

DESCRIPTION

Certifications

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



Informations mécaniques

Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	IP	IK	Zone exposée au vent
120 mm	235 mm	470 mm	6 Kg	66	10	0,09 m ²

Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos ϕ	Classe d'isolation	Temp. de fonctionnement
220-240V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-40°C / +50°C

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

Fixation

- Convient pour une fixation murale avec des chevilles.
- Réglable à $\pm 90^\circ$ par step 10° .

Matériaux

- Aluminium moulé sous pression (UNI EN 1706).
- Verre plat trempé transparent extra-clair.
- Film adhésif diffusant en plastique (code 9565.620.267).
- Fixations en acier inoxydable.

Structure - Principaux composants

- Base et corps en aluminium moulé sous pression (norme UNI EN 1706).
- Châssis inférieur ouvrable pour l'accès au compartiment des auxiliaires.
- Écran de protection en verre trempé plat avec résistance aux chocs IK10 (EN 62262).
- Joint en silicone entre le châssis inférieur et le couvercle supérieur.
- Dissipateur thermique intégré en aluminium moulé sous pression.
- Réflecteur interne noir en PC.
- Compartiment dédié pour accueillir des parafoudres supplémentaires ou des systèmes de télégestion.

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 mm².
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun 6kV/10kV (CL I, CL II).

Opérations - Entretien

- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et du smog et pour vérifier le serrage au support.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

Peinture

- Peinture en poudre.
- Couleur standard : Neri gris.

Accessoires

Les accessoires sont fournis avec le produit et doivent être montés sur place par l'installateur.

- Honeycomb (code 9596.350.003).
- Filtre à lames (code. 0006.019.011).

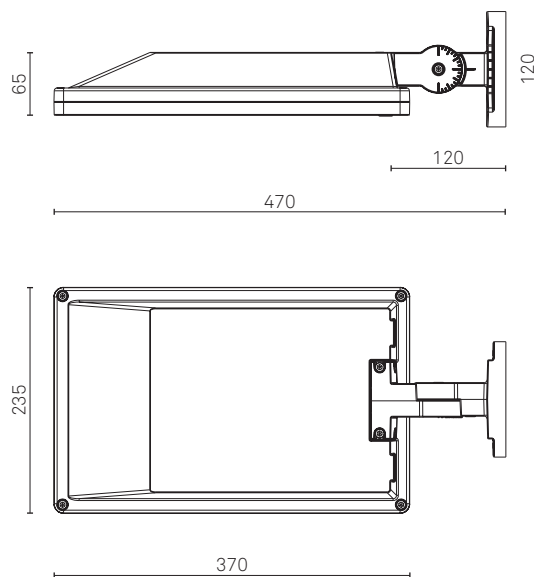
Options

- Protection contre les surtensions 10kV/10kV avec parafoudre.
- Câble d'alimentation.
- House Side Shield.

IMAGE



DESSINS



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
12° Spot	Rotosymétrique	100%	0%
22° Flood	Rotosymétrique	100%	0%
31° Medium wide flood	Rotosymétrique	100%	0%
51° Wide flood	Rotosymétrique	100%	0%

* performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.

- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
- Film adhésif diffusant en plastique (code 9565.620.267).
- Intensité lumineuse maximale pour $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0,49 \text{ cd/klm}$.
- Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7000	64,5	108	24	850	58,3	120
4000	36,4	110	16	701	31,7	126

Source - 3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7000	70,4	99	24	927	63,9	110
4000	39,6	101	16	763	34,7	115

Source - 2700K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7000	71,4	98	24	940	64,8	108
4000	40,1	100	16	773	35,1	114

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

- CCT 2200K sur demande.

- Type de LED : Nichia NVSW219C-V2
- Efficacité de la source LED: 132 lm/W @ $T_j=85^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Efficacité de la source LED: 141 lm/W @ $T_j=85^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice de rendu des couleurs (R_a) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,003$.
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778): Dthr 14.8m.

OPTIONS DU PILOTE

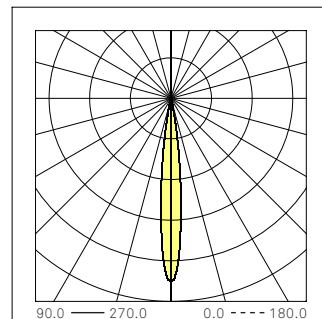
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Casambi

DIAGRAMMES POLAIRES

12° Spot

Imax 112825 cd



VALEURS D'ÉCLAIRAGE

12° Spot - 7000lm - 3000K

H (m)	D (m)	E _{max} (lx)
1m	0.21	112825
2m	0.43	28206
3m	0.64	12536
4m	0.86	7052
5m	1.07	4513

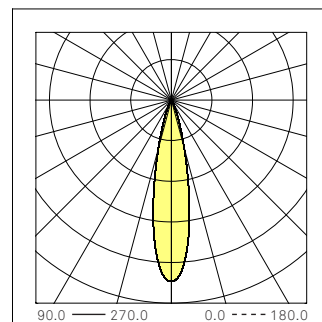
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
96	99	100	100	100



22° Flood

Imax 35706 cd



22° Flood - 7000lm - 3000K

H (m)	D (m)	E _{max} (lx)
1m	0.39	35706
2m	0.78	8927
3m	1.17	3967
4m	1.56	2232
5m	1.95	1428

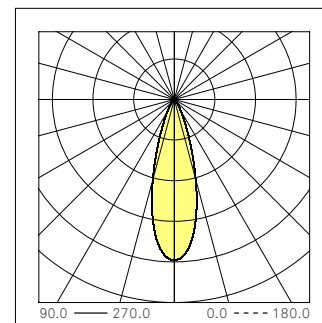
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
95	98	100	100	100



31° Medium wide flood

Imax 19782 cd



31° Medium wide flood - 7000lm - 3000K

H (m)	D (m)	E _{max} (lx)
1m	0.55	19783
2m	1.10	4946
3m	1.64	2198
4m	2.19	1236
5m	2.74	791

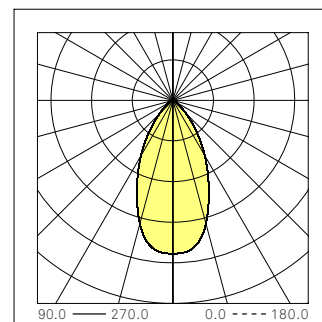
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
93	98	100	100	100



51° Wide flood

Imax 7549 cd



51° Wide flood - 7000lm - 3000K

H (m)	D (m)	E _{max} (lx)
1m	1.00	7549
2m	2.01	1887
3m	3.01	839
4m	4.01	472
5m	5.02	302

Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
84	97	100	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
12° Spot + Filtre à lames (19° x 60°)	Asymétrique	90%	0%
22° Flood + Filtre à lames (28° x 70°)	Asymétrique	90%	0%

* performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.

- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
- Film adhésif diffusant en plastique (code 9565.620.267).
- Intensité lumineuse maximale pour $\gamma \geq 90^\circ : < 0,49 \text{ cd/klm}$.
- Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K - 12°-22°

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7000	64,5	108	24	850	58,3	120
4000	36,4	110	16	701	31,7	126

Source - 3000K - 12°-22°

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7000	70,4	99	24	927	63,9	110
4000	39,6	101	16	763	34,7	115

Source - 2700K - 12°-22°

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7000	71,4	98	24	940	64,8	108
4000	40,1	100	16	773	35,1	114

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

- CCT 2200K sur demande.
- Type de LED : Nichia NVSW219C-V2
- Efficacité de la source LED: 132 lm/W @ Tj=85°C, 700 mA, 3000K
- Efficacité de la source LED: 141 lm/W @ Tj=85°C, 700 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,003$.
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778): Dthr 14.8m.

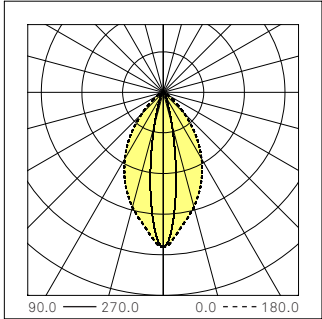
OPTIONS DU PILOTE

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

DIAGRAMMES POLAIRES

12° Spot + Filtre à lames (19° x 60°)

Imax 15247 cd



VALEURS D'ÉCLAIRAGE

12° Spot + Filtre à lames (19° x 60°)
7000lm - 3000K

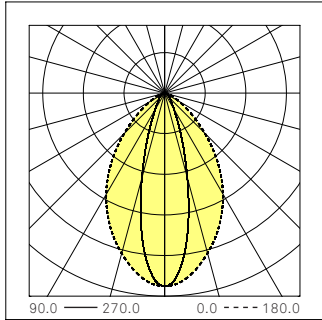
H (m)	D - A (m)	D - B (m)	E max (lx)
1m	1.15	0.33	13070
2m	2.29	0.67	3267
3m	3.44	1.00	1452
4m	4.58	1.33	817
5m	5.73	1.66	523

Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
83	96	100	100	100



22° Flood + Filtre à lames (28° x 70°)

Imax 9507 cd



22° Flood + Filtre à lames (28° x 70°)
7000lm - 3000K

H (m)	D - A (m)	D - B (m)	E max (lx)
1m	1.41	0.50	8148
2m	2.82	1.00	2037
3m	4.24	1.50	905
4m	5.65	2.00	509
5m	7.06	2.50	326

Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
78	95	99	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
17° Spot	Rotosymétrique	100%	0%
27° Flood	Rotosymétrique	100%	0%
35° Medium wide flood	Rotosymétrique	100%	0%
59° Wide flood	Rotosymétrique	100%	0%

- * performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
 - Film adhésif diffusant en plastique (code 9565.620.267).
 - Intensité lumineuse maximale pour $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0,49 \text{ cd/klm}$.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source de 2200K à 4000K

CCT	Système**		Module LED				
K	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
4000	6000	58	103	24	750	52	116
3500	5850	58	101	24	750	52	113
3000	5700	58	98	24	750	52	110
2700	5450	58	94	24	750	52	106
2200	4750	58	82	24	750	52	92

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
 - Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

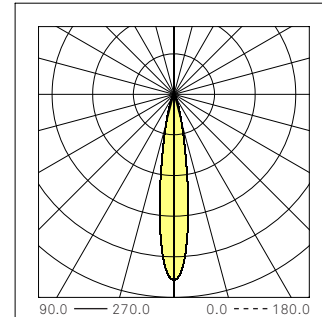
Fonctions du pilote

DALI (DT8) (Digital control) - DALI device type 8

DIAGRAMMES POLAIRES

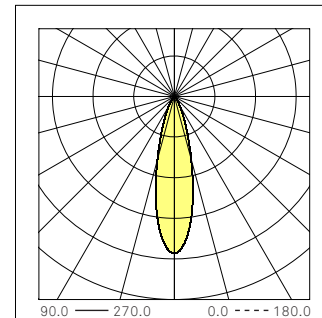
17° Spot

Imax 41158 cd



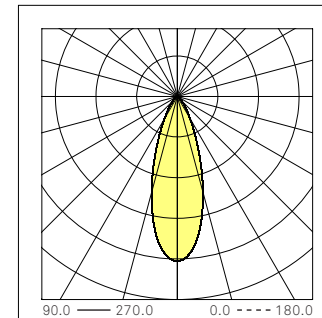
27° Flood

Imax 19282 cd



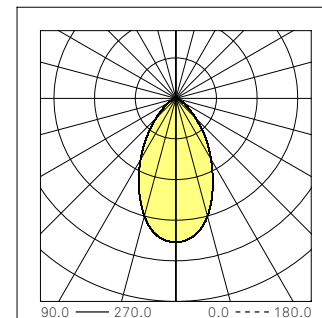
35° Medium wide flood

Imax 12145 cd



59° Wide flood

Imax 5309 cd



VALEURS D'ÉCLAIRAGE

17° Spot - 5700lm - 3000K

H (m)	D (m)	E _{max} (lx)
1m	0.30	39100
2m	0.60	9775
3m	0.90	4344
4m	1.20	2444
5m	1.50	1564

Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
93	98	100	100	100

27° Flood - 5700lm - 3000K

H (m)	D (m)	E _{max} (lx)
1m	0.47	18318
2m	0.95	4580
3m	1.42	2035
4m	1.90	1145
5m	2.37	733

Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
91	98	100	100	100

35° Medium wide flood - 5700lm - 3000K

H (m)	D (m)	E _{max} (lx)
1m	0.63	11538
2m	1.26	2884
3m	1.89	1282
4m	2.53	721
5m	3.16	462

Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
88	97	100	100	100

59° Wide flood - 5700lm - 3000K

H (m)	D (m)	E _{max} (lx)
1m	1.14	5044
2m	2.27	1261
3m	3.41	560
4m	4.55	315
5m	5.69	202

Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
77	95	100	100	100

DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
17° Spot + Filtre à lames (29° x 67°)	Asymétrique	90%	0%
27° Flood + Filtre à lames (34° x 75°)	Asymétrique	90%	0%

- * performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
 - Film adhésif diffusant en plastique (code 9565.620.267).
 - Intensité lumineuse maximale pour $\gamma \geq 90^\circ$: < 0,49 cd/klm.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source de 2200K à 4000K - 17°-27°

CCT		Système**			Module LED		
K	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
4000	6000	58	103	24	750	52	116
3500	5850	58	101	24	750	52	113
3000	5700	58	98	24	750	52	110
2700	5450	58	94	24	750	52	106
2200	4750	58	82	24	750	52	92

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 2200K
 - Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 (Tq = 25°C).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

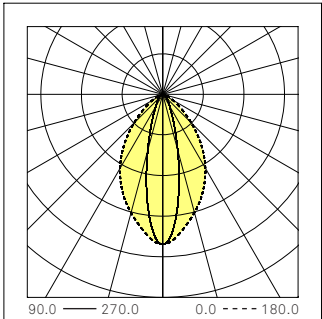
Fonctions du pilote

DALI (DT8) (Digital control) - DALI device type 8

DIAGRAMMES POLAIRES

17° Spot + Filtre à lames (29° x 67°)

Imax 7382 cd



VALEURS D'ÉCLAIRAGE

17° Spot + Filtre à lames (29° x 67°)
5700lm - 3000K

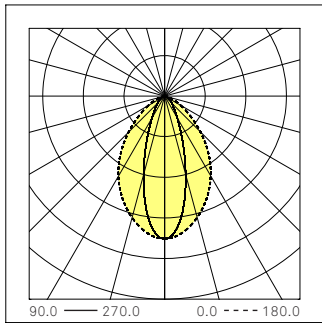
H (m)	D - A (m)	D - B (m)	E _{max} (lx)
1m	1.33	0.44	7574
2m	2.66	0.88	1893
3m	3.98	1.33	842
4m	5.31	1.77	473
5m	6.64	2.21	303

Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
77	94	99	100	100



27° Flood + Filtre à lames (34° x 75°)

Imax 5264 cd



27° Flood + Filtre à lames (34° x 75°)
5700lm - 3000K

H (m)	D - A (m)	D - B (m)	E _{max} (lx)
1m	1.55	0.61	5400
2m	3.10	1.21	1350
3m	4.64	1.82	600
4m	6.19	2.43	338
5m	7.74	3.03	216

Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
73	93	99	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-C	Route asymétrique	100%	0%
Type III-H	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A	Route asymétrique	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.
- Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	65,9	114	24	2 x 438	59,6	126
6000	51,6	116	24	2 x 342	45,8	131
4500	40,0	112	16	2 x 389	35,1	128
3500	30,4	115	16	2 x 295	26,2	134
2500	21,4	117	16	2 x 206	17,9	140
1500	12,8	117	16	2 x 121	10,3	145

Source - 3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	69,9	107	24	2 x 464	63,4	118
6000	54,5	110	24	2 x 361	48,6	123
4500	42,4	106	16	2 x 412	37,2	121
3500	32,1	109	16	2 x 312	27,7	126
2500	22,6	111	16	2 x 217	19,0	132
1500	13,5	111	16	2 x 127	10,9	138

Source - 2700K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	74,1	101	24	2 x 490	67,3	111
6000	57,5	104	24	2 x 382	51,5	116
4500	42,5	106	24	2 x 278	36,9	122
3500	33,8	103	16	2 x 329	29,4	119
2500	23,7	105	16	2 x 229	20,0	125
1500	14,2	106	16	2 x 134	11,5	131

** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- CCT 2200K sur demande.
- Type de LED : Lumileds Luxeon 5050 6V
Efficacité de la source LED: 174 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 3000K
Efficacité de la source LED: 183 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778): RG1 Illimité.

OPTIONS DU PILOTE

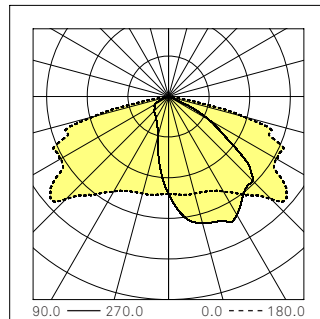
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Casambi

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III C

Classe d'intensité lumineuse G*4

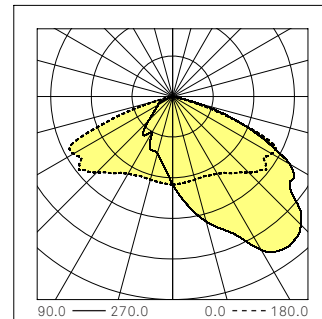


Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
37 75 97 100 100

Type III H

Classe d'intensité lumineuse G*6

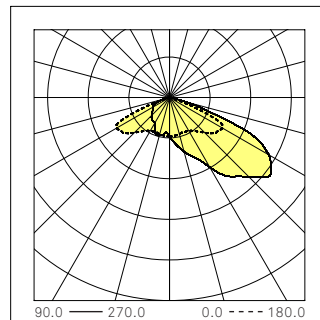


Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
35 74 98 100 100

Type IV A

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
29 70 97 100 100

DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A + HSS	Route asymétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	69,9	86	24	463	63,4	95
4500	50,8	89	24	2 x 336	45,0	100
3500	41,0	85	16	2 x 399	36,0	97
2500	28,4	88	16	2 x 275	24,3	103
1500	16,9	89	16	2 x 160	13,8	109

Source - 3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	74,2	81	24	2 x 491	67,4	89
4500	53,7	84	24	2 x 356	47,8	94
3500	43,5	80	16	2 x 422	38,2	92
2500	30,0	83	16	2 x 291	25,8	97
1500	17,8	85	16	2 x 169	14,6	103

Source - 2700K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
4500	56,6	80	24	2 x 375	50,6	89
3500	43,4	81	24	2 x 285	37,8	93
2500	31,6	79	16	2 x 307	27,3	92
1500	18,6	80	16	2 x 178	15,4	97

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- CCT 2200K sur demande.
 - Type de LED : Lumileds Luxeon 5050 6V
 - Efficacité de la source LED: 174 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 3000K
 - Efficacité de la source LED: 183 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.
 - Risque photobiologique (IEC/TR 62778): RG1 Illimité.

OPTIONS DU PILOTE

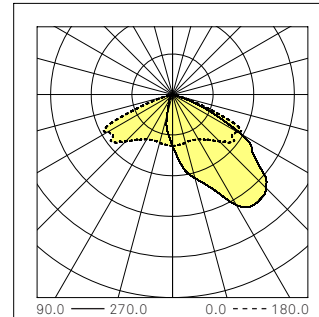
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Casambi

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III H + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4

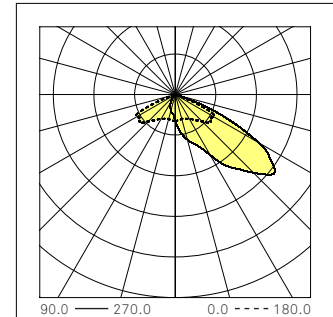


Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
35	77	99	100	100

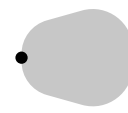


Type IV A + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
28	73	99	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type V-B	Route symétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	67,4	133	24	2 x 448	61,1	147
7500	55,1	136	24	2 x 365	49,2	153
6000	43,6	138	24	2 x 286	38,0	158
4500	33,4	135	16	2 x 325	29,0	155
3500	25,6	137	16	2 x 247	21,8	161
2500	18,2	137	16	2 x 173	15,0	167
1500	10,9	137	16	2 x 102	8,7	173

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	71,5	126	24	2 x 474	64,9	139
7500	58,2	129	24	2 x 386	52,2	144
6000	45,9	131	24	2 x 302	40,2	149
4500	35,3	127	16	2 x 344	30,7	146
3500	27,0	130	16	2 x 261	23,0	152
2500	19,1	131	16	2 x 183	15,8	158
1500	11,5	130	16	2 x 107	9,2	164

Source - 2700K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,4	122	24	2 x 408	55,3	136
6000	48,3	124	24	2 x 319	42,6	141
4500	37,3	121	16	2 x 363	32,6	138
3500	28,4	123	16	2 x 276	24,4	144
2500	20,1	124	16	2 x 192	16,7	150
1500	12,1	124	16	2 x 113	9,7	155

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- CCT 2200K sur demande.
 - Type de LED : Lumileds Luxeon 5050 6V
Efficacité de la source LED: 174 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 3000K
Efficacité de la source LED: 183 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.
 - Risque photobiologique (IEC/TR 62778): RG1 Illimité.

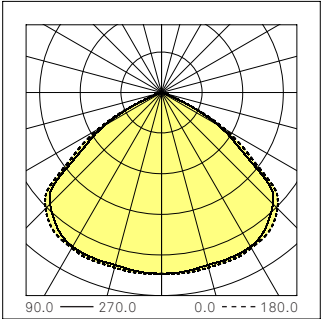
OPTIONS DU PILOTE

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

DIAGRAMMES POLAIRES

Type V B

Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
50	92	100	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-C	Route asymétrique	100%	0%
Type III-H	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A	Route asymétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
4500	49,8	90	24	644	44,1	102
3500	36,9	95	24	474	32,2	109
2500	25,0	100	24	321	21,5	116
1500	14,2	105	24	185	12,1	124

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

- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
- Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 2200K
- Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tableau des facteurs de consommation du CCT

Température de couleur corrélée (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Correction du facteur de puissance - PF _{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

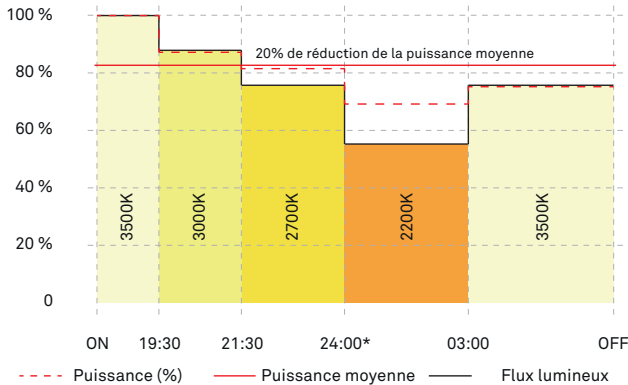
PF_{CCT}: Facteur de correction de puissance absorbée dû à la variation de la température de couleur corrélée (CCT).

Fonctions du pilote

NVLK + NCL (Autodimming Kruithof scheme + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Priority over NVLK

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT KRUITHOF (NVLK)



* La valeur 24h00 représente minuit virtuel calculée comme la valeur équidistante de l'heure d'allumage et d'extinction en fonction de la latitude.

SCÈNES D'ÉCLAIRAGE PRÉRÉGLÉES

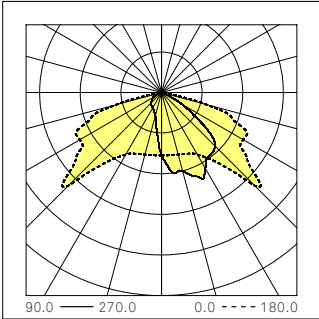
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Des scènes d'éclairage prédéfinies peuvent être programmées avec le signal DALI 1, créant ainsi votre propre composition préférée.

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III C

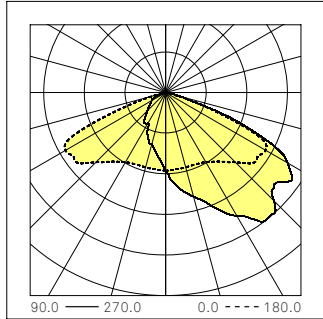
Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
37	77	98	100	100

Type III H

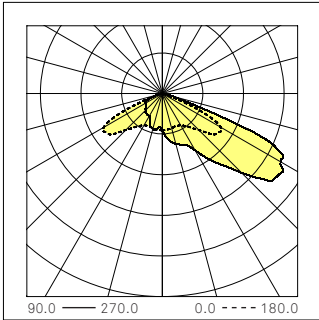
Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
33	73	98	100	100

Type IV A

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	69	98	100	100

DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A + HSS	Route asymétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
3000	44,5	67	24	574	39,2	77
2500	35,8	70	24	460	31,2	80
1500	20,0	75	24	257	17,1	88

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 2200K
 - Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 (Tq = 25°C).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tableau des facteurs de consommation du CCT

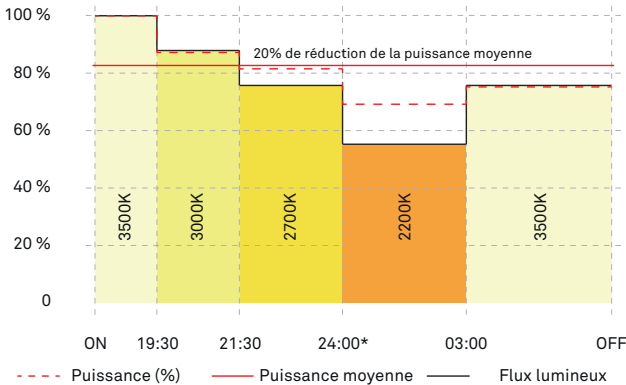
Température de couleur corrélée (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Correction du facteur de puissance - PF _{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

PF_{CCT} : Facteur de correction de puissance absorbée dû à la variation de la température de couleur corrélée (CCT).

Fonctions du pilote

- NVLK + NCL** (Autodimming Kruithof scheme + Neri Constant Lumen)
- DALI (DT8)*** (Digital control) - *Priority over NVLK

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT KRUIHTOF (NVLK)



*La valeur 24h00 représente minuit virtuel calculée comme la valeur équidistante de l'heure d'allumage et d'extinction en fonction de la latitude.

SCÈNES D'ÉCLAIRAGE PRÉRÉGLÉES

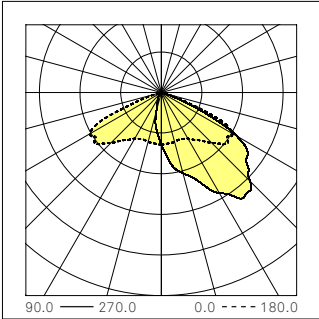
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Des scènes d'éclairage prédéfinies peuvent être programmées avec le signal DALI 1, créant ainsi votre propre composition préférée.

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III H + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4

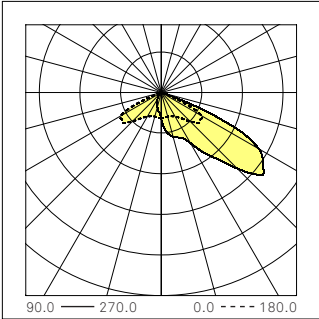


Codes de flux CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
34	78	99	100	100	

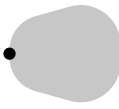


Type IV A + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
26	73	99	100	100	



DESCRIZIONE

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type V-B	Route symétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
5000	47,8	105	24	617	42,2	118
4500	42,1	107	24	542	37,0	122
3500	31,3	112	24	402	27,1	129
2500	21,4	117	24	275	18,3	137
1500	12,3	122	24	160	10,4	144

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 2200K
 - Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 (Tq = 25°C).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tableau des facteurs de consommation du CCT

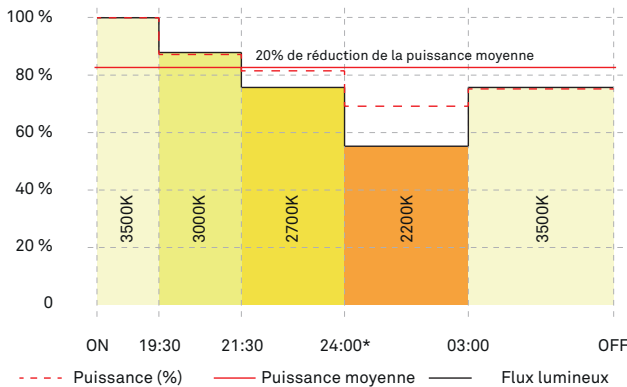
Température de couleur corrélée (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Correction du facteur de puissance - PF _{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

PF_{CCT} : Facteur de correction de puissance absorbée dû à la variation de la température de couleur corrélée (CCT).

Fonctions du pilote

NVLK + NCL (Autodimming Kruithof scheme + Neri Constant Lumen)
DALI (DT8)* (Digital control) - *Priority over NVLK

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT KRUITHOF (NVLK)



*La valeur 24h00 représente minuit virtuel calculée comme la valeur équidistante de l'heure d'allumage et d'extinction en fonction de la latitude.

SCÈNES D'ÉCLAIRAGE PRÉRÉGLÉES

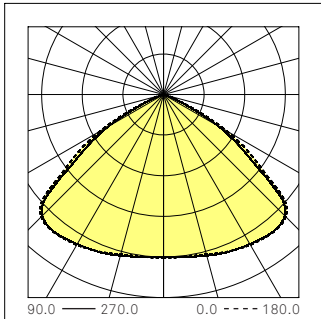
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Des scènes d'éclairage prédéfinies peuvent être programmées avec le signal DALI 1, créant ainsi votre propre composition préférée.

DIAGRAMMI POLARI

Type V B

Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
49	93	100	100	100



DESCRIPTION

Certifications

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



Informations mécaniques

Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	IP	IK	Zone exposée au vent
130 mm	235 mm	470 mm	6 Kg	66	10	0,09 m ²

Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos ϕ	Classe d'isolation	Temp. de fonctionnement
220-240V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-40°C / +50°C

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

Fixation

- Il convient au montage en tête de mât sur tubes Ø60 mm et sur tubes Ø76 mm.

Matériaux

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

Structure - Principaux composants

- Corps en aluminium moulé sous pression (norme UNI EN 1706).
- Châssis inférieur ouvrable pour l'accès au compartiment des auxiliaires.
- Écran de protection en verre trempé plat avec résistance aux chocs IK10 (EN 62262).
- Joint en silicone entre le châssis inférieur et le couvercle supérieur.
- Dissipateur thermique intégré en aluminium moulé sous pression.
- Réflecteur interne noir en PC.
- Compartiment dédié pour accueillir des parafoudres supplémentaires ou des systèmes de télégestion.

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 mm².
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun 6kV/10kV (CL I, CL II).

Opérations - Entretien

- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et du smog et pour vérifier le serrage au support.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

Peinture

- Peinture en poudre.
- Couleur standard : Neri gris.

Accessoires

- Les accessoires sont fournis avec le produit et doivent être montés sur place par l'installateur.
- Honeycomb (code 9596.350.003).

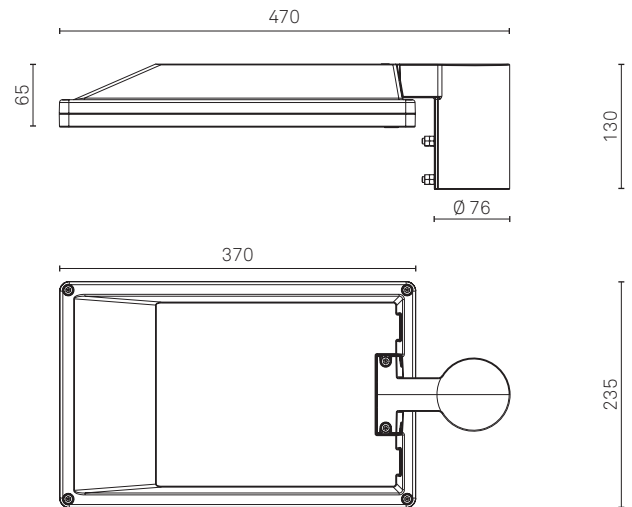
Options

- Protection contre les surtensions 10kV/10kV avec parafoudre.
- Câble d'alimentation.
- House Side Shield.

IMAGE



DESSINS



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-C	Route asymétrique	100%	0%
Type III-H	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A	Route asymétrique	100%	0%

- * performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
 - Intensité lumineuse maximale pour $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0,49 \text{ cd/klm}$.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	65,9	114	24	2 x 438	59,6	126
6000	51,6	116	24	2 x 342	45,8	131
4500	40,0	112	16	2 x 389	35,1	128
3500	30,4	115	16	2 x 295	26,2	134
2500	21,4	117	16	2 x 206	17,9	140
1500	12,8	117	16	2 x 121	10,3	145

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	69,9	107	24	2 x 464	63,4	118
6000	54,5	110	24	2 x 361	48,6	123
4500	42,4	106	16	2 x 412	37,2	121
3500	32,1	109	16	2 x 312	27,7	126
2500	22,6	111	16	2 x 217	19,0	132
1500	13,5	111	16	2 x 127	10,9	138

Source - 2700K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	74,1	101	24	2 x 490	67,3	111
6000	57,5	104	24	2 x 382	51,5	116
4500	42,5	106	24	2 x 278	36,9	122
3500	33,8	103	16	2 x 329	29,4	119
2500	23,7	105	16	2 x 229	20,0	125
1500	14,2	106	16	2 x 134	11,5	131

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- CCT 2200K sur demande.
 - Type de LED : Lumileds Luxeon 5050 6V
 - Efficacité de la source LED: 174 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 3000K
 - Efficacité de la source LED: 183 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.
 - Risque photobiologique (IEC/TR 62778): RG1 Illimité.

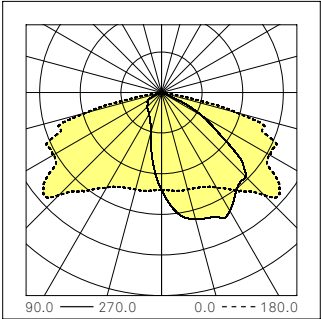
OPTIONS DU PILOTE

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

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III C

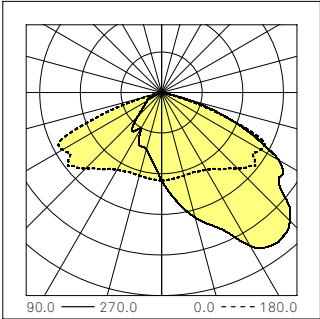
Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
37	75	97	100	100

Type III H

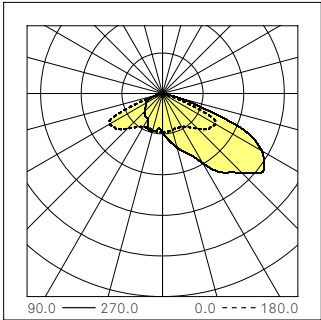
Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
35	74	98	100	100

Type IV A

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	70	97	100	100

DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A + HSS	Route asymétrique	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.
- Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	69,9	86	24	463	63,4	95
4500	50,8	89	24	2 x 336	45,0	100
3500	41,0	85	16	2 x 399	36,0	97
2500	28,4	88	16	2 x 275	24,3	103
1500	16,9	89	16	2 x 160	13,8	109

Source - 3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	74,2	81	24	2 x 491	67,4	89
4500	53,7	84	24	2 x 356	47,8	94
3500	43,5	80	16	2 x 422	38,2	92
2500	30,0	83	16	2 x 291	25,8	97
1500	17,8	85	16	2 x 169	14,6	103

Source - 2700K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
4500	56,6	80	24	2 x 375	50,6	89
3500	43,4	81	24	2 x 285	37,8	93
2500	31,6	79	16	2 x 307	27,3	92
1500	18,6	80	16	2 x 178	15,4	97

** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- CCT 2200K sur demande.
- Type de LED : Lumileds Luxeon 5050 6V
Efficacité de la source LED: 174 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 3000K
Efficacité de la source LED: 183 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778): RG1 Illimité.

OPTIONS DU PILOTE

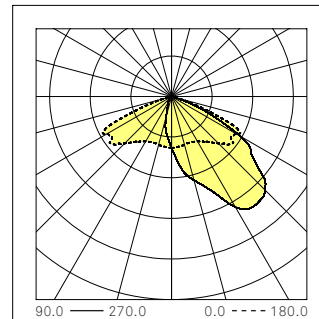
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Casambi

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III H + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4



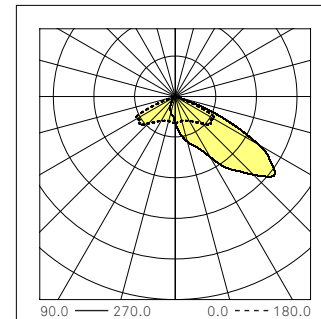
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
35	77	99	100	100



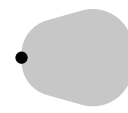
Type IV A + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
28	73	99	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type V-B	Route symétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	67,4	133	24	2 x 448	61,1	147
7500	55,1	136	24	2 x 365	49,2	153
6000	43,6	138	24	2 x 286	38,0	158
4500	33,4	135	16	2 x 325	29,0	155
3500	25,6	137	16	2 x 247	21,8	161
2500	18,2	137	16	2 x 173	15,0	167
1500	10,9	137	16	2 x 102	8,7	173

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	71,5	126	24	2 x 474	64,9	139
7500	58,2	129	24	2 x 386	52,2	144
6000	45,9	131	24	2 x 302	40,2	149
4500	35,3	127	16	2 x 344	30,7	146
3500	27,0	130	16	2 x 261	23,0	152
2500	19,1	131	16	2 x 183	15,8	158
1500	11,5	130	16	2 x 107	9,2	164

Source - 2700K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,4	122	24	2 x 408	55,3	136
6000	48,3	124	24	2 x 319	42,6	141
4500	37,3	121	16	2 x 363	32,6	138
3500	28,4	123	16	2 x 276	24,4	144
2500	20,1	124	16	2 x 192	16,7	150
1500	12,1	124	16	2 x 113	9,7	155

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- CCT 2200K sur demande.
 - Type de LED : Lumileds Luxeon 5050 6V
 - Efficacité de la source LED: 174 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 3000K
 - Efficacité de la source LED: 183 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.
 - Risque photobiologique (IEC/TR 62778): RG1 Illimité.

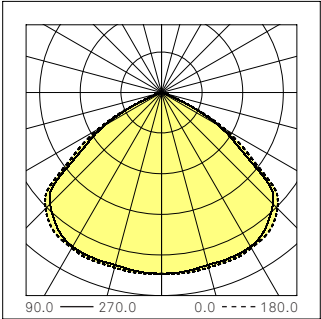
OPTIONS DU PILOTE

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

DIAGRAMMES POLAIRES

Type V B

Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
50	92	100	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-C	Route asymétrique	100%	0%
Type III-H	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A	Route asymétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
4500	49,8	90	24	644	44,1	102
3500	36,9	95	24	474	32,2	109
2500	25,0	100	24	321	21,5	116
1500	14,2	105	24	185	12,1	124

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

- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
- Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 2200K
- Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tableau des facteurs de consommation du CCT

Température de couleur corrélée (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Correction du facteur de puissance - PF _{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

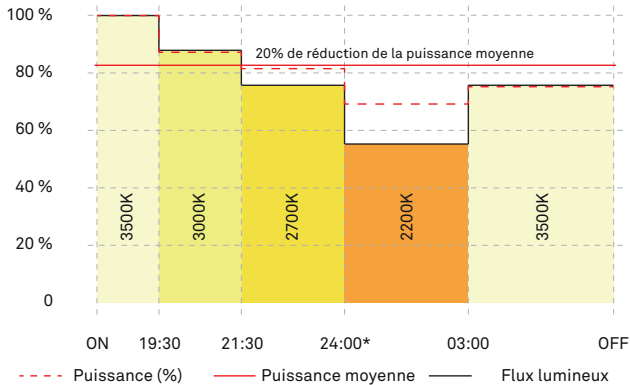
PF_{CCT}: Facteur de correction de puissance absorbée dû à la variation de la température de couleur corrélée (CCT).

Fonctions du pilote

NVLK + NCL (Autodimming Kruithof scheme + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Priority over NVLK

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT KRUTHOF (NVLK)



*La valeur 24h00 représente minuit virtuel calculée comme la valeur équidistante de l'heure d'allumage et d'extinction en fonction de la latitude.

SCÈNES D'ÉCLAIRAGE PRÉRÉGLÉES

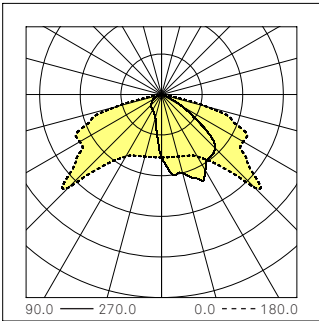
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Des scènes d'éclairage prédéfinies peuvent être programmées avec le signal DALI 1, créant ainsi votre propre composition préférée.

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III C

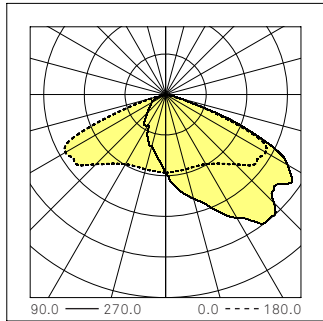
Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
37	77	98	100	100

Type III H

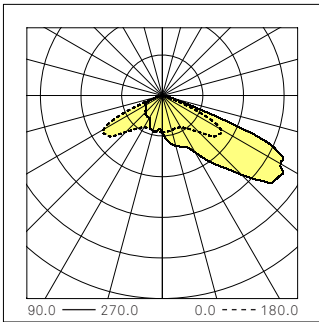
Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
33	73	98	100	100

Type IV A

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	69	98	100	100

DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A + HSS	Route asymétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
3000	44,5	67	24	574	39,2	77
2500	35,8	70	24	460	31,2	80
1500	20,0	75	24	257	17,1	88

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
 - Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
 Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 2200K
 Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 (Tq = 25°C).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tableau des facteurs de consommation du CCT

Température de couleur corrélée (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Correction du facteur de puissance - PF _{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

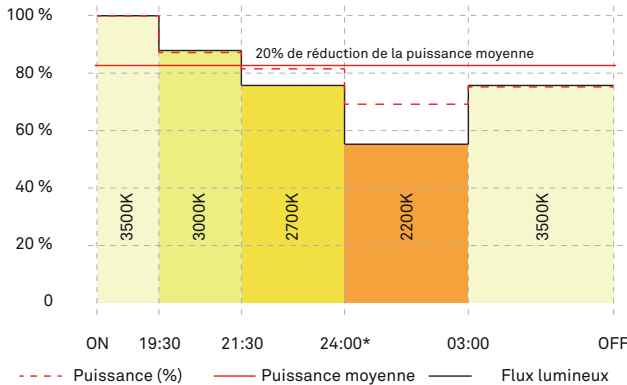
PF_{CCT} : Facteur de correction de puissance absorbée dû à la variation de la température de couleur corrélée (CCT).

Fonctions du pilote

NVLK + NCL (Autodimming Kruithof scheme + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Priority over NVLK

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT KRUIHTOF (NVLK)



*La valeur 24h00 représente minuit virtuel calculée comme la valeur équidistante de l'heure d'allumage et d'extinction en fonction de la latitude.

SCÈNES D'ÉCLAIRAGE PRÉRÉGLÉES

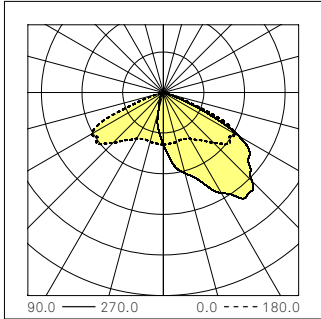
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Des scènes d'éclairage prédéfinies peuvent être programmées avec le signal DALI 1, créant ainsi votre propre composition préférée.

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III H + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4

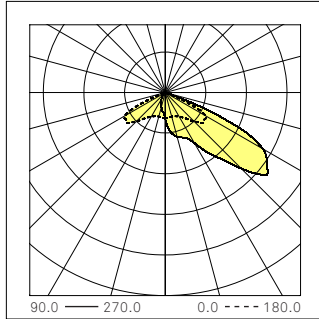


Codes de flux CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
34	78	99	100	100	

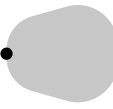


Type IV A + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
26	73	99	100	100	



DESCRIZIONE

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type V-B	Route symétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
5000	47,8	105	24	617	42,2	118
4500	42,1	107	24	542	37,0	122
3500	31,3	112	24	402	27,1	129
2500	21,4	117	24	275	18,3	137
1500	12,3	122	24	160	10,4	144

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
 - Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tableau des facteurs de consommation du CCT

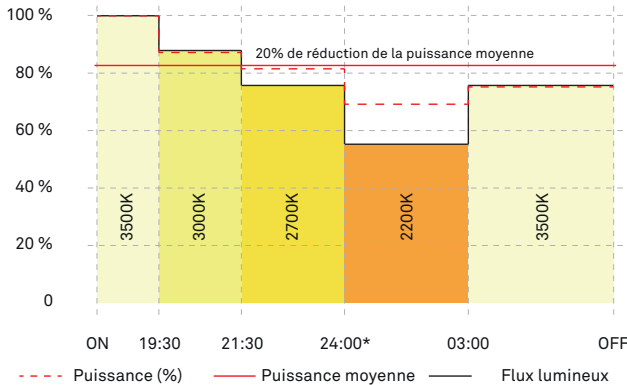
Température de couleur corrélée (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Correction du facteur de puissance - PF _{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

PF_{CCT}: Facteur de correction de puissance absorbée dû à la variation de la température de couleur corrélée (CCT).

Fonctions du pilote

NVLK + NCL (Autodimming Kruithof scheme + Neri Constant Lumen)
DALI (DT8)* (Digital control) - *Priority over NVLK

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT KRUITHOF (NVLK)



*La valeur 24h00 représente minuit virtuel calculée comme la valeur équidistante de l'heure d'allumage et d'extinction en fonction de la latitude.

SCÈNES D'ÉCLAIRAGE PRÉRÉGLÉES

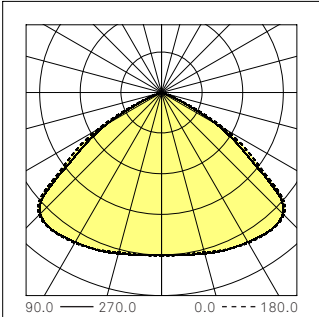
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Des scènes d'éclairage prédéfinies peuvent être programmées avec le signal DALI 1, créant ainsi votre propre composition préférée.

DIAGRAMMI POLARI

Type V B

Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
49	93	100	100	100



DESCRIPTION

Certifications

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



Informations mécaniques

Hauteur	Longueur	Largeur	Poids	IP	IK	Zone exposée au vent
80 mm	235 mm	510 mm	6 Kg	66	10	0,09 m ²

Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cos ϕ	Classe d'isolation	Temp. de fonctionnement
220-240V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-40°C / +50°C

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

Fixation

- Il convient au montage latéral sur tubes Ø89 mm.

Matériaux

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

Structure - Principaux composants

- Corps en aluminium moulé sous pression (norme UNI EN 1706).
- Châssis inférieur ouvrable pour l'accès au compartiment des auxiliaires.
- Écran de protection en verre trempé plat avec résistance aux chocs IK10 (EN 62262).
- Joint en silicone entre le châssis inférieur et le couvercle supérieur.
- Dissipateur thermique intégré en aluminium moulé sous pression.
- Réflecteur interne noir en PC.
- Compartiment dédié pour accueillir des parafoudres supplémentaires ou des systèmes de télégestion.

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 mm².
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun 6kV/10kV (CL I, CL II).

Opérations - Entretien

- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et du smog et pour vérifier le serrage au support.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

Peinture

- Peinture en poudre.
- Couleur standard : Neri gris.

Accessoires

Les accessoires sont fournis avec le produit et doivent être montés sur place par l'installateur.

- Honeycomb (code 9596.350.003).
- Poteau Flush Ø89 d'une hauteur de 4-5-6 mètres avec semelle et maçonnerie.

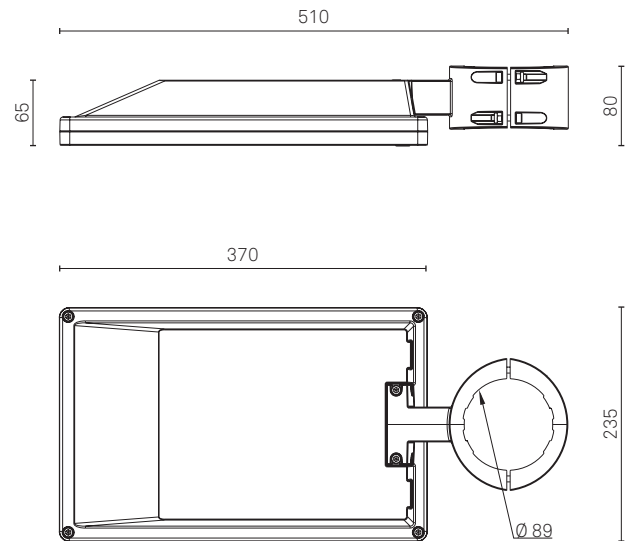
Options

- Protection contre les surtensions 10kV/10kV avec parafoudre.
- Câble d'alimentation.
- House Side Shield.

IMAGE



DESSINS



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-C	Route asymétrique	100%	0%
Type III-H	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A	Route asymétrique	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.
- Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	65,9	114	24	2 x 438	59,6	126
6000	51,6	116	24	2 x 342	45,8	131
4500	40,0	112	16	2 x 389	35,1	128
3500	30,4	115	16	2 x 295	26,2	134
2500	21,4	117	16	2 x 206	17,9	140
1500	12,8	117	16	2 x 121	10,3	145

Source - 3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	69,9	107	24	2 x 464	63,4	118
6000	54,5	110	24	2 x 361	48,6	123
4500	42,4	106	16	2 x 412	37,2	121
3500	32,1	109	16	2 x 312	27,7	126
2500	22,6	111	16	2 x 217	19,0	132
1500	13,5	111	16	2 x 127	10,9	138

Source - 2700K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	74,1	101	24	2 x 490	67,3	111
6000	57,5	104	24	2 x 382	51,5	116
4500	42,5	106	24	2 x 278	36,9	122
3500	33,8	103	16	2 x 329	29,4	119
2500	23,7	105	16	2 x 229	20,0	125
1500	14,2	106	16	2 x 134	11,5	131

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

- CCT 2200K sur demande.
- Type de LED : Lumileds Luxeon 5050 6V
- Efficacité de la source LED: 174 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 3000K
- Efficacité de la source LED: 183 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778): RG1 Illimité.

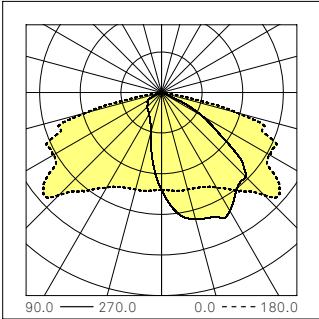
OPTIONS DU PILOTE

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

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III C

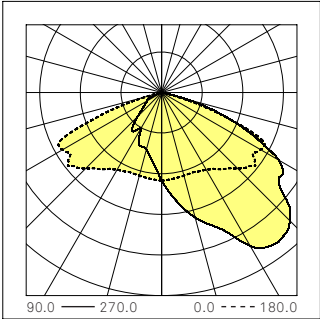
Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
37	75	97	100	100

Type III H

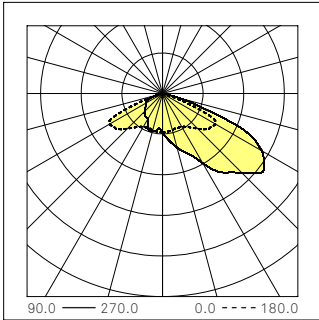
Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
35	74	98	100	100

Type IV A

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	70	97	100	100

DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A + HSS	Route asymétrique	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.
- Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	69,9	86	24	463	63,4	95
4500	50,8	89	24	2 x 336	45,0	100
3500	41,0	85	16	2 x 399	36,0	97
2500	28,4	88	16	2 x 275	24,3	103
1500	16,9	89	16	2 x 160	13,8	109

Source - 3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	74,2	81	24	2 x 491	67,4	89
4500	53,7	84	24	2 x 356	47,8	94
3500	43,5	80	16	2 x 422	38,2	92
2500	30,0	83	16	2 x 291	25,8	97
1500	17,8	85	16	2 x 169	14,6	103

Source - 2700K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
4500	56,6	80	24	2 x 375	50,6	89
3500	43,4	81	24	2 x 285	37,8	93
2500	31,6	79	16	2 x 307	27,3	92
1500	18,6	80	16	2 x 178	15,4	97

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

- CCT 2200K sur demande.
- Type de LED : Lumileds Luxeon 5050 6V
- Efficacité de la source LED: 174 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 3000K
- Efficacité de la source LED: 183 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778): RG1 Illimité.

OPTIONS DU PILOTE

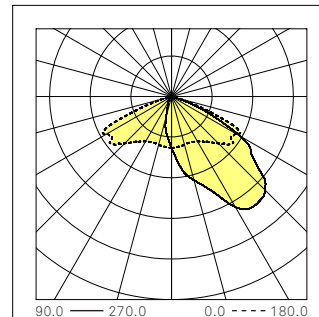
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Casambi

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III H + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4



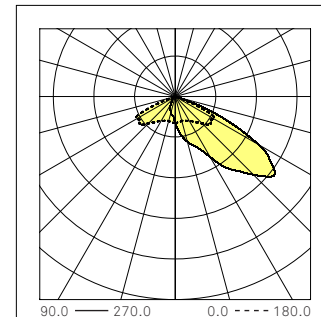
Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
35	77	99	100	100



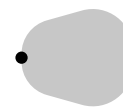
Type IV A + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
28	73	99	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type V-B	Route symétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 4000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	67,4	133	24	2 x 448	61,1	147
7500	55,1	136	24	2 x 365	49,2	153
6000	43,6	138	24	2 x 286	38,0	158
4500	33,4	135	16	2 x 325	29,0	155
3500	25,6	137	16	2 x 247	21,8	161
2500	18,2	137	16	2 x 173	15,0	167
1500	10,9	137	16	2 x 102	8,7	173

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	71,5	126	24	2 x 474	64,9	139
7500	58,2	129	24	2 x 386	52,2	144
6000	45,9	131	24	2 x 302	40,2	149
4500	35,3	127	16	2 x 344	30,7	146
3500	27,0	130	16	2 x 261	23,0	152
2500	19,1	131	16	2 x 183	15,8	158
1500	11,5	130	16	2 x 107	9,2	164

Source - 2700K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,4	122	24	2 x 408	55,3	136
6000	48,3	124	24	2 x 319	42,6	141
4500	37,3	121	16	2 x 363	32,6	138
3500	28,4	123	16	2 x 276	24,4	144
2500	20,1	124	16	2 x 192	16,7	150
1500	12,1	124	16	2 x 113	9,7	155

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- CCT 2200K sur demande.
 - Type de LED : Lumileds Luxeon 5050 6V
Efficacité de la source LED: 174 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 3000K
Efficacité de la source LED: 183 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 (Tq = 25°C).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.
 - Risque photobiologique (IEC/TR 62778): RG1 Illimité.

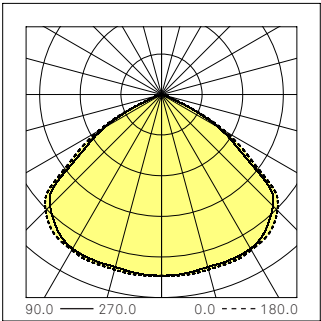
OPTIONS DU PILOTE

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

DIAGRAMMES POLAIRES

Type V B

Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
50	92	100	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-C	Route asymétrique	100%	0%
Type III-H	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A	Route asymétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
4500	49,8	90	24	644	44,1	102
3500	36,9	95	24	474	32,2	109
2500	25,0	100	24	321	21,5	116
1500	14,2	105	24	185	12,1	124

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

- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
- Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 2200K
- Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tableau des facteurs de consommation du CCT

Température de couleur corrélée (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Correction du facteur de puissance - PF _{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

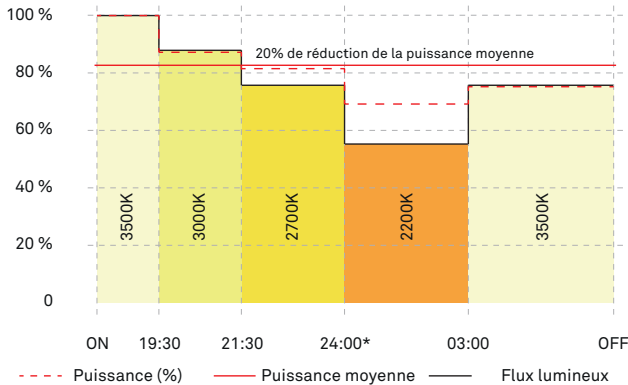
PF_{CCT}: Facteur de correction de puissance absorbée dû à la variation de la température de couleur corrélée (CCT).

Fonctions du pilote

NVLK + NCL (Autodimming Kruithof scheme + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Priority over NVLK

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT KRUITHOF (NVLK)



*La valeur 24h00 représente minuit virtuel calculée comme la valeur équidistante de l'heure d'allumage et d'extinction en fonction de la latitude.

SCÈNES D'ÉCLAIRAGE PRÉRÉGLÉES

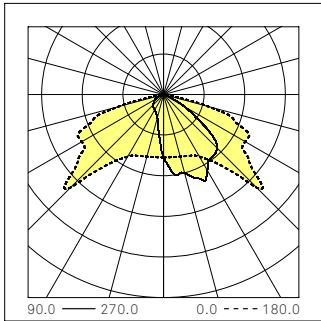
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Des scènes d'éclairage prédéfinies peuvent être programmées avec le signal DALI 1, créant ainsi votre propre composition préférée.

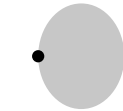
DIAGRAMMES POLAIRES

Type III C

Classe d'intensité lumineuse G*4

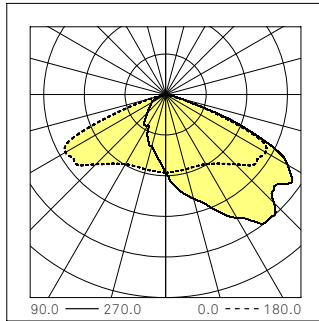


Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
37	77	98	100	100



Type III H

Classe d'intensité lumineuse G*6

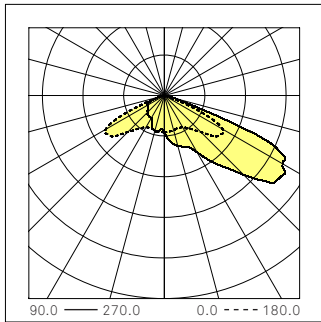


Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
33	73	98	100	100

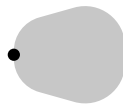


Type IV A

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	69	98	100	100



DESCRIPTION

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A + HSS	Route asymétrique	100%	0%

- * performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
- Intensité lumineuse maximale pour $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0,49 \text{ cd/klm}$.
- Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 3000K

Système**		Module LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
3000	44,5	67	24	574	39,2	77
2500	35,8	70	24	460	31,2	80
1500	20,0	75	24	257	17,1	88

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice de rendu des couleurs (R_a) : ≥ 80 .
- Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tableau des facteurs de consommation du CCT

Température de couleur corrélée (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Correction du facteur de puissance - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

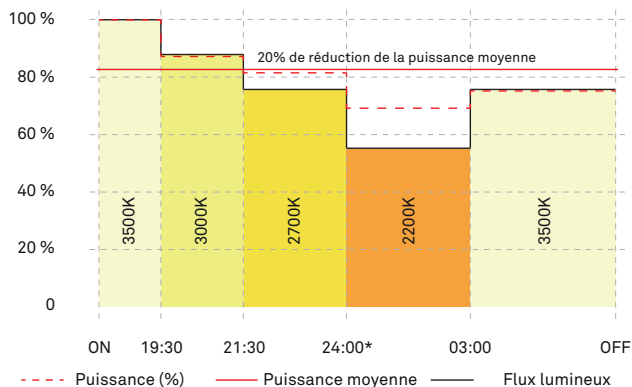
PF_{CCT} : Facteur de correction de puissance absorbée dû à la variation de la température de couleur corrélée (CCT).

Fonctions du pilote

NVLK + NCL (Autodimming Kruithof scheme + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Priority over NVLK

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT KRUITHOF (NVLK)



*La valeur 24h00 représente minuit virtuel calculée comme la valeur équidistante de l'heure d'allumage et d'extinction en fonction de la latitude.

SCÈNES D'ÉCLAIRAGE PRÉRÉGLÉES

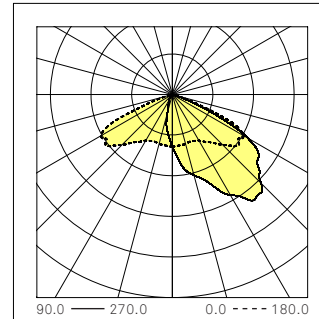
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Des scènes d'éclairage prédéfinies peuvent être programmées avec le signal DALI 1, créant ainsi votre propre composition préférée.

DIAGRAMMES POLAIRES

Type III H + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4

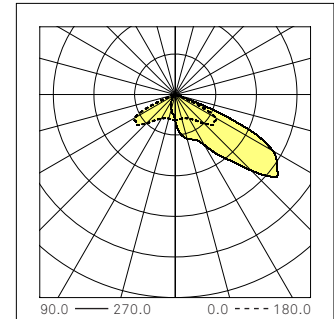


Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
34	78	99	100	100

Type IV A + HSS

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	73	99	100	100

DESCRIZIONE

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type V-B	Route symétrique	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.
 - Projecteur en matériau plastique pour contrôler le faisceau lumineux et réduire l'éblouissement.

Source - 3000K

Système**			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
5000	47,8	105	24	617	42,2	118
4500	42,1	107	24	542	37,0	122
3500	31,3	112	24	402	27,1	129
2500	21,4	117	24	275	18,3	137
1500	12,3	122	24	160	10,4	144

- ** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED+Alimentation.
- Type de LED : Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacité de la source LED: 118 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 2200K
 - Efficacité de la source LED: 149 lm/W @ Tj=25°C, 700 mA, 4000K
 - Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN62722-2-1, données LM80) 45.200h L80B10 (Tq = 25°C).
 - Indice de rendu des couleurs (Ra) : ≥ 80 .
 - Variation maximale de chromaticité égale à $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tableau des facteurs de consommation du CCT

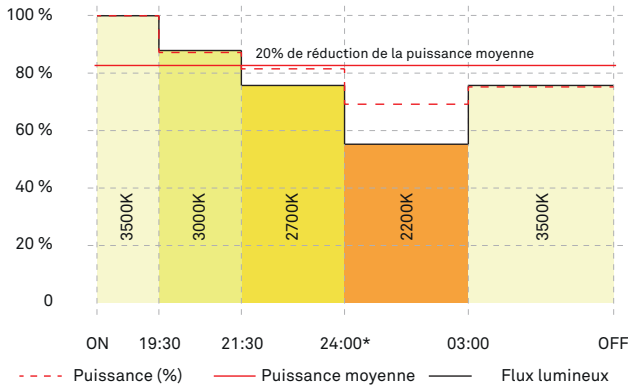
Température de couleur corrélée (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Correction du facteur de puissance - PF _{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

PF_{CCT}: Facteur de correction de puissance absorbée dû à la variation de la température de couleur corrélée (CCT).

Fonctions du pilote

- NVLK + NCL** (Autodimming Kruithof scheme + Neri Constant Lumen)
- DALI (DT8)*** (Digital control) - *Priority over NVLK

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT KRUITHOF (NVLK)



*La valeur 24h00 représente minuit virtuel calculée comme la valeur équidistante de l'heure d'allumage et d'extinction en fonction de la latitude.

SCÈNES D'ÉCLAIRAGE PRÉRÉGLÉES

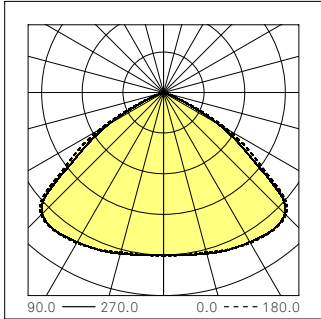
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Des scènes d'éclairage prédéfinies peuvent être programmées avec le signal DALI 1, créant ainsi votre propre composition préférée.

DIAGRAMMI POLARI

Type V B

Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
49	93	100	100	100

