

DESCRIZIONE

Certificazioni - Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 62471.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
120 mm	235 mm	470 mm	6 Kg	66	10	0,09 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-40°C / +50°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta).

Fissaggio

- Idoneo per il montaggio a muro con tasselli.
- Regolabile $\pm 90^\circ$ con step di 10° .

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano temprato trasparente extrachiario.
- Pellicola adesiva diffondente in plastica (cod. 9565.620.267).
- Viteria in acciaio inox.

Struttura - Componenti principali

- Base e corpo in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Telaio inferiore apribile per l'accesso al vano ausiliari.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK10 (EN 62262).
- Guarnizione in silicone fra telaio inferiore e cover superiore.
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Riflettore interno nero in PC.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecomando.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con potenziamento da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000h.
- Morsettiera per cavi con sezione. max. 2,5 mm².
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni - Manutenzione

- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere.
- Colore standard: Grigio Neri.

Accessori

Gli accessori sono forniti insieme al prodotto e richiedono il montaggio sul posto a cura dell'installatore.

- Honeycomb (cod. 9596.350.003).
- Filtro Millerighe (cod. 0006.019.011).

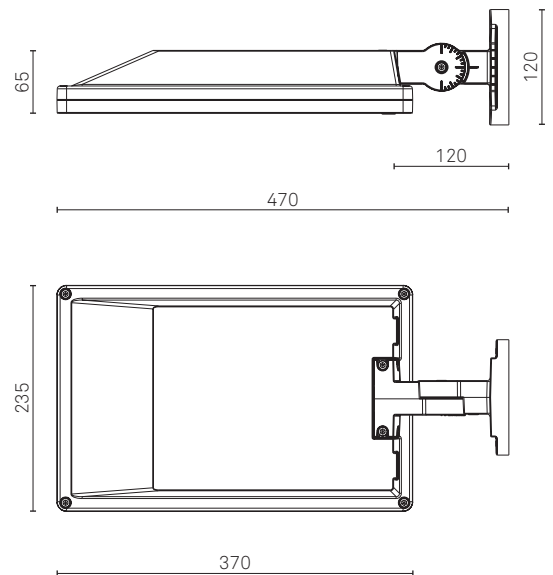
Opzioni

- Protezione alle sovratensioni 10kV/10kV con scaricatore.
- Cavo di alimentazione.
- House Side Shield.

IMMAGINE



DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
12° Spot	Rotosimmetrica	100%	0%
22° Flood	Rotosimmetrica	100%	0%
31° Medium wide flood	Rotosimmetrica	100%	0%
51° Wide flood	Rotosimmetrica	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Pellicola adesiva diffondente in plastica (cod. 9565.620.267).
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- CCT 2200K su richiesta.
- LED tipo: Nichia NVSW219C-V2
Efficacia sorgente LED: 132 lm/W @ $T_j=85^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
Efficacia sorgente LED: 141 lm/W @ $T_j=85^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (R_a): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Dthr 14.8m.

OPZIONI DRIVER FUZIONI

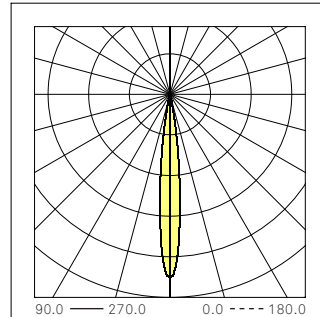
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Casambi

DIAGRAMMI POLARI

12° Spot

Imax 112825 cd



VALORI DI ILLUMINAMENTO

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

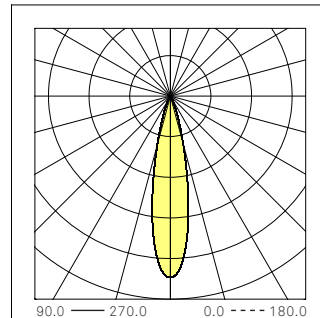
Codici di flusso CIE

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

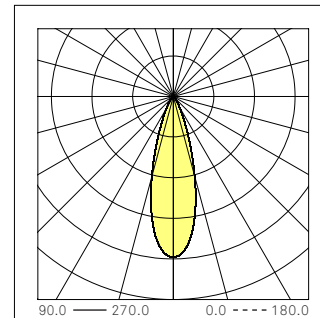
Codici di flusso CIE

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

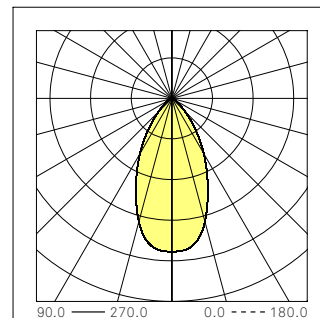
Codici di flusso CIE

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

Codici di flusso CIE

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



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
12° Spot + Millerighe (19° x 60°)	Asimmetrica	90%	0%
22° Flood + Millerighe (28° x 70°)	Asimmetrica	90%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Pellicola adesiva diffondente in plastica (cod. 9565.620.267).
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K - 12°-22°

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 3000K - 12°-22°

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 2700K - 12°-22°

Sistema**			Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.

- CCT 2200K su richiesta.
- LED tipo: Nichia NVSW219C-V2
- Efficacia sorgente LED: 132 lm/W @ $T_j=85^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Efficacia sorgente LED: 141 lm/W @ $T_j=85^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Dthr 14.8m.

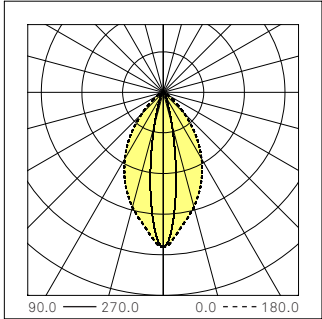
OPZIONI DRIVER FUZIONI

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

DIAGRAMMI POLARI

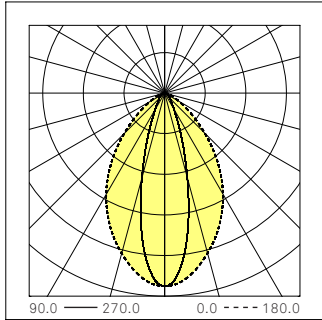
12° Spot + Millerighe (19° x 60°)

Imax 15247 cd



22° Flood + Millerighe (28° x 70°)

Imax 9507 cd



VALORI DI ILLUMINAMENTO

12° Spot + Millerighe (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

Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
83	96	100	100	100



22° Flood + Millerighe (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

Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
78	95	99	100	100



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
17° Spot	Rotosimmetrica	100%	0%
27° Flood	Rotosimmetrica	100%	0%
35° Medium wide flood	Rotosimmetrica	100%	0%
59° Wide flood	Rotosimmetrica	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Pellicola adesiva diffondente in plastica (cod. 9565.620.267).
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente da 2200K a 4000K

CCT		Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1
Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.

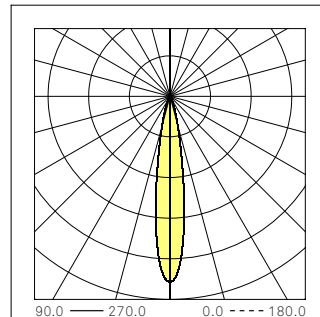
Opzioni driver - Funzioni

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

DIAGRAMMI POLARI

17° Spot

Imax 41158 cd



VALORI DI ILLUMINAMENTO

17° Spot - 5700lm - 3000K

H (m)	D (m)	Emax (lx)
1m	0.30	39100
2m	0.60	9775
3m	0.90	4344
4m	1.20	2444
5m	1.50	1564

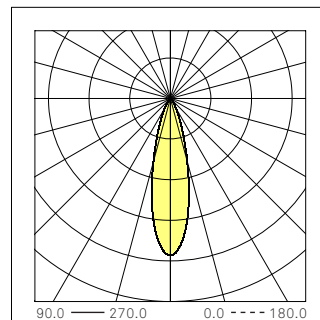
Codici di flusso CIE

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



27° Flood

Imax 19282 cd



27° Flood - 5700lm - 3000K

H (m)	D (m)	Emax (lx)
1m	0.47	18318
2m	0.95	4580
3m	1.42	2035
4m	1.90	1145
5m	2.37	733

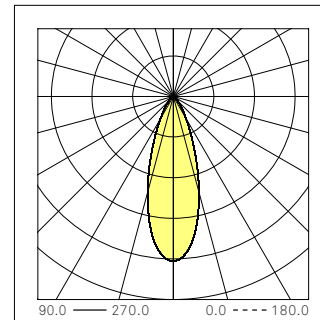
Codici di flusso CIE

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



35° Medium wide flood

Imax 12145 cd



35° Medium wide flood - 5700lm - 3000K

H (m)	D (m)	Emax (lx)
1m	0.63	11538
2m	1.26	2884
3m	1.89	1282
4m	2.53	721
5m	3.16	462

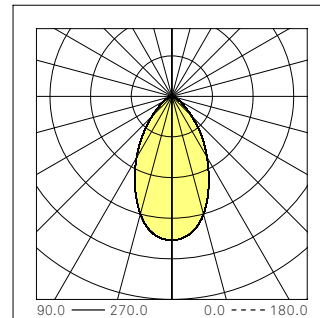
Codici di flusso CIE

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



59° Wide flood

Imax 5309 cd



59° Wide flood - 5700lm - 3000K

H (m)	D (m)	Emax (lx)
1m	1.14	5044
2m	2.27	1261
3m	3.41	560
4m	4.55	315
5m	5.69	202

Codici di flusso CIE

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



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
17° Spot + Millerighe (29° x 67°)	Asimmetrica	90%	0%
27° Flood + Millerighe (34° x 75°)	Asimmetrica	90%	0%

- * rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
 - Pellicola adesiva diffondente in plastica (cod. 9565.620.267).
 - Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
 - Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente da 2200K a 4000K - 17°-27°

CCT		Sistema**			Modulo 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

- ** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
 - Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.

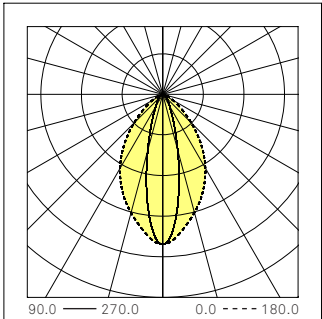
Opzioni driver - Funzioni

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

DIAGRAMMI POLARI

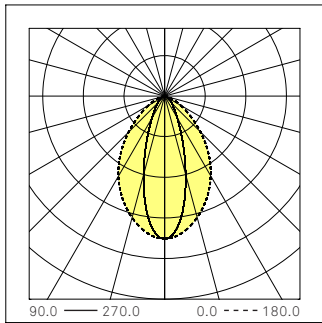
17° Spot + Millerighe (29° x 67°)

Imax 7382 cd



27° Flood + Millerighe (34° x 75°)

Imax 5264 cd



VALORI DI ILLUMINAMENTO

17° Spot + Millerighe (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

Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
77	94	99	100	100



27° Flood + Millerighe (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

Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
73	93	99	100	100



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III-H	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
 - Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
 - Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
 - Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**			Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
 - CCT 2200K su richiesta.
 - LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 6V
 Efficacia sorgente LED: 174 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 3000K
 Efficacia sorgente LED: 183 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 4000K
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

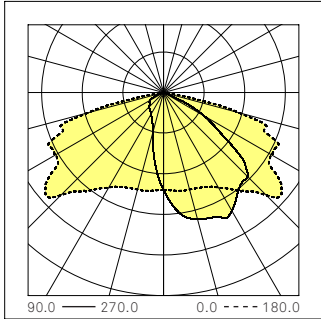
OPZIONI DRIVER FUZIONI

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

DIAGRAMMI POLARI

Type III C

Classe Intensità Luminosa G*4

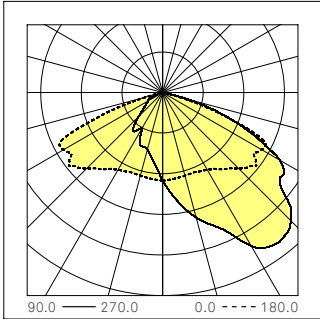


Codici di flusso CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
37	75	97	100	100	



Type III H

Classe Intensità Luminosa G*6

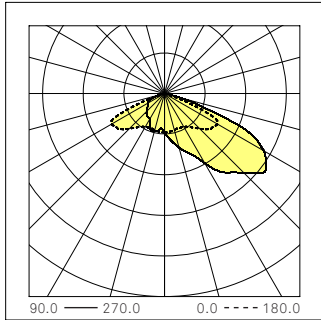


Codici di flusso CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
35	74	98	100	100	



Type IV A

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
29	70	97	100	100	



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- CCT 2200K su richiesta.
- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 6V
Efficacia sorgente LED: 174 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 3000K
Efficacia sorgente LED: 183 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

OPZIONI DRIVER FUZIONI

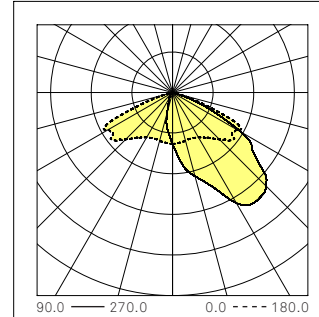
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Casambi

DIAGRAMMI POLARI

Type III H + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4

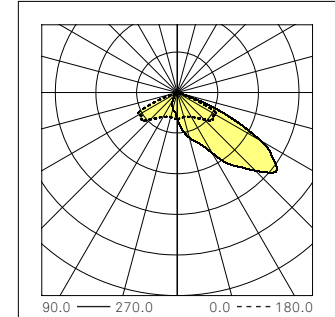


Codici di flusso CIE

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

Type IV A + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

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

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type V-B	Simmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**			Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- CCT 2200K su richiesta.
- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 6V
Efficacia sorgente LED: 174 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 3000K
Efficacia sorgente LED: 183 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

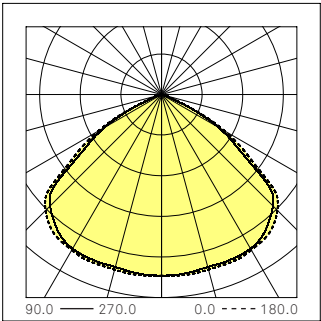
OPZIONI DRIVER FUZIONI

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

DIAGRAMMI POLARI

Type V B

Classe Intensità Luminosa	G*6
---------------------------	-----



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
50	92	100	100	100



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III-H	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1
Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (R_a): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'V \leq 0,005$.

Tabella fattori di consumo in base alla CCT

Temperatura di colore correlata (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Fattore correzione potenza - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

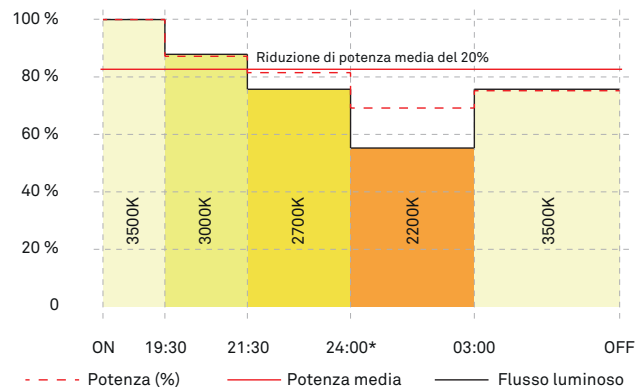
PF_{CCT} : Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

Opzioni driver - Funzioni

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruihof + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Prioritario rispetto a NVLK

SCHEMA FUNZIONAMENTO KRUIHOF (NVLK)



*Il valore 24:00 rappresenta la mezzanotte virtuale calcolata come valore equidistante dal momento di accensione e spegnimento in base alla latitudine.

SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

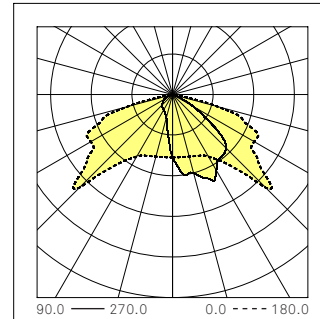
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

DIAGRAMMI POLARI

Type III C

Classe Intensità Luminosa G*4

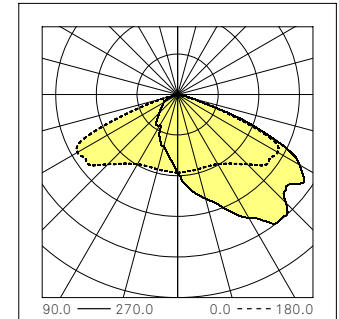


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
37 77 98 100 100

Type III H

Classe Intensità Luminosa G*6

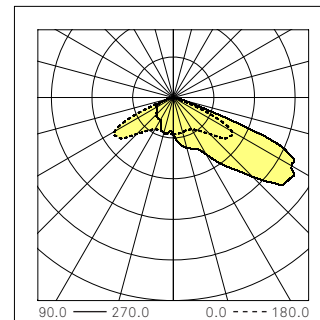


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
33 73 98 100 100

Type IV A

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
26 69 98 100 100

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.

- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1

Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K

Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K

- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).

- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .

- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tabella fattori di consumo in base alla CCT

Temperatura di colore correlata (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Fattore correzione potenza - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

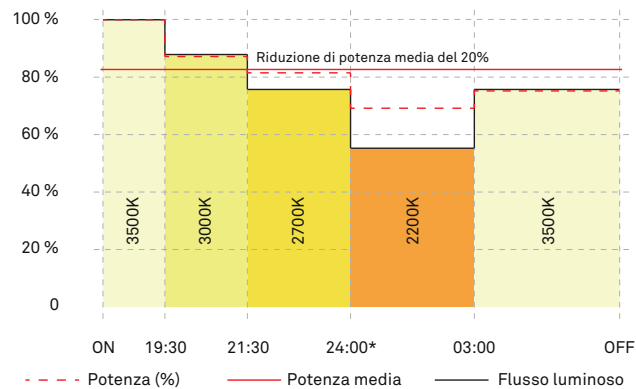
PF_{CCT} : Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

Opzioni driver - Funzioni

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruithof + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Prioritario rispetto a NVLK

SCHEMA FUNZIONAMENTO KRUIHOF (NVLK)



*Il valore 24:00 rappresenta la mezzanotte virtuale calcolata come valore equidistante dal momento di accensione e spegnimento in base alla latitudine.

SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

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%)

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

Versione: Tunable white TW

Schermo: Trasparente

Ottica asimmetrica

House Side Shield

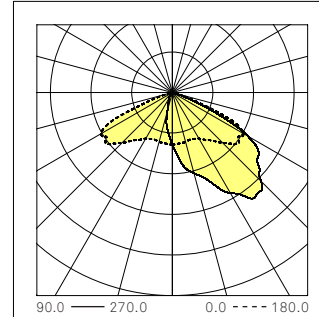
Scheda tecnica

Rev. 2025/06/19

DIAGRAMMI POLARI

Type III H + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4



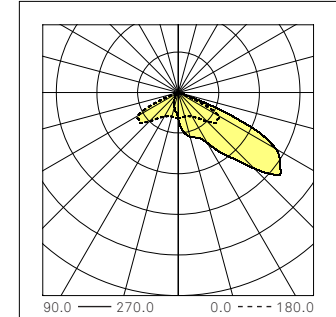
Codici di flusso CIE

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



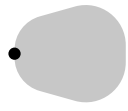
Type IV A + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

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



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type V-B	Simmetrica Stradale	100%	0%

- * rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
 - Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0,49 \text{ cd/klm}$.
 - Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

- ** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
 - Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tabella fattori di consumo in base alla CCT

Temperatura di colore correlata (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Fattore correzione potenza - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

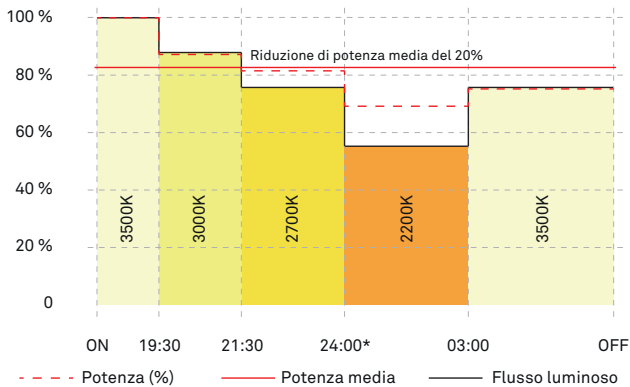
PF_{CCT} : Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

Opzioni driver - Funzioni

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruithof + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Prioritario rispetto a NVLK

SCHEMA FUNZIONAMENTO KRUIHOF (NVLK)



*Il valore 24:00 rappresenta la mezzanotte virtuale calcolata come valore equidistante dal momento di accensione e spegnimento in base alla latitudine.

SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

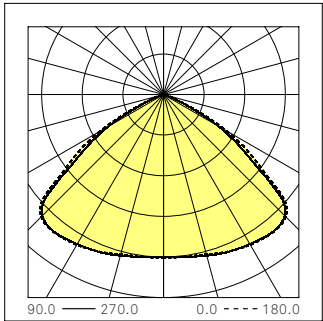
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

DIAGRAMMI POLARI

Type V B

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
49	93	100	100	100



DESCRIZIONE

Certificazioni - Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 62471.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
130 mm	235 mm	470 mm	6 Kg	66	10	0,09 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-40°C / +50°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta).

Fissaggio

- Idoneo per il montaggio testa-palo su tubi Ø60mm e su tubi Ø76mm.

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano temprato trasparente extrachiaro.
- Viteria in acciaio inox.

Struttura - Componenti principali

- Corpo in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Telaio inferiore apribile per l'accesso al vano ausiliari.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK10 (EN 62262).
- Guarnizione in silicone fra telaio inferiore e cover superiore.
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Riflettore interno nero in PC.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecomando.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con potenziamento da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000h.
- Morsetteria per cavi con sezione. max. 2,5 mm².
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni - Manutenzione

- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere.
- Colore standard: Grigio Neri.

Accessori

- Gli accessori sono forniti insieme al prodotto e richiedono il montaggio sul posto a cura dell'installatore.
- Honeycomb (cod. 9596.350.003).

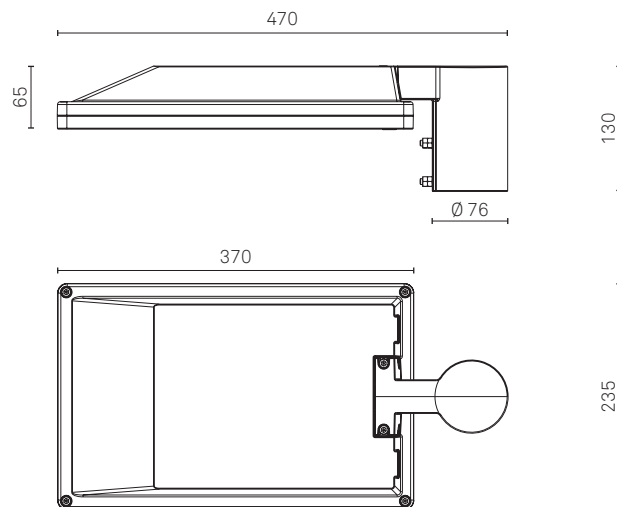
Opzioni

- Protezione alle sovratensioni 10kV/10kV con scaricatore.
- Cavo di alimentazione.
- House Side Shield.

IMMAGINE



DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III-H	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
 - Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
 - Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
 - Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**			Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
 - CCT 2200K su richiesta.
 - LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 6V
 Efficacia sorgente LED: 174 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 3000K
 Efficacia sorgente LED: 183 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 4000K
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

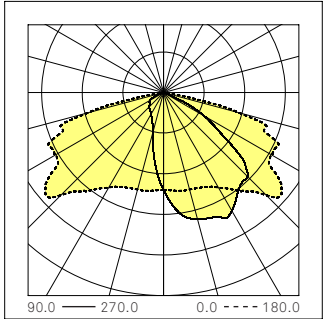
OPZIONI DRIVER FUZIONI

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

DIAGRAMMI POLARI

Type III C

Classe Intensità Luminosa G*4

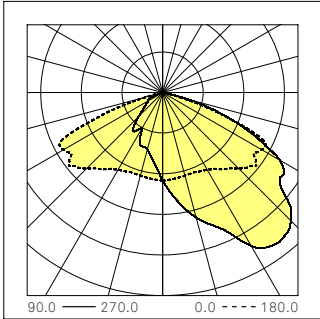


Codici di flusso CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
37	75	97	100	100	



Type III H

Classe Intensità Luminosa G*6

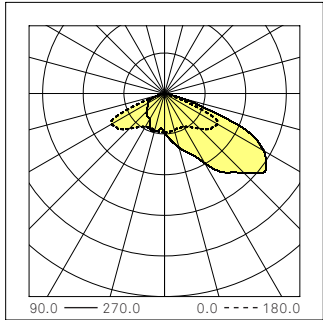


Codici di flusso CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
35	74	98	100	100	



Type IV A

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
29	70	97	100	100	



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%

- * rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
 - Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
 - Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
 - Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**		Modulo 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

- ** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
 - CCT 2200K su richiesta.
 - LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 6V
 Efficacia sorgente LED: $174 \text{ lm/W @ } T_j=25^\circ\text{C}, 360 \text{ mA}, 3000\text{K}$
 Efficacia sorgente LED: $183 \text{ lm/W @ } T_j=25^\circ\text{C}, 360 \text{ mA}, 4000\text{K}$
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice di resa cromatica (R_a): ≥ 80 .
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

OPZIONI DRIVER FUZIONI

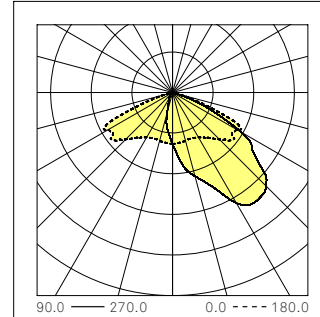
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Casambi

DIAGRAMMI POLARI

Type III H + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4

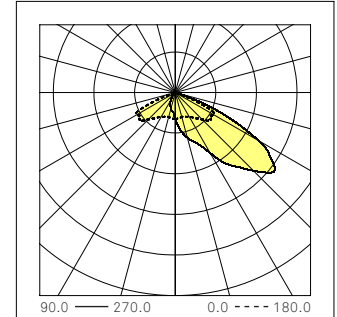


Codici di flusso CIE

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

Type IV A + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

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

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type V-B	Simmetrica Stradale	100%	0%

- * rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
 - Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
 - Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**			Modulo 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

- ** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- CCT 2200K su richiesta.
 - LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 6V
 - Efficacia sorgente LED: 174 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 3000K
 - Efficacia sorgente LED: 183 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 4000K
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

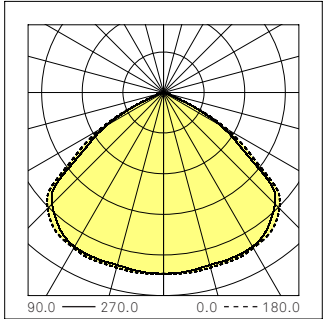
OPZIONI DRIVER FUZIONI

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

DIAGRAMMI POLARI

Type V B

Classe Intensità Luminosa	G*6
----------------------------------	-----



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
50	92	100	100	100



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III-H	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/km}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1
Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (R_a): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'V \leq 0,005$.

Tabella fattori di consumo in base alla CCT

Temperatura di colore correlata (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Fattore correzione potenza - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

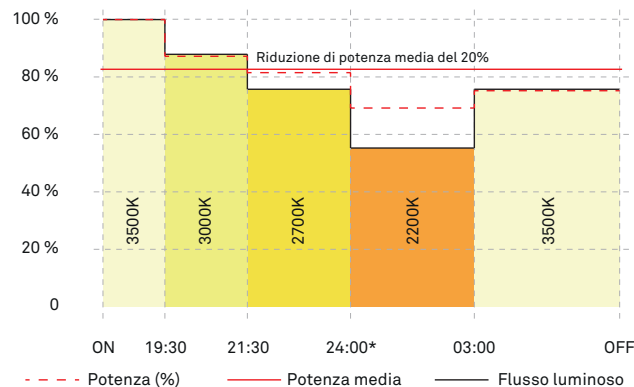
PF_{CCT} : Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

Opzioni driver - Funzioni

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruthof + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Prioritario rispetto a NVLK

SCHEMA FUNZIONAMENTO KRUTHOF (NVLK)



SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

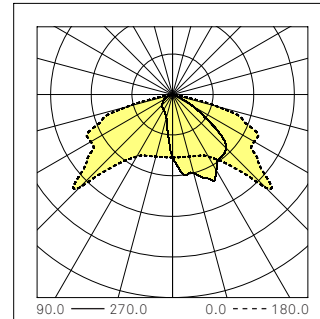
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

DIAGRAMMI POLARI

Type III C

Classe Intensità Luminosa G*4

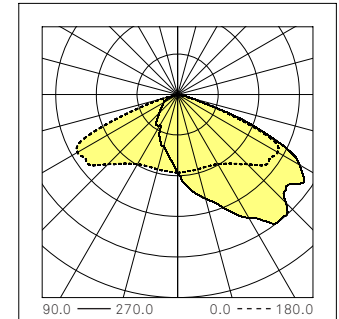


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
37	77	98	100	100

Type III H

Classe Intensità Luminosa G*6

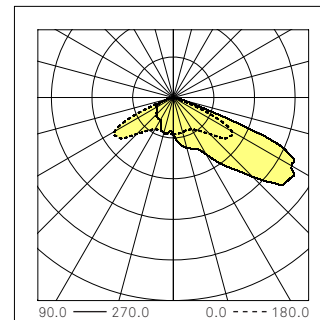


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
33	73	98	100	100

Type IV A

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	69	98	100	100

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.

- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1

Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K

Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K

- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).

- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .

- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tabella fattori di consumo in base alla CCT

Temperatura di colore correlata (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Fattore correzione potenza - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

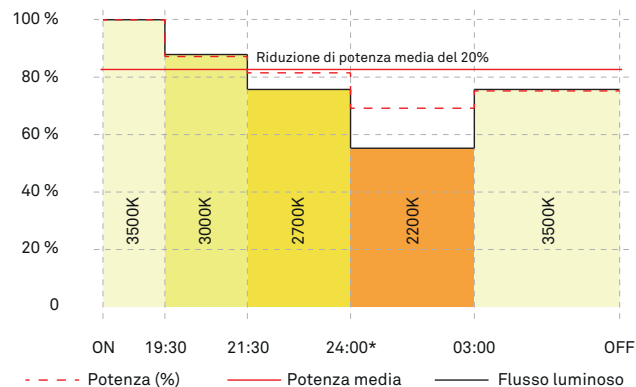
PF_{CCT} : Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

Opzioni driver - Funzioni

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruithof + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Prioritario rispetto a NVLK

SCHEMA FUNZIONAMENTO KRUIHOF (NVLK)



*Il valore 24:00 rappresenta la mezzanotte virtuale calcolata come valore equidistante dal momento di accensione e spegnimento in base alla latitudine.

SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

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%)

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

Versione: Tunable white TW

Schermo: Trasparente

Ottica asimmetrica

House Side Shield

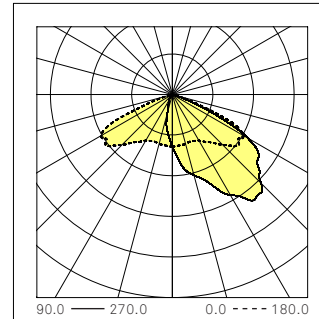
Scheda tecnica

Rev. 2025/06/19

DIAGRAMMI POLARI

Type III H + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4



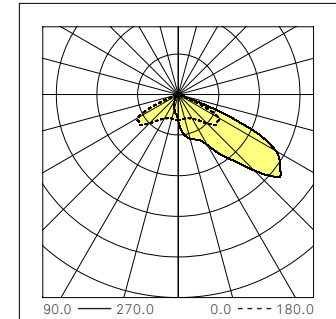
Codici di flusso CIE

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



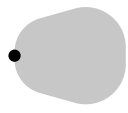
Type IV A + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

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



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type V-B	Simmetrica Stradale	100%	0%

- * rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
 - Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0,49 \text{ cd/klm}$.
 - Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

- ** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
 - Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tabella fattori di consumo in base alla CCT

Temperatura di colore correlata (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Fattore correzione potenza - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

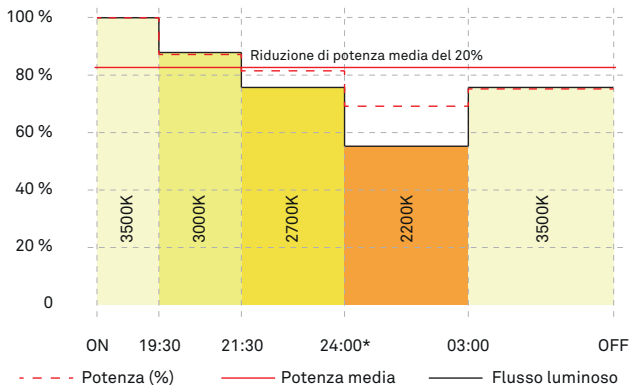
PF_{CCT} : Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

Opzioni driver - Funzioni

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruthof + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Prioritario rispetto a NVLK

SCHEMA FUNZIONAMENTO KRUTHOF (NVLK)



*Il valore 24:00 rappresenta la mezzanotte virtuale calcolata come valore equidistante dal momento di accensione e spegnimento in base alla latitudine.

SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

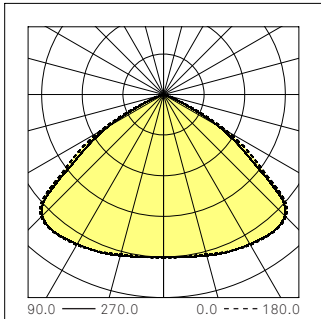
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

DIAGRAMMI POLARI

Type V B

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
49	93	100	100	100



DESCRIZIONE

Certificazioni - Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 62471.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
80 mm	235 mm	510 mm	6 Kg	66	10	0,09 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-40°C / +50°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta).

Fissaggio

- Idoneo per il montaggio laterale su tubi Ø 89 mm.

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano temprato trasparente extrachiaro.
- Viteria in acciaio inox.

Struttura - Componenti principali

- Corpo in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Telaio inferiore apribile per l'accesso al vano ausiliari.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK10 (EN 62262).
- Guarnizione in silicone fra telaio inferiore e cover superiore.
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Riflettore interno nero in PC.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecomando.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con potenziamento da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000h.
- Morsetteria per cavi con sezione. max. 2,5 mm².
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni - Manutenzione

- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere.
- Colore standard: Grigio Neri.

Accessori

- Gli accessori sono forniti insieme al prodotto e richiedono il montaggio sul posto a cura dell'installatore.
- Honeycomb (cod. 9596.350.003).
- Palo Flush Ø89 di altezza 4-5-6 metri con flangia e muratura

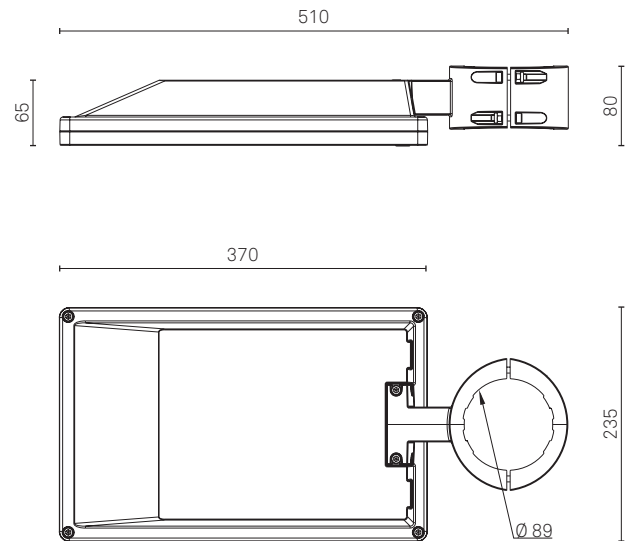
Opzioni

- Protezione alle sovratensioni 10kV/10kV con scaricatore.
- Cavo di alimentazione.
- House Side Shield.

IMMAGINE



DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III-H	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: < 0.49 cd/klm.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**			Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- CCT 2200K su richiesta.
- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 6V
Efficacia sorgente LED: 174 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 3000K
Efficacia sorgente LED: 183 lm/W @ Tj=25°C, 360 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

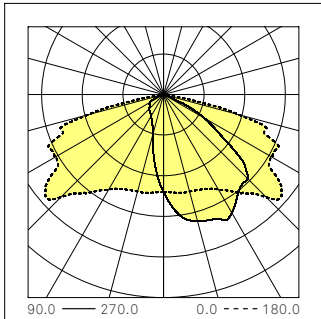
OPZIONI DRIVER FUZIONI

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

DIAGRAMMI POLARI

Type III C

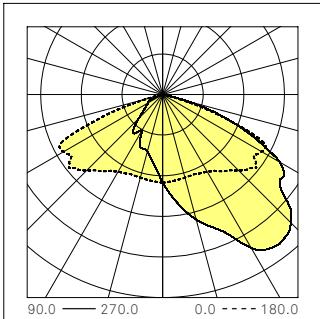
Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
37	75	97	100	100	

Type III H

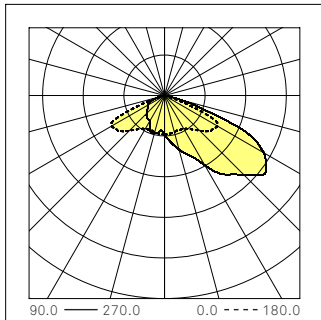
Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
35	74	98	100	100	

Type IV A

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE					
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	
29	70	97	100	100	

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- CCT 2200K su richiesta.
- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 6V
Efficacia sorgente LED: 174 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 3000K
Efficacia sorgente LED: 183 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

OPZIONI DRIVER FUZIONI

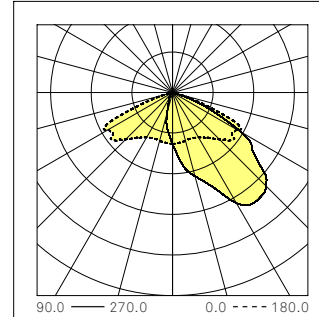
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Casambi

DIAGRAMMI POLARI

Type III H + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4

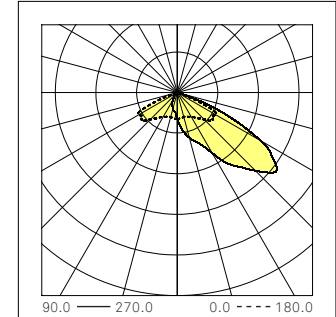


Codici di flusso CIE

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

Type IV A + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

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

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type V-B	Simmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo 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

Sorgente - 2700K

Sistema**			Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- CCT 2200K su richiesta.
- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050 6V
Efficacia sorgente LED: 174 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 3000K
Efficacia sorgente LED: 183 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 360 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

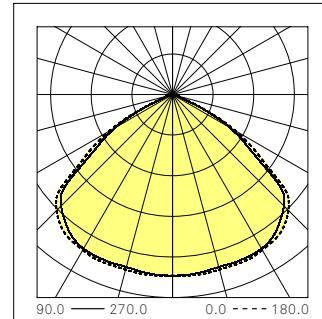
OPZIONI DRIVER FUZIONI

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

DIAGRAMMI POLARI

Type V B

Classe Intensità Luminosa	G*6
---------------------------	-----



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
50	92	100	100	100



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III-H	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/km}$.
- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1
Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
- Indice di resa cromatica (R_a): ≥ 80 .
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'V \leq 0,005$.

Tabella fattori di consumo in base alla CCT

Temperatura di colore correlata (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Fattore correzione potenza - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

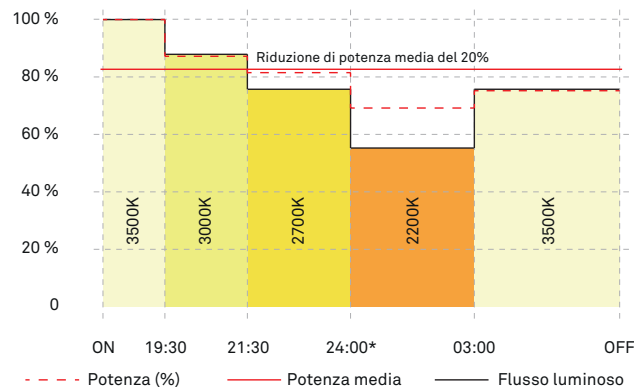
PF_{CCT} : Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

Opzioni driver - Funzioni

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruihof + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Prioritario rispetto a NVLK

SCHEMA FUNZIONAMENTO KRUIHOF (NVLK)



* Il valore 24:00 rappresenta la mezzanotte virtuale calcolata come valore equidistante dal momento di accensione e spegnimento in base alla latitudine.

SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

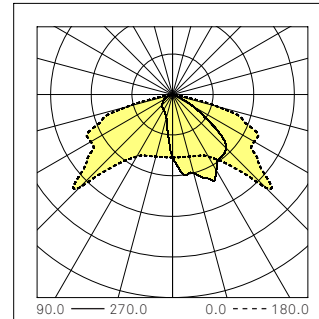
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

DIAGRAMMI POLARI

Type III C

Classe Intensità Luminosa G*4

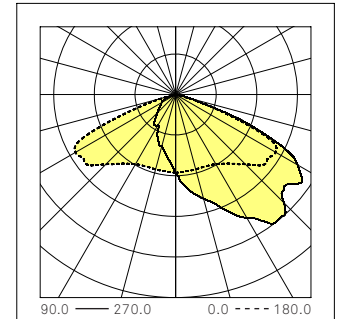


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
37	77	98	100	100

Type III H

Classe Intensità Luminosa G*6

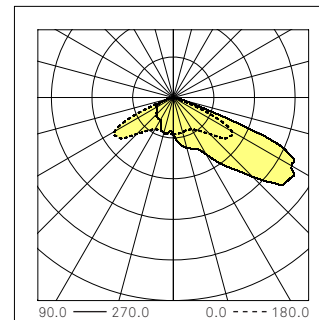


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
33	73	98	100	100

Type IV A

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	69	98	100	100

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III-H + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV-A + HSS	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.

- Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1

Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K

Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K

- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).

- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .

- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tabella fattori di consumo in base alla CCT

Temperatura di colore correlata (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Fattore correzione potenza - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

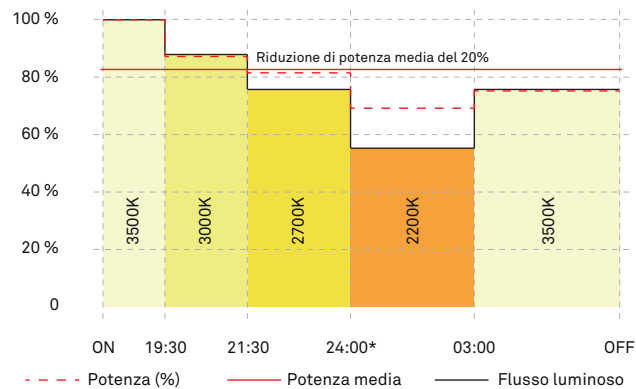
PF_{CCT} : Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

Opzioni driver - Funzioni

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruithof + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Prioritario rispetto a NVLK

SCHEMA FUNZIONAMENTO KRUIHOF (NVLK)



*Il valore 24:00 rappresenta la mezzanotte virtuale calcolata come valore equidistante dal momento di accensione e spegnimento in base alla latitudine.

SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

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%)

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

Versione: Tunable white TW

Schermo: Trasparente

Ottica asimmetrica

House Side Shield

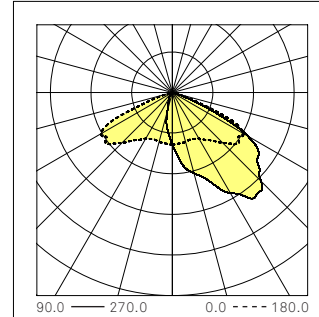
Scheda tecnica

Rev. 2025/06/19

DIAGRAMMI POLARI

Type III H + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4



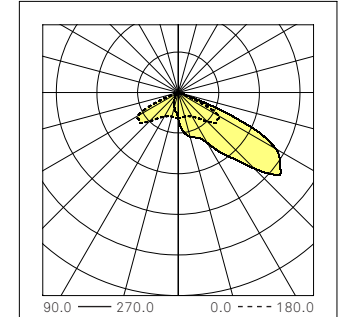
Codici di flusso CIE

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



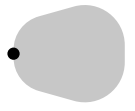
Type IV A + HSS

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

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



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type V-B	Simmetrica Stradale	100%	0%

- * rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
 - Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0,49 \text{ cd/klm}$.
 - Riflettore in materiale plastico per controllare il fascio luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo 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

- ** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Nichia NVSWE21A-V1
 - Efficacia sorgente LED: 118 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 2200K
 - Efficacia sorgente LED: 149 lm/W @ $T_j = 25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 45.200h L80B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$).
 - Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80 .
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,005$.

Tabella fattori di consumo in base alla CCT

Temperatura di colore correlata (CCT)	2200K	2700K	3000K	3500K	4000K
Fattore correzione potenza - PF_{CCT}	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

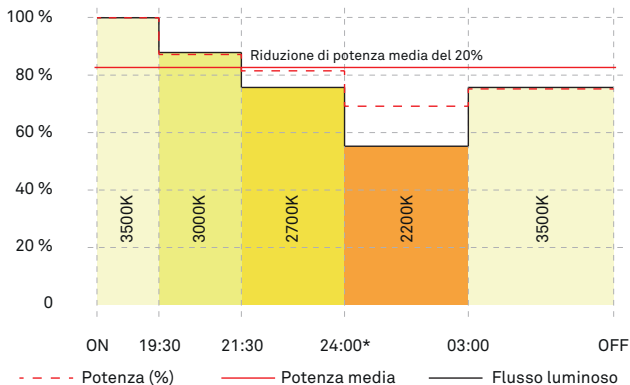
PF_{CCT} : Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

Opzioni driver - Funzioni

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruthof + Neri Constant Lumen)

DALI (DT8)* (Digital control) - *Prioritario rispetto a NVLK

SCHEMA FUNZIONAMENTO KRUTHOF (NVLK)



*Il valore 24:00 rappresenta la mezzanotte virtuale calcolata come valore equidistante dal momento di accensione e spegnimento in base alla latitudine.

SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

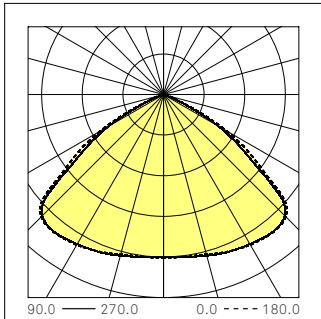
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

DIAGRAMMI POLARI

Type V B

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
49	93	100	100	100

