Certifications - Marques

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

### Informations mécaniques

Hauteur	Longueur	Longueur	Poids	IP	IK	Zone exposée au vent
700 mm	470 mm	470mm	12,5 kg	66	06	0,216 m2

### Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos $\phi$	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
120-277 V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-30°C / +50°C

\*Appareil de classe d'isolation I sur demande.

### Fixation

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

### Matériaux

- Moulage sous pression d'aluminium (UNI EN 1706).
- Polyméthacrylate de méthyle satiné (PMMA).
- Vis en acier inoxydable.

### Structure - Principaux composants

- Cadre supérieur circulaire inclinable avec pomme de pin décorative en haut, articulé au cadre inférieur.
- Châssis inférieur composé d'un anneau de trois montants galbés décorés, fixés sur une bride avec un trou  $\varnothing$  28 mm pour fixation au support. Passage de câble électrique à l'intérieur d'un montant cintré.
- Paravent plein panier en polyméthacrylate de méthyle satiné. Résistance aux chocs (IK06 - EN 62262).

### Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec une durée de vie estimée B10 de 100 000 h.
- Interrupteur 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).

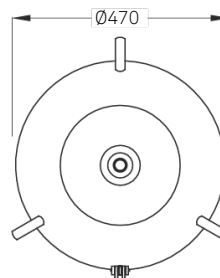
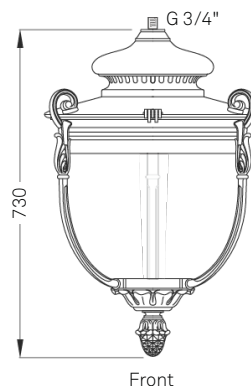
### Exploitation - Entretien

- Pour accéder au compartiment auxiliaire et optique, dévissez deux vis et faites pivoter le cadre supérieur, le sectionneur interrompt automatiquement la ligne d'alimentation électrique.
- Lors des opérations de maintenance, aucune vis ou composant de la lanterne ne se détache de la structure.
- Câblage avec pièces entièrement remplaçables (module LED, pilote).
- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et du smog (opération à effectuer avec l'appareil éteint et froid).

### Peinture

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

## DESSINS ET DONNÉES TECHNIQUES



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR* ULOR	
Type I-A	Route asymétrique	83,4%	5,8%
Type II-D	Route asymétrique	84%	6%
Type III-B	Route asymétrique	83,7%	5,9%
Type III-C	Route asymétrique	81,7%	5,9%

- \* 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.
  - Hauteur minimale d'installation : 2,5 m.

### Source-3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61.2	122	24	2x407	55.1	136
6000	48.2	125	24	2x318	42,4	141
4500	34.4	131	24	2x233	30,6	147
3500	28,0	125	16	2x275	24,3	144
2500	20.4	122	16	2x192	16.7	150
1500	12,9	117	16	2x113	9,6	156

### Source-4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	58,4	128	24	2x388	52,4	143
6000	46,1	130	24	2x303	40,4	149
4 500	32,9	137	24	2x222	29,2	154
3 500	26,9	130	16	2x262	23,1	151
2500	19,6	127	16	2x183	15,9	157
1500	12,4	121	16	2x108	9,2	163

- \*\* 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 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 (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité

### Options du pilote - Fonctionnalités

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

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

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

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

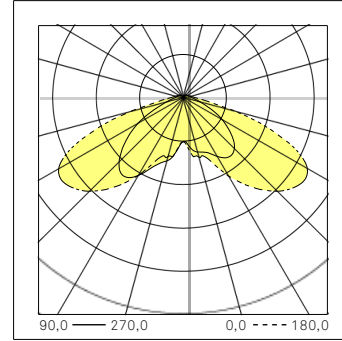
**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connecteur Zhaga + SR**

## DESSINS ET DONNÉES TECHNIQUES

### Type I - A

Classe d'intensité lumineuse G\*2



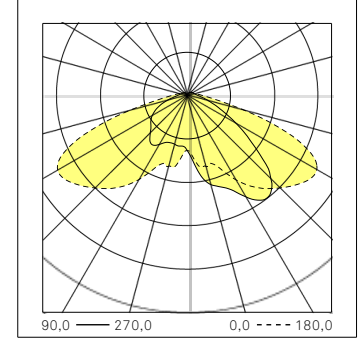
#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	62	90	93	85



### Type II-D

Classe d'intensité lumineuse G\*1



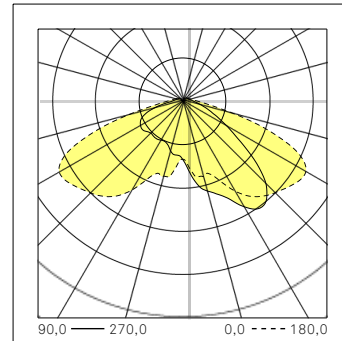
#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
22	56	88	93	81



### Type IV-C

Classe d'intensité lumineuse G\*1



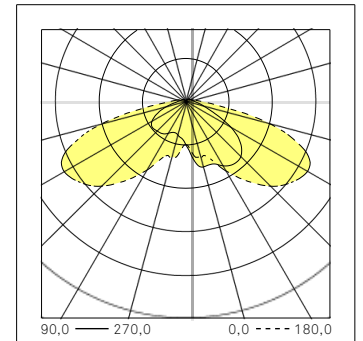
#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	62	90	93	84



### Type V-A

Classe d'intensité lumineuse G\*1



#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
22	60	90	93	84



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR* ULOR	
Type III-H	Route asymétrique	85%	6,1%
Type IV-A	Route asymétrique	81,4%	5,8%
Type IV-C	Route asymétrique	84%	5,9%
Type V-A	Route asymétrique	83,8%	5,6%

- \* 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.
  - Hauteur minimale d'installation : 2,5 m.

### Source-3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,2	122	24	2x407	55,1	136
6000	48,2	125	24	2x318	42,4	141
4500	34,4	131	24	2x233	30,6	147
3500	28,0	125	16	2x275	24,3	144
2500	20,4	122	16	2x192	16,7	150
1500	12,9	117	16	2x113	9,6	156

### Source-4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	58,4	128	24	2x388	52,4	143
6000	46,1	130	24	2x303	40,4	149
4 500	32,9	137	24	2x222	29,2	154
3 500	26,9	130	16	2x262	23,1	151
2500	19,6	127	16	2x183	15,9	157
1500	12,4	121	16	2x108	9,2	163

- \*\* 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 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 (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité

### Options du pilote - Fonctionnalités

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

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

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

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

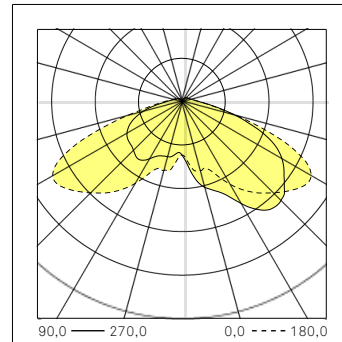
**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connecteur Zhaga + SR**

## DESSINS ET DONNÉES TECHNIQUES

### Type III - H

Classe d'intensité lumineuse G\*1



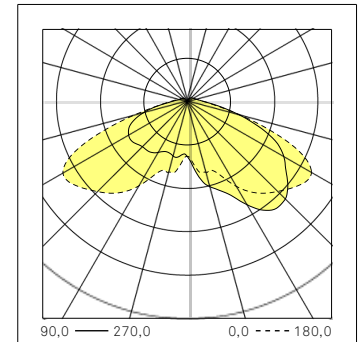
#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	62	90	93	85



### Type IV - A

Classe d'intensité lumineuse G\*1



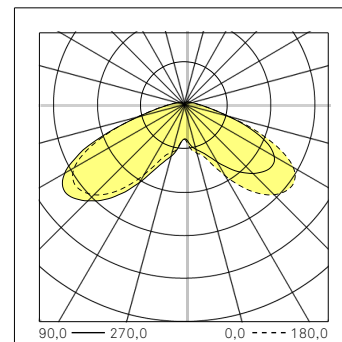
#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
22	56	88	93	81



### Type IV - C

Classe d'intensité lumineuse G\*1



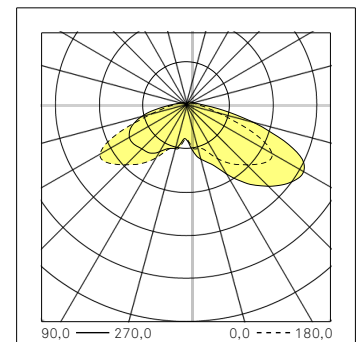
#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	62	90	93	84



### Type V - A

Classe d'intensité lumineuse G\*1



#### Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
22	60	90	93	84

