

**DESCRIPTION****Plus produit**

- Courant LED < 400 mA
- Écran de protection en verre transparent et prismatique
- Facilité d'installation et d'entretien
- Large gamme de distributions optiques (sur demande)
- Confort visuel
- Corps en Aluminium moulé

**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
400 mm	375 mm	375 mm	8,1 Kg	66	10	0,07 m <sup>2</sup>

**Caractéristiques électriques**

Tension	Fréquence	Cos	Classe d'isolation	T. de fonctionnement
220-240V	50/60 Hz	> 0.95	CL II	-35°C / +40°C

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

**Fixation**

- Convient uniquement pour un montage suspendu.
- Raccord fileté G 3/4".

**Matériaux**

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

**Structure – Composants principaux**

- Cadre supérieur de la cloche
- Cadre inférieur de la jupe, ouverture à charnière pour l'accès à l'auxiliaire et au bloc optique.
- Réflecteur interne blanc.
- Écran de protection en verre trempé plat avec résistance aux chocs IK10 (EN62262) et prismatique IK07 (EN62262).
- Valve osmotique pour l'équilibre de la pression interne/externe.
- Compartiment dédié au logement d'éventuels systèmes de télécommande.

**Auxiliaires électriques**

- Alimentation électronique avec protection contre les courts-circuits, les - surchauffes et les surtensions avec durée estimée B10 à 100 000 h.
- Sectionneur automatique à l'ouverture.
- Bornier pour câbles avec section max 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Entrée de câble d'alimentation avec presse-étoupe PG16 (Ø 10-14 mm).
- Protection standard contre les surtensions de mode différentiel DM et commun 6kV/10kV (CL I, CL II).

**Opérations – Entretien**

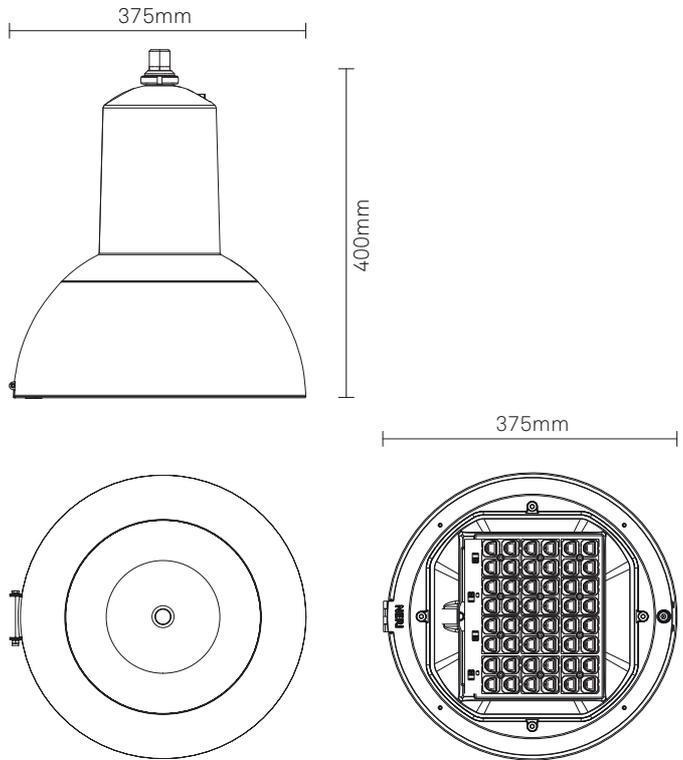
- Entretien périodique pour le nettoyage extérieur de la poussière et la pollution présentes sur la structure et l'écran, et pour le contrôle du serrage sur le support
- L'installateur est tenu d'effectuer une installation et une connexion électrique conformément aux réglementations applicables.

**Peinture**

- Couleur standard : Gris Neri, en la part supérieure.
- Couleur standard : Blanc RAL 9010 sur la part inférieure.
- Cycles de Peinture (voir fiche).

**Accessoires (sur demande)**

- Fixation à suspension pour installation à câbles tendus (Cod. 4006.332V).
- SPD 10kV DM/CM.

**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%

- \* rendement optique appareil dû aux écrans physiques.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
- Classe d'intensité lumineuse maximale  $\gamma \geq 90^\circ$ :  $< 0.49 \text{ cd/klm}$ .
- 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
1500	10,9	138	16	2 x 93	7,9	190
2500	17,2	145	16	2 x 157	13,6	184
3500	23,4	149	16	2 x 225	19,7	178
4500	29,8	151	16	2 x 295	26,1	172
6000	38,3	157	24	2 x 259	34,3	175
7500	50,0	150	24	2 x 331	44,2	170
9000	58,2	155	32	2 x 295	52,2	172
10500	68,9	152	32	2 x 349	62,4	168
12000	76,2	157	48	2 x 259	68,5	175

### Source - 4000K

Système**		LED module				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,5	143	16	2 x 89	7,6	198
2500	16,6	151	16	2 x 151	13,0	193
3500	22,5	155	16	2 x 215	18,7	187
4500	28,6	157	16	2 x 281	24,9	181
6000	36,5	164	24	2 x 248	32,6	184
7500	47,8	157	24	2 x 315	42,1	178
9000	55,7	162	32	2 x 281	49,7	181
10500	65,7	160	32	2 x 333	59,4	177
12000	72,9	165	48	2 x 248	65,3	184

- \*\* 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)

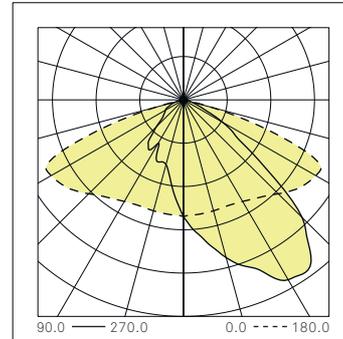
**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type II - D

Classe d'intensité lumineuse G\*4



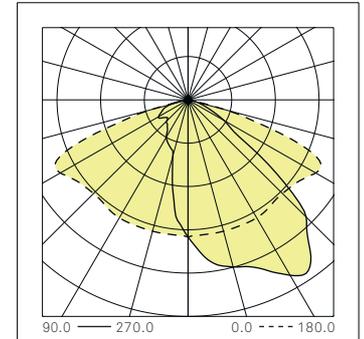
#### Code de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
39 75 97 100 100



### Type III - B

Classe d'intensité lumineuse G\*4



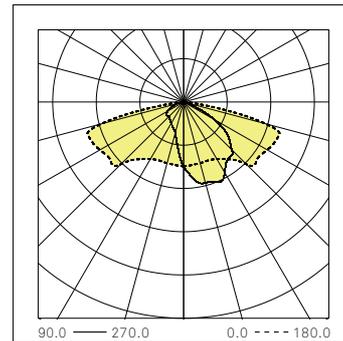
#### Code de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
40 75 97 100 100



### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2



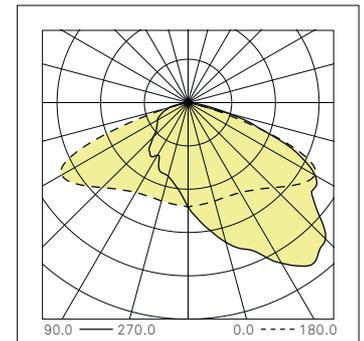
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
33 68 94 100 100



### Type III - H

Classe Intensità Luminosa G\*4



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
33 69 96 100 100



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Configuration optique	LOR*	ULOR
Type I - A	Centre routier	100%	0%
Type IV - A	Asymétrique de profondeur	100%	0%
Type IV - C	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
1500	10,9	138	16	2 x 93	7,9	190
2500	17,2	145	16	2 x 157	13,6	184
3500	23,4	149	16	2 x 225	19,7	178
4500	29,8	151	16	2 x 295	26,1	172
6000	38,3	157	24	2 x 259	34,3	175
7500	50,0	150	24	2 x 331	44,2	170
9000	58,2	155	32	2 x 295	52,2	172
10500	68,9	152	32	2 x 349	62,4	168
12000	76,2	157	48	2 x 259	68,5	175

### Source - 4000K

Système**		LED module				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,5	143	16	2 x 89	7,6	198
2500	16,6	151	16	2 x 151	13,0	193
3500	22,5	155	16	2 x 215	18,7	187
4500	28,6	157	16	2 x 281	24,9	181
6000	36,5	164	24	2 x 248	32,6	184
7500	47,8	157	24	2 x 315	42,1	178
9000	55,7	162	32	2 x 281	49,7	181
10500	65,7	160	32	2 x 333	59,4	177
12000	72,9	165	48	2 x 248	65,3	184

- \*\* 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)

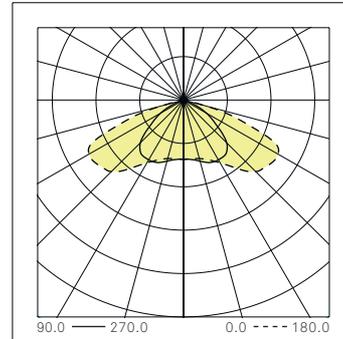
**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type I - A

Classe d'intensité lumineuse G\*6



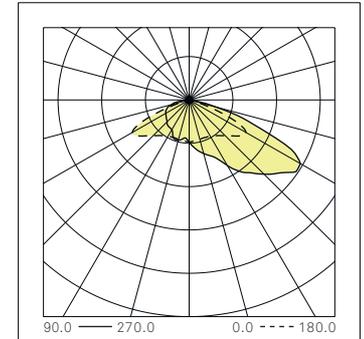
Code de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
38	79	99	100	100



### Type IV - A

Classe d'intensité lumineuse G\*2



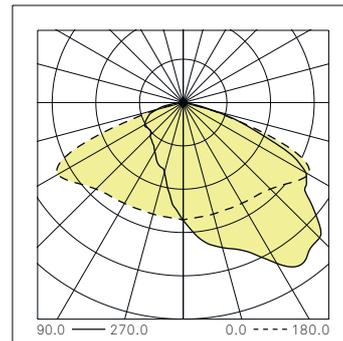
Code de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	63	94	100	100



### Type IV - C

Classe d'intensité lumineuse G\*4



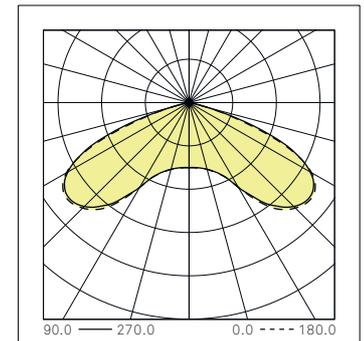
Code de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
34	69	96	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
25	66	96	100	100



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre prismatique

Distribution	Configuration optique	LOR*	ULOR
Type II - D	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - H	Asimmetrica Stradale	100%	0%

- \* rendement optique appareil dû aux écrans physiques.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
- Classe d'intensité lumineuse maximale  $\gamma \geq 90^\circ$ :  $< 0.49 \text{ cd/klm}$ .
- 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
1500	10,9	137	16	2 x 94	8,0	188
2500	17,3	144	16	2 x 159	13,7	183
3500	23,6	148	16	2 x 226	19,8	177
4500	30,0	150	16	2 x 297	26,3	171
6000	38,5	156	24	2 x 261	34,5	174
7500	50,4	149	24	2 x 333	44,6	168
9000	58,6	153	32	2 x 297	52,6	171
10500	69,4	151	32	2 x 351	62,9	167
12000	76,7	156	48	2 x 261	69,0	174

### Source - 4000K

Système**		LED module				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,5	143	16	2 x 90	7,6	197
2500	16,7	150	16	2 x 152	13,1	191
3500	22,7	155	16	2 x 216	18,9	185
4500	28,8	156	16	2 x 283	25,1	180
6000	36,8	163	24	2 x 249	32,9	182
7500	48,2	156	24	2 x 318	42,4	177
9000	56,0	161	32	2 x 283	50,1	180
10500	66,1	159	32	2 x 335	59,8	175
12000	73,4	164	48	2 x 249	65,8	182

- \*\* 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)

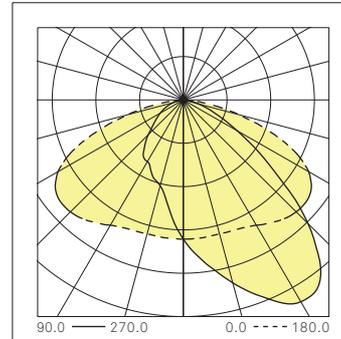
**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type II - D

Classe d'intensité lumineuse G\*6



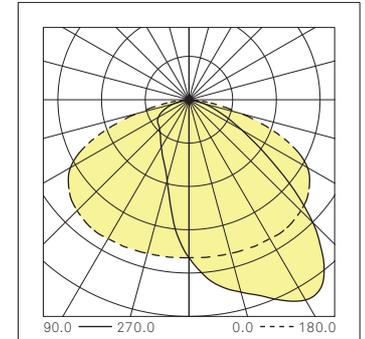
#### Code de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
42 77 96 100 100



### Type III - B

Classe d'intensité lumineuse G\*6



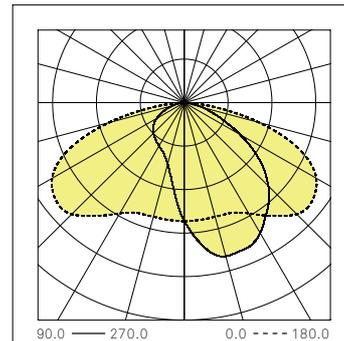
#### Code de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
43 78 96 100 100



### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*6



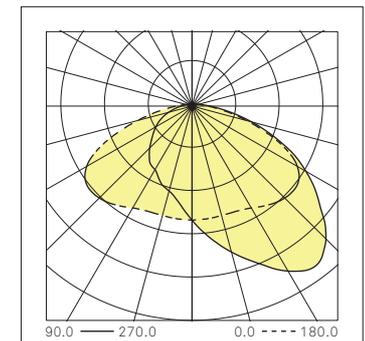
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
37 73 95 100 100



### Type III - H

Classe Intensità Luminosa G\*6



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
37 73 95 100 100



## DESCRIPTION

### Configuration optique - Verre prismatique

Distribution	Configuration optique	LOR*	ULOR
Type I - A	Centre routier	100%	0%
Type IV - A	Asymétrique de profondeur	100%	0%
Type IV - C	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
1500	10,9	137	16	2 x 94	8,0	188
2500	17,3	144	16	2 x 159	13,7	183
3500	23,6	148	16	2 x 226	19,8	177
4500	30,0	150	16	2 x 297	26,3	171
6000	38,5	156	24	2 x 261	34,5	174
7500	50,4	149	24	2 x 333	44,6	168
9000	58,6	153	32	2 x 297	52,6	171
10500	69,4	151	32	2 x 351	62,9	167
12000	76,7	156	48	2 x 261	69,0	174

### Source - 4000K

Système**		LED module				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,5	143	16	2 x 90	7,6	197
2500	16,7	150	16	2 x 152	13,1	191
3500	22,7	155	16	2 x 216	18,9	185
4500	28,8	156	16	2 x 283	25,1	180
6000	36,8	163	24	2 x 249	32,9	182
7500	48,2	156	24	2 x 318	42,4	177
9000	56,0	161	32	2 x 283	50,1	180
10500	66,1	159	32	2 x 335	59,8	175
12000	73,4	164	48	2 x 249	65,8	182

- \*\* 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

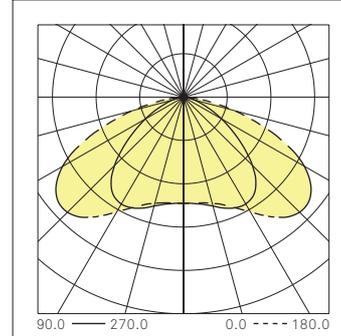
### Options driver

Fonctions
<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)

## DIAGRAMMES POLAIRES

### Type I - A

Classe d'intensité lumineuse G\*6



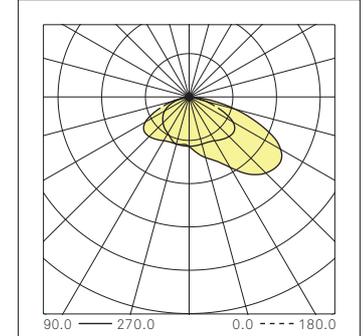
Code de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
41	79	97	100	100



### Type IV - A

Classe d'intensité lumineuse G\*2



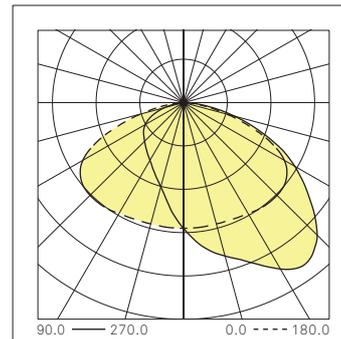
Code de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
31	68	94	100	100



### Type IV - C

Classe d'intensité lumineuse G\*6



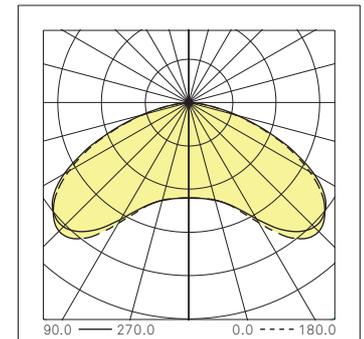
Code de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
37	73	95	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
30	70	95	100	100

