

DESCRIPTION

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	Largeur	Longueur	Poids	IP	IK	Surface exposée
774mm	585mm	585mm	17Kg	66	08	0,106 m ²

Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos φ	Classe d'isolation	Temp de fonctionnement
220-240V	50/60 Hz	>0,9	CL II	-35°C/+50°C

- Appareils d'isolation classe I sur demande.

Fixation

- Il convient au montage en tête de mât sur tubes Ø 60 mm (avec bague de réduction) et sur tubes Ø 76 mm (sans bague de réduction). Montage encastré sur tubes Ø 89mm.

Matériaux

- Fonderie d'aluminium et tôle (UNI EN 1706).
- Verre plat prismatique extra-clair.
- Vis en acier inoxydable.
- Réflecteur PC.

Structure - Principaux composants

- Couvercle supérieur ouvrant à l'aide de vis. - Corps en fonte d'aluminium.
- Double écran avec réflecteur de récupération blanc en PC.
- Dissipateur thermique interne en aluminium extrudé.
- Valve osmotique pour l'équilibrage de la pression interne/externe.
- Compartiment dédié pour loger d'éventuels parafoudres supplémentaires ou systèmes de télécommande.

Auxiliaires électriques

- Ballast électrique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec une durée de vie B10 estimée à 100 000 h.
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun CM 6kV/10kV (CL I, CL II).
- Cordon d'alimentation préinstallé.

Exploitation - Entretien

- Lors des opérations de maintenance, aucune vis ni composant ne se détache de la structure - 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.

Definitions

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

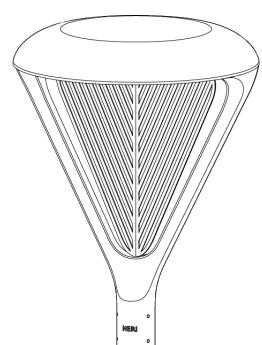
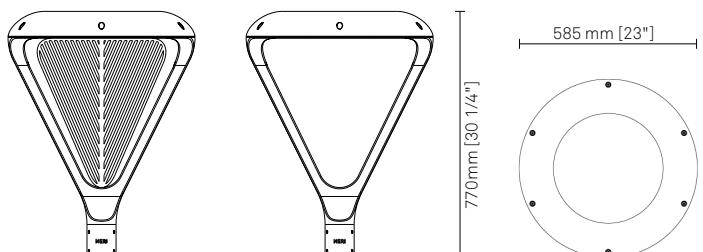
Accessoires

- Tôle décorative en aluminium anodisé (personnalisable sur demande).
- SPD 10kV DM/CM
- Connecteur Zhaga.
- Prise NEMA (prise 3 ou 7 broches).

DESSINS



Lang est un luminaire sur mât caractérisé par deux sources lumineuses, qui peuvent être complètement indépendantes en termes de distribution et de flux lumineux. Les versions disponibles sont : basique (une source lumineuse) ; prêt (deux sources, un pilote et un ensemble de distributions et de flux prédéfinis parmi lesquels choisir) ; pro (version entièrement personnalisable avec deux pilotes si nécessaire).



Version avec lame décorative

BASE | PRISMATISÉ

La version 'Basic' est équipée d'une seule source lumineuse et peut être utilisée chaque fois que la zone adjacente à celle à éclairer doit rester sombre ou ne nécessite pas d'éclairage. Les distributions disponibles sont symétriques et asymétriques (Type II, III, IV, V) ; le flux lumineux varie de 2 500 à 7 500 lm.

Configuration optique	Écran	LOR*	ULOR
Type II	Prismatique	100%	0%
Type III	Prismatique	100%	0%
Type IV	Prismatique	100%	0%
Type V	Prismatique	100%	0%

*LOR : efficacité optique de l'appareil due au blindage physique.

- Lentilles réfractives modulaires 3X3 en PMMA.

- Réflecteur PC haute efficacité pour la récupération du flux lumineux et la réduction de l'éblouissement.

Source-3000K

Système**			Module LED		
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W
2 500	23,8	105	16	442	20,5
3 500	35,0	100	16	658	30,8
4 500	40,5	111	32	391	34,9
6 000	55,0	109	32	542	49,0
7 500	73,0	103	32	718	65,0

Source-4000K

Système**			Module LED		
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W
2 500	22,1	113	16	411	19,0
3 500	32,3	108	16	608	28,4
4 500	37,4	120	32	365	32,5
6 000	50,7	118	32	502	45,2
7 500	66,6	113	32	661	60,0

** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.

- CCT 2200K et 2700K sur demande

- Type de LED : CSP Nichia

- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000 h L80B10 (Tq = 25°C).

- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 70

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

- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : Distance seuil entre la classe RG1 et la classe RG2 à 1,27 m de la source.

FONCTIONS DU PILOTE

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

AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

Connecteur Zhaga + SR

Version : Basic

Écran : Prismatique

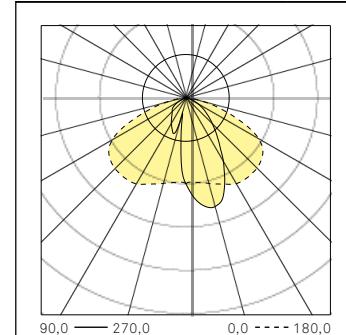
Fiche technique

Rév. 02 - 2024/03/21

DIAGRAMMES POLAIRES

Type II

Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE

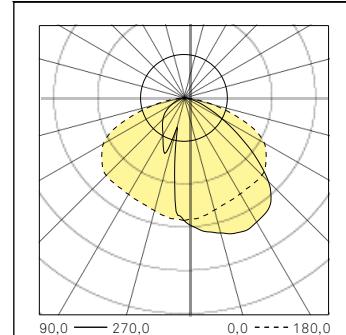
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

45 79 97 100 100



Type III

Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE

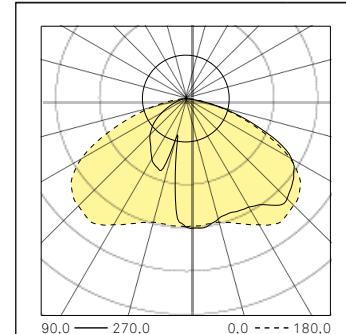
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

46 80 97 100 100



Type IV

Classe d'intensité lumineuse G*2



Codes de flux CIE

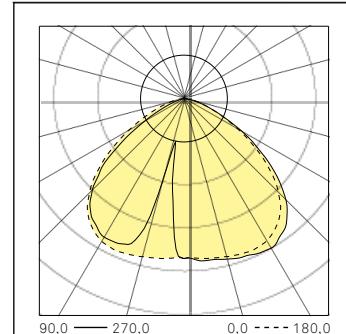
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

34 71 95 100 100



Type V

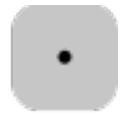
Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

47 85 98 100 100



NERI

Lang
Code **LULAN**

BASE | TRANSPARENT

La version 'Basic' est équipée d'une seule source lumineuse et peut être utilisée chaque fois que la zone adjacente à celle à éclairer doit rester sombre ou ne nécessite pas d'éclairage. Les distributions disponibles sont symétriques et asymétriques (Type II, III, IV, V) ; le flux varie de 2 500 à 7 500 lm.

Configuration optique	Écran	LOR*	ULOR
Type II	Transparent	100%	0%
Type III	Transparent	100%	0%
Type IV	Transparent	100%	0%
Type V	Transparent	100%	0%

*LOR : efficacité optique de l'appareil due au blindage physique.

- Lentilles réfractives modulaires 3X3 en PMMA.

- Réflecteur PC haute efficacité pour la récupération du flux lumineux et la réduction de l'éblouissement.

Source-3000K

Système**			Module LED		
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W
2 500	22,0	114	16	418	19,0
3 500	33,0	106	16	618	29,0
4 500	38,0	118	32	370	33,0
6 000	52,0	115	32	511	46,0
7 500	69,0	109	32	673	61,0

Source-4000K

Système**			Module LED		
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W
2 500	21,0	119	16	389	18,0
3 500	30,0	117	16	572	27,0
4 500	35,0	129	32	346	31,0
6 000	48,0	125	32	474	43,0
7 500	62,0	121	32	620	56,0

** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.

- CCT 2200K et 2700K sur demande

- Type de LED : CSP Nichia

- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000 h L80B10 (Tq = 25°C).

- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 70

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

- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : Distance seuil entre la classe RG1 et la classe RG2 à 1,27 m de la source.

FONCTIONS DU PILOTE

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

AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

Connecteur Zhaga + SR

Version : Basic

Écran : Transparent

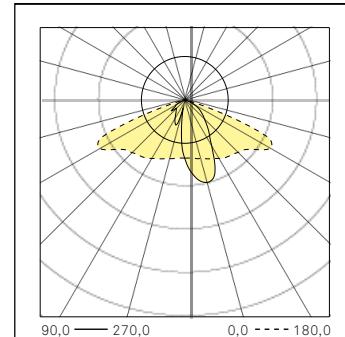
Fiche technique

Rév. 02 - 2024/03/21

DIAGRAMMES POLAIRES

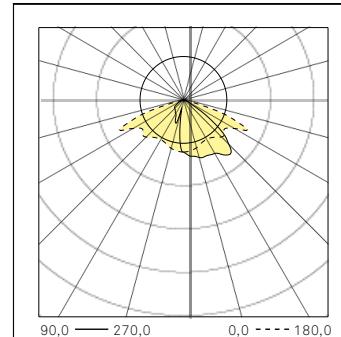
Type II

Classe d'intensité lumineuse G*4



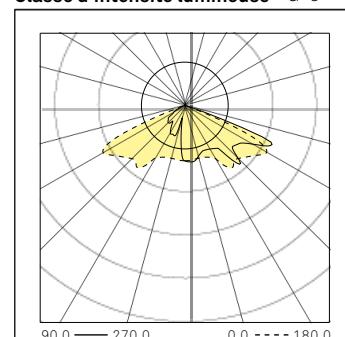
Type III

Classe d'intensité lumineuse G*3



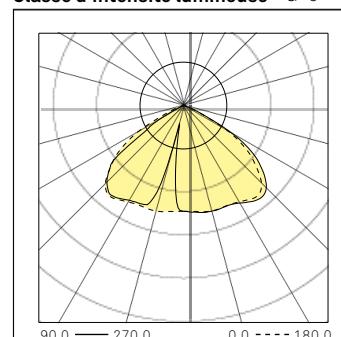
Type IV

Classe d'intensité lumineuse G*3



Type V

Classe d'intensité lumineuse G*6



PRÉT | PRISMATISÉ

La version "Ready" est équipée de deux sources lumineuses et d'un driver partagé. Cette version est disponible en cinq configurations standards et les plus couramment utilisées. Les quatre distributions ont déjà été regroupées, alors qu'il est possible de choisir entre dix flux différents pour chaque source.

Configuration optique	Écran	LOR*	ULOR
Type III + Type III	Prismatique	100%	0%
Type III + Type IV	Prismatique	100%	0%
Type IV + Type IV	Prismatique	100%	0%

*LOR : efficacité optique de l'appareil due au blindage physique.

- Lentilles réfractives modulaires 3X3 en PMMA.

- Réflecteur PC haute efficacité pour la récupération du flux lumineux et la réduction de l'éblouissement.

Source-3000K

Système**			Retour			Front		
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5 000	47,6	105	16	442	20,5	16	442	20,5
7 000	70,0	100	16	658	30,8	16	658	30,8
7 500	62,8	119	32	324	27,3	32	324	27,3
9 000	81,0	111	32	391	34,9	32	391	34,9
12 000	104,4	115	32	542	45,9	32	542	45,9
15 000	137,4	109	32	718	61,1	32	718	61,1

Source-4000K

Système**			Retour			Front		
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5 000	44,2	113	16	411	19,0	16	411	19,0
7 000	64,6	108	16	608	28,4	16	608	28,4
62,0	62,0	32	32	304	27,0	32	304	27,0
9 000	74,8	120	32	365	32,5	32	365	32,5
12 000	101,4	118	45,2	133,2	113	32	502	45,2
15 000	133,2	113	32	661	60,0	32	661	60,0

* *Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.

- CCT 2200K et 2700K sur demande

- Type de LED : CSP Nichia

- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000 h L80B10 (Tq = 25°C).

- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 70

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

- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : Distance seuil entre la classe RG1 et la classe RG2 à 1,27 m de la source.

FONCTIONS DU PILOTE

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

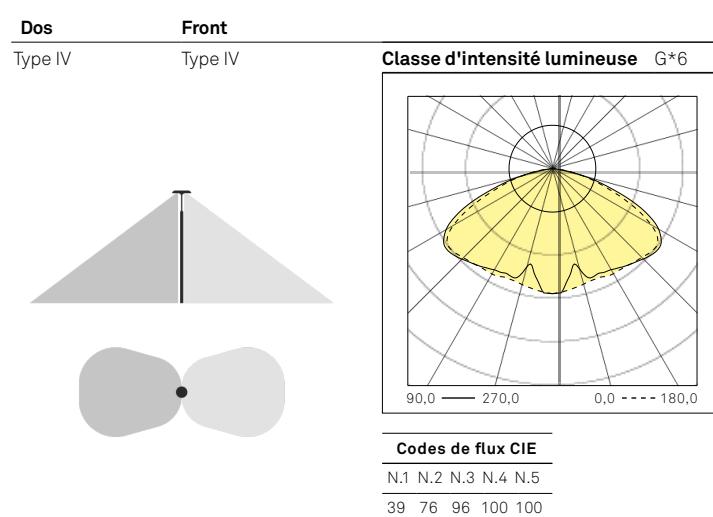
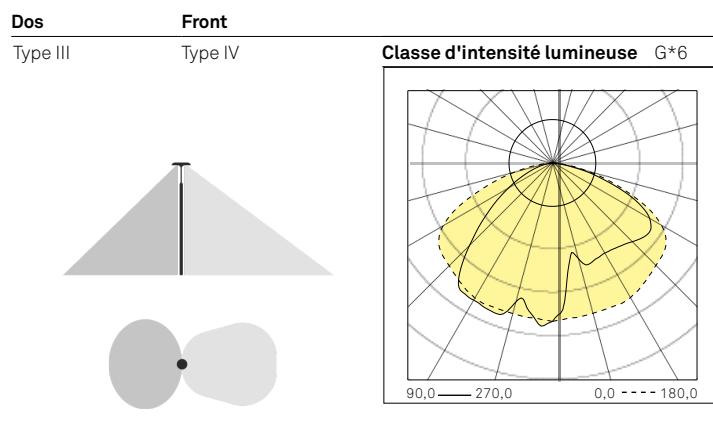
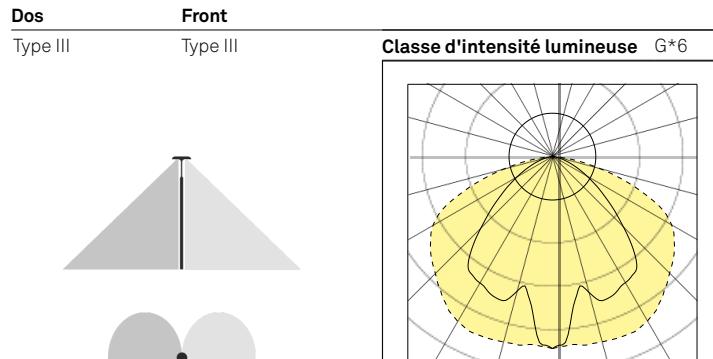
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

Connecteur Zhaga + SR

DIAGRAMMES POLAIRES



PRÉT | PRISMATIQUE

La version "Ready" est équipée de deux sources lumineuses et d'un driver partagé. Cette version est disponible en cinq configurations standards et les plus couramment utilisées. Les quatre distributions ont déjà été regroupées, alors qu'il est possible de choisir entre dix flux différents pour chaque source.

Configuration optique	Écran	LOR*	ULOR
Type II + Type III	Prismatique	100%	0%
Type II + Type IV	Prismatique	100%	0%

*LOR : efficacité optique de l'appareil due au blindage physique.

- Lentilles réfractrices modulaires 3X3 en PMMA.
- Réflecteur PC à haut rendement pour la récupération du flux lumineux et la réduction de l'éblouissement.

Source-3000K

Système**		Dos			Front			
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5 250	45,3	116	16	303	13,8	32	303	25,6
6 750	61,4	110	16	391	18,1	32	391	34,9
9 000	81,4	111	16	542	25,4	32	542	45,9
11 250	107,4	105	16	718	33,6	32	718	61,1

Source-4000K

Système**		Dos			Front			
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5 250	43,9	120	16	285	12,9	32	285	25,2
6 750	56,8	119	16	365	16,9	32	365	32,5
9 000	77,7	116	16	502	23,0	32	502	45,2
11 250	102,2	110	16	661	31,0	32	661	60,0

** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.

- CCT 2200K et 2700K sur demande

- Type de LED : CSP Nichia

- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000 h L80B10 (Tq = 25°C).

- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 70

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

- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : Distance seuil entre la classe RG1 et la classe RG2 à 1,27 m de la source.

FONCTIONS DU PILOTE

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

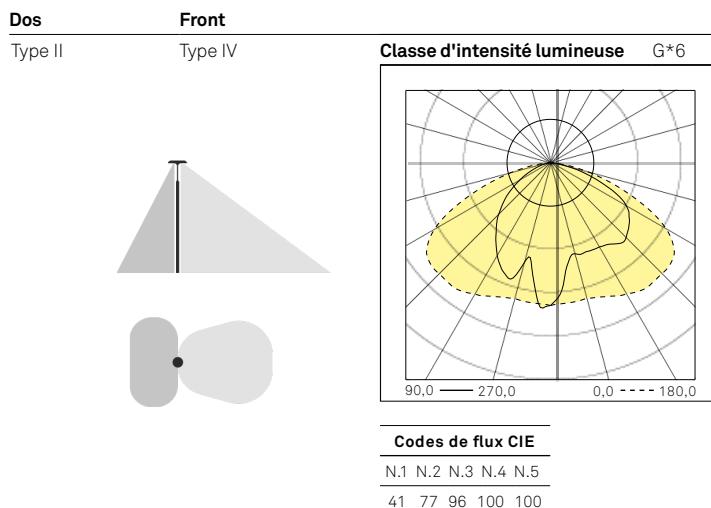
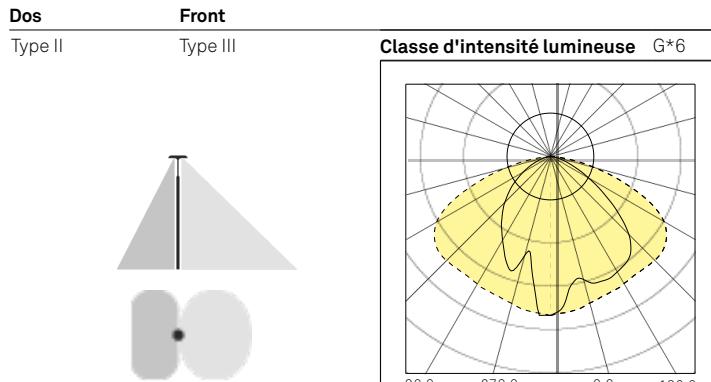
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

Connecteur Zhaga + SR

DIAGRAMMES POLAIRES



PRÊT | TRANSPARENT

La version "Ready" est équipée de deux sources lumineuses et d'un driver partagé. Cette version est disponible en cinq configurations standards et les plus couramment utilisées. Les quatre distributions ont déjà été regroupées, alors qu'il est possible de choisir entre dix flux différents pour chaque source.

Configuration optique	Écran	LOR*	ULOR
Type III + Type III	Transparent	100%	0%
Type III + Type IV	Transparent	100%	0%
Type IV + Type IV	Transparent	100%	0%

*LOR : efficacité optique de l'appareil due au blindage physique.

- Lentilles réfractives modulaires 3X3 en PMMA.

- Réflecteur PC haute efficacité pour la récupération du flux lumineux et la réduction de l'éblouissement.

Source-3000K

Système**			Dos			Front		
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5 000	44,0	114	16	418	19,0	16	418	19,0
7 000	66,0	106	16	618	29,0	16	618	29,0
7 500	62,8	119	32	308	27,3	32	308	27,3
9 000	76,0	118	32	370	33,0	32	370	33,0
12 000	104,0	115	32	567	46,0	32	567	46,0
15 000	138,0	109	32	673	61,0	32	673	61,0

Source-4000K

Système**			Dos			Front		
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5 000	42,0	119	16	389	18,0	16	389	18,0
7 000	60,0	117	16	572	27,0	16	572	27,0
7 500	59,0	127	32	290	25,7	32	290	25,7
9 000	70,0	129	32	346	31,0	32	346	31,0
12 000	96,0	125	32	474	43,0	32	474	43,0
15 000	124,0	121	32	620	56,0	32	620	56,0

- Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.
- CCT 2200K et 2700K sur demande
- Type de LED : CSP Nichia
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000 h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 70
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u' v' \leq 0,003$
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : Distance seuil entre la classe RG1 et la classe RG2 à 1,27 m de la source.

FONCTIONS DU PILOTE

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

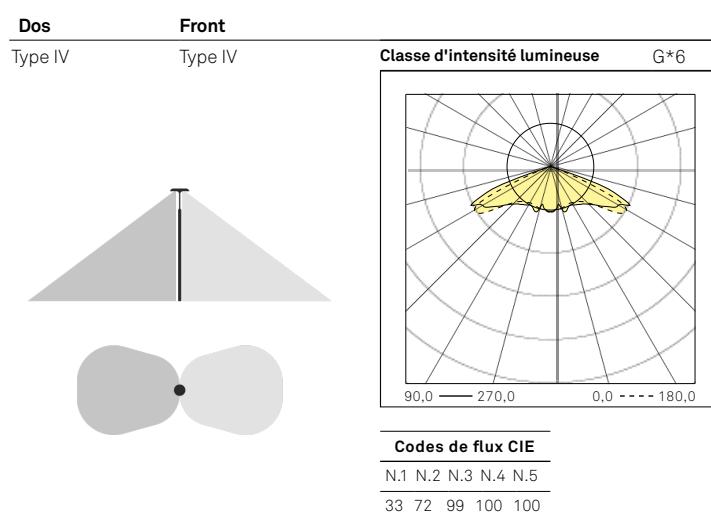
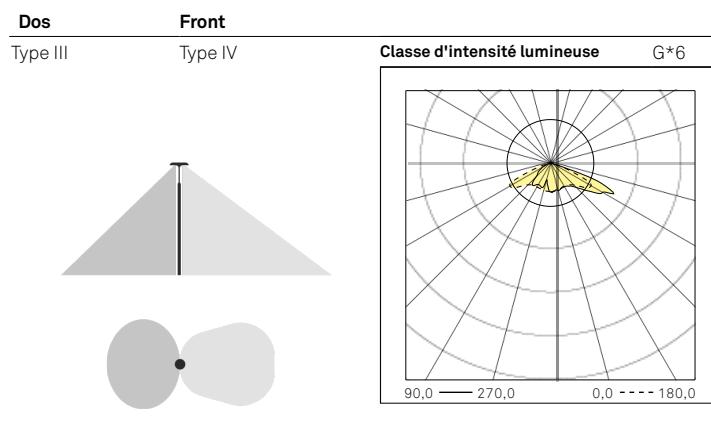
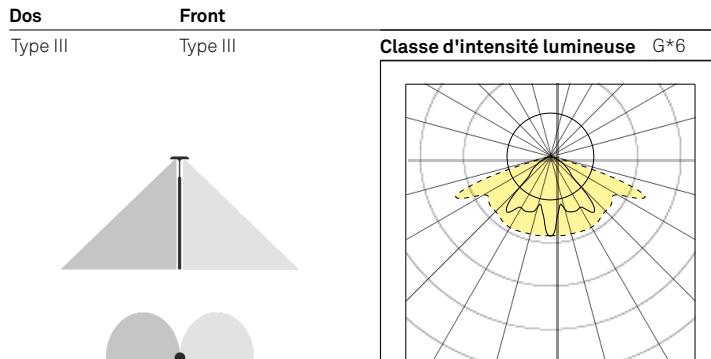
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

Connecteur Zhaga + SR

DIAGRAMMES POLAIRES



PRÊT | TRANSPARENT

La version "Ready" est équipée de deux sources lumineuses et d'un driver partagé. Cette version est disponible en cinq configurations standards et les plus couramment utilisées. Les quatre distributions ont déjà été regroupées, alors qu'il est possible de choisir entre dix flux différents pour chaque source.

Configuration optique	Écran	LOR*	ULOR
Type II + Type III	Transparent	100%	0%
Type II + Type IV	Transparent	100%	0%

*LOR : efficacité optique de l'appareil due au blindage physique.

- Lentilles réfractives modulaires 3X3 en PMMA.
- Réflecteur PC à haut rendement pour la récupération du flux lumineux et la réduction de l'éblouissement.

Source-3000K

Système**		Dos			Front			
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5 250	44,5	118	16	288	13,1	32	288	25,6
6 750	57,7	117	16	370	17,1	32	370	33,0
9 000	79,5	113	16	511	23,9	32	511	46,0
11 250	105,2	107	16	673	31,5	32	673	61,0

Source-4000K

Système*		Dos			Front			
ml total	W total	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5 250	41,8	126	16	270	12,3	32	270	24,1
6 750	53,4	126	16	346	16,0	32	346	31,0
9 000	73,3	123	16	474	22,0	32	474	43,0
11 250	95,4	118	16	620	29,0	32	620	56,0

** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.

- CCT 2200K et 2700K sur demande

- Type de LED : CSP Nichia

- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000 h L80B10 (Tq = 25°C).

- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 70

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

- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : Distance seuil entre la classe RG1 et la classe RG2 à 1,27 m de la source.

FONCTIONS DU PILOTE

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

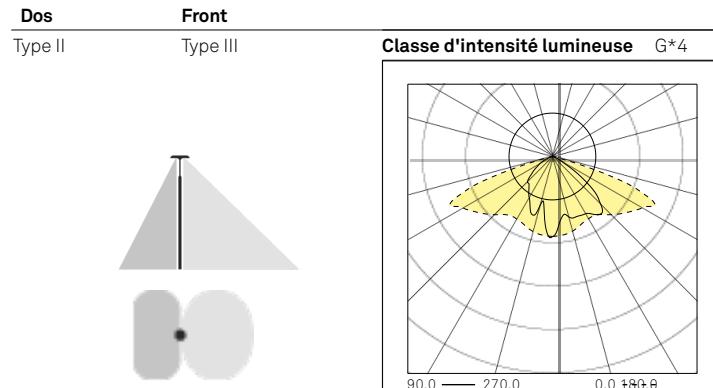
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

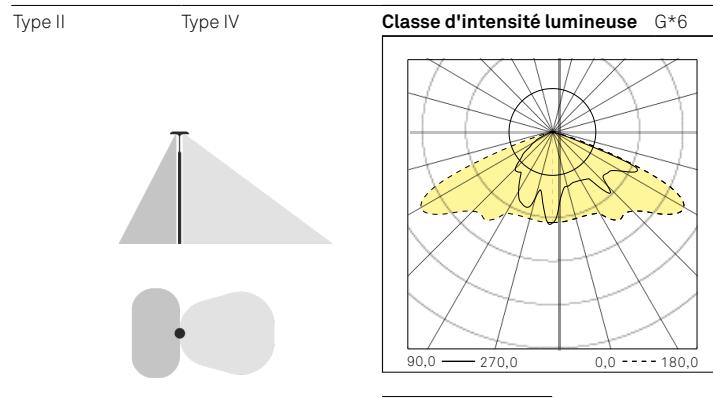
NVL + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

Connecteur Zhaga + SR

DIAGRAMMES POLAIRES



Retour avant



PRO

La version « Pro » est entièrement personnalisable. Les deux sources peuvent être différentes l'une de l'autre en termes de répartition, de flux et d'intensité, laissant une totale liberté aux professionnels de l'éclairage. L'indépendance des deux sources lumineuses et des pilotes équivaut à avoir deux luminaires montés sur le même poteau à des hauteurs identiques ou différentes. Les flux vont de 1 500 à 15 000 lm.

Configuration optique	Écran	LOR*	ULOR
Type II	-	-	0%
Type III	-	-	0%
Type IV	-	-	0%
Type V	-	-	0%

- LOR : efficacité optique du dispositif due au blindage physique.
- Lentilles réfractives modulaires 3X3 en PMMA.
- Réflecteur PC à haut rendement pour la récupération du flux lumineux et la réduction de l'éblouissement.
- Type de LED : CSP Nichia
- CCT 2200K et 2700K sur demande
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000 h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 70
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : Distance seuil entre la classe RG1 et la classe RG2 à 1,27 m de la source.

FONCTIONS DU PILOTE

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

AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

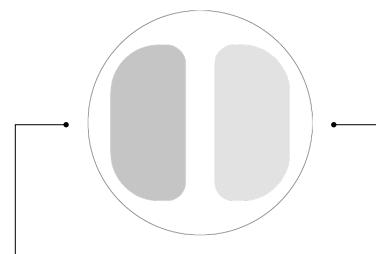
Connecteur Zhaga + SR

Version : Pro

Fiche technique

Rév. 02 - 2024/03/21

CONFIGURATION



VERRE

- Prismatique
- Transparent

DOS

Pas de lumière *

Configuration optique

- Type II
- Type III
- Type IV
- Type V

Température de couleur

- 3000K
- 4000K

Flux lumineux

- 1 500 lm
- 2 500 lm
- 3 500 lm
- 4 500 lm
- 6 000 lm
- 7 500 lm
- Autre:

Fonctions du pilote

- 1-10V + NCL
- AmpDim + NCL
- DALI + NCL
- NVL + NCL
- Connecteur Zhaga + SR

FRONT

Pas de lumière *

Configuration optique

- Type II
- Type III
- Type IV
- Type V

Température de couleur

- 3000K
- 4000K

Flux lumineux

- 1 500 lm
- 2 500 lm
- 3 500 lm
- 4 500 lm
- 6 000 lm
- 7 500 lm
- Autre:

Fonctions du pilote

- 1-10V + NCL
- AmpDim + NCL
- DALI + NCL
- NVL + NCL
- Connecteur Zhaga + SR

* La personnalisation inclut la possibilité d'équiper une ou les deux sources

NERI

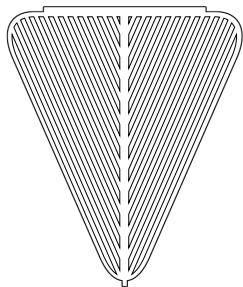
Lang
Code **LULAN**

Fixation: Adopté

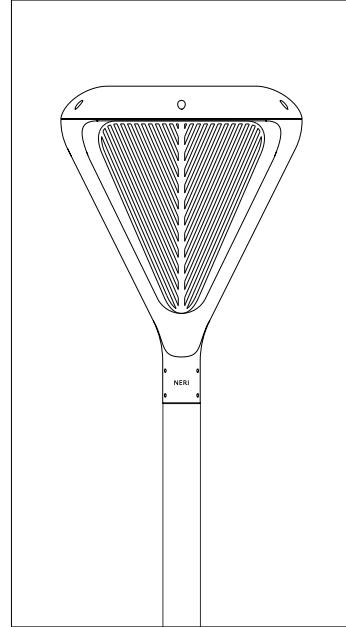
Fiche technique
Rév. 02 - 2024/03/21

LAME:

La « lame » est un accessoire en aluminium découpé au laser qui peut être ajouté à l'appareil. Il se prête à des possibilités de personnalisation infinies allant des logos aux armoiries municipales en passant par les motifs de couleurs.



DESSINS



PERSONNALISATION :

Les exemples de « lames » dans les images ci-contre sont uniquement à des fins illustratives et démonstratives. Chaque personnalisation de cet accessoire doit être soumise au bureau technique Neri pour étude de faisabilité, approbation et ingénierie avant d'être réalisée.

