

DESCRIZIONE

Vantaggi

- Indice IPEA* minimo A3+
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche comprese quelle per attraversamento pedonale (su richiesta)
- Vani separati tra cablaggio e sorgente luminosa
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG1 Illimitato
- Comfort visivo
- Corpo realizzato in alluminio pressofuso
- Ciclo di verniciatura Superdurabile

Certificazione – Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
123-250mm	280 mm	566 mm	9,2 Kg	66	09	0,066 m²

Caratteristiche elettriche

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

Fissaggio

- Montaggio laterale e testa-palo su tubi da Ø 60mm.
- Giunto con regolazione dell'inclinazione di 20° a step di 5°.
- Regolabile da 0° / +20° in configurazione testa-palo, da -5° / +15° in configurazione a sbraccio.
- Fissaggio tramite due grani M8 con controdadi in acciaio inox.

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano temprato trasparente extra chiaro.
- Viteria in acciaio inox.
- Policarbonato (PC).

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore basculante in alluminio per accedere al vano ausiliari.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro con resistenza agli urti IK09 (EN 62262) fissato da angolari in alluminio.
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.
- Riflettore interno bianco in PC.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecontrollo.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5mm².
- Ingresso cavo alimentazione con pressacavo PG16 (Ø 10-14mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni - Manutenzione

- Operazioni di apertura-chiusura tramite due viti sulla cover superiore, dotata di cerniera.
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.

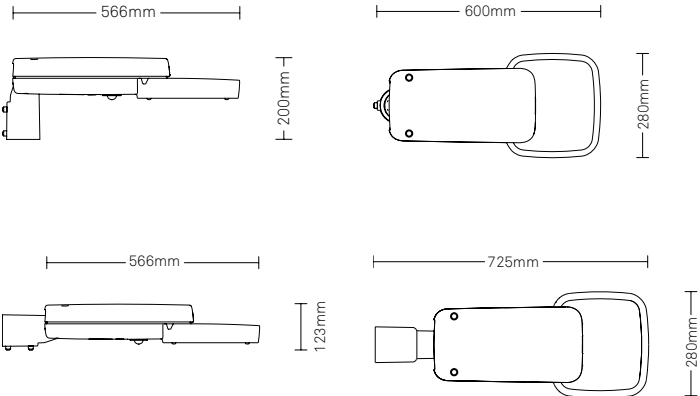
Verniciatura

- Verniciatura a polvere.
- Versione monocromatica: colore grigio chiaro metallizzato opaco RAL 9006 Superdurabile testurizzato.

Accessori

- Attacco palo con diametro Ø 60mm per montaggio laterale e testa-palo (tubi da Ø 46mm a Ø 60mm, diametro esterno Ø 76mm).
- Vetro piano temprato trasparente serigrafato.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Sensore di presenza PIR.
- Programmatore a infrarossi per sensore di presenza (cod. 7019.030.002).
- Protezione alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Connettore Zhaga.
- NEMA Socket (3 o 7 poli).

DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type II - D	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - H	Asimmetrica Stradale	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Riflettore per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.
- Altezza minima installazione: 3,00m.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
2500	16,8	149	16	2 x 159	13,7	182
3500	23,3	150	16	2 x 227	19,8	176
4500	30,1	150	16	2 x 297	26,4	171
6000	38,9	154	24	2 x 262	34,6	173
7500	49,5	152	24	2 x 334	44,7	168
9000	57,7	156	32	2 x 297	52,8	171
10500	68,8	153	32	2 x 352	63,1	166
12000	81,3	148	32	2 x 409	73,8	163
13500	92,8	146	32	2 x 466	85,1	159

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
2500	16,1	155	16	2 x 152	13,1	191
3500	22,3	157	16	2 x 217	18,9	185
4500	28,8	156	16	2 x 284	25,1	179
6000	37,1	162	24	2 x 250	33,0	182
7500	47,3	159	24	2 x 318	42,5	176
9000	55,1	163	32	2 x 284	50,2	179
10500	65,4	160	32	2 x 336	60,0	175
12000	77,6	155	32	2 x 389	70,2	171
13500	88,4	153	32	2 x 444	80,8	167

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

* Corrente modulo LED con due circuiti in parallelo.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta.

- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050

Efficacia sorgente LED: 164 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 800 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 800 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): ≥ 70

- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG1 Illimitato

Opzioni Driver

Funzioni

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

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

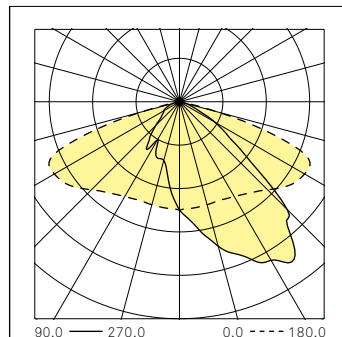
Sensore di presenza PIR + SR

Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI

Type II - D

Classe Intensità Luminosa G*4



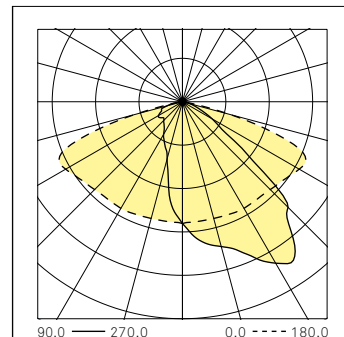
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
39	76	97	100	100



Type III - B

Classe Intensità Luminosa G*4



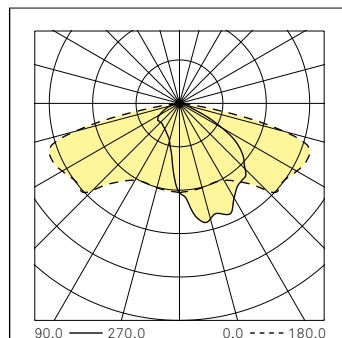
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
40	76	97	100	100



Type III - C

Classe Intensità Luminosa G*2



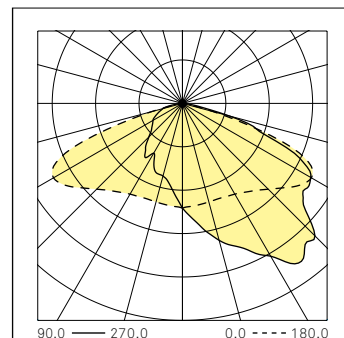
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
34	69	95	100	100



Type III - H

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

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



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type I - A	Centro strada	100%	0%
Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

- * rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
 - Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
 - Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
 - Riflettore per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.
 - Altezza minima installazione: 3,00m.

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
2500	16,8	149	16	2 x 159	13,7	182
3500	23,3	150	16	2 x 227	19,8	176
4500	30,1	150	16	2 x 297	26,4	171
6000	38,9	154	24	2 x 262	34,6	173
7500	49,5	152	24	2 x 334	44,7	168
9000	57,7	156	32	2 x 297	52,8	171
10500	68,8	153	32	2 x 352	63,1	166
12000	81,3	148	32	2 x 409	73,8	163
13500	92,8	146	32	2 x 466	85,1	159

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA*	W	lm/W
2500	16,1	155	16	2 x 152	13,1	191
3500	22,3	157	16	2 x 217	18,9	185
4500	28,8	156	16	2 x 284	25,1	179
6000	37,1	162	24	2 x 250	33,0	182
7500	47,3	159	24	2 x 318	42,5	176
9000	55,1	163	32	2 x 284	50,2	179
10500	65,4	160	32	2 x 336	60,0	175
12000	77,6	155	32	2 x 389	70,2	171
13500	88,4	153	32	2 x 444	80,8	167

- ** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- * Corrente modulo LED con due circuiti in parallelo.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta.
 - LED tipo: Lumileds Luxeon 5050
 - Efficacia sorgente LED: 164 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K
 - Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°C, 800 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): ≥ 70
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
 - Rischio fotobiologico (EN 62471): RG1 Illimitato

Opzioni Driver

Funzioni

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

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

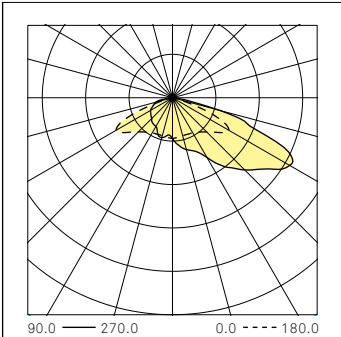
Sensore di presenza PIR + SR

Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI

Type IV – A

Classe Intensità Luminosa G*3



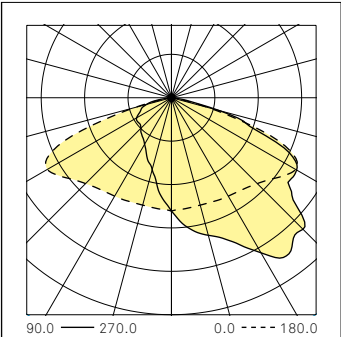
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
26 62 95 100 100



Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G*6



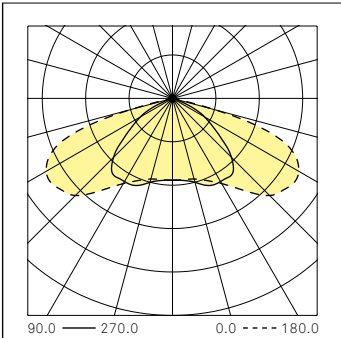
Codici di flusso CIE

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



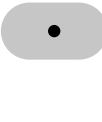
Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*6



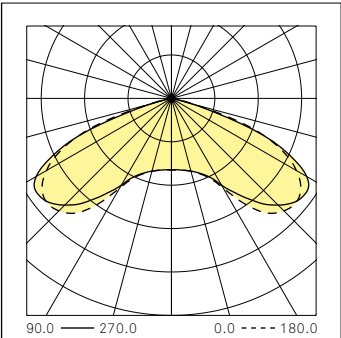
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 79 98 100 100



Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
25 67 97 100 100

