

## 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 Superdurable

### 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 m <sup>2</sup>

### 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.
- Fissaggi 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.
- Polycarbonato (PC).

### Struttura - Componenti principali

- Telai 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 telecomando.

### Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperatura e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5mm<sup>2</sup>.
- 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 Superdurable 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).

Fissaggio:

Testa-Palo

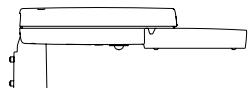
Laterale

Scheda tecnica

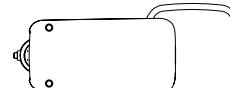
Rev. 02 - 2024/03/14

### DISEGNI

566mm



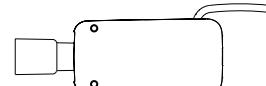
600mm



566mm



725mm



## 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 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**

Ottiche: Type II - III

Schermo: Trasparente

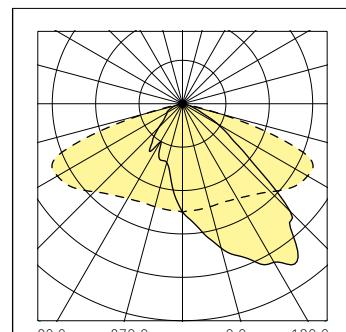
Scheda tecnica

Rev. 02 - 2024/03/14

### DIAGRAMMI POLARI

#### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*4



Codici di flusso CIE

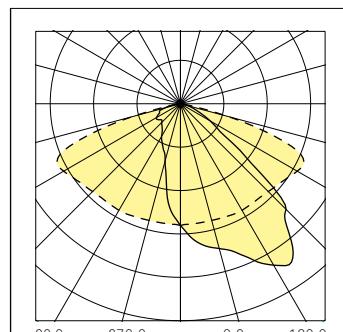
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

39 76 97 100 100



#### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*4



Codici di flusso CIE

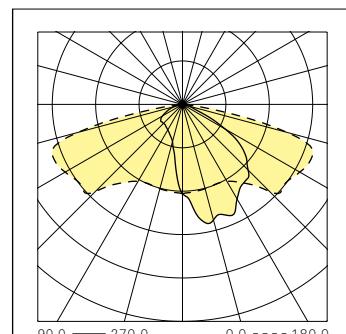
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

40 76 97 100 100



#### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2



Codici di flusso CIE

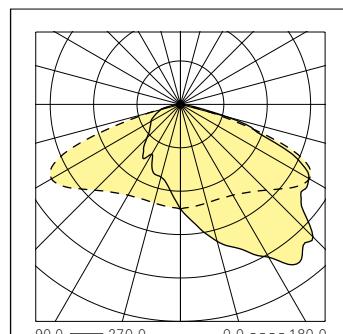
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

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 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

Ottiche: Type I - IV - V

Schermo: Trasparente

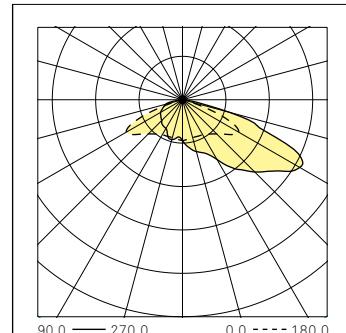
Scheda tecnica

Rev. 02 - 2024/03/14

### DIAGRAMMI POLARI

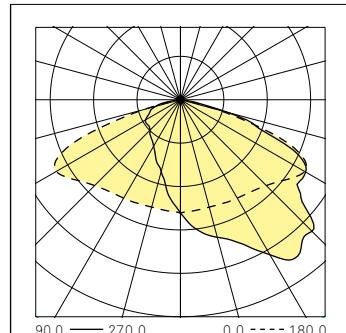
#### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*3



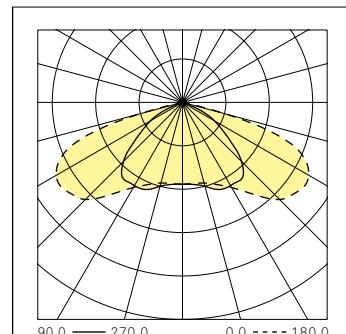
#### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*6



#### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



#### Type V - A

Classe Intensità Luminosa G\*6

