

## DESCRIZIONE

### Vantaggi

- Corrente LED < 450mA.
- Indice IPEA\* minimo A7+.
- Sezionatore automatico
- Protezione Sovratensione con scaricatore incluso DM-CM 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Connettore Zhaga Book 18 e telegestione.
- Comfort visivo.
- Disassemblabile.
- Apertura no tools.
- Kit interno IP66.

### Certificazioni - Marchi

- 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
850 mm	480 mm	480mm	14,0 Kg	43	09	0,275 m <sup>2</sup>

### Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60 Hz	>0,9	CL II <input checked="" type="checkbox"/>	-25°C / Ta*

\* Ta + 50°C | 1500lm - 4500lm, CCT 3000K / 4000K  
Ta + 35°C | 1500lm - 6000lm, CCT 3000K / 4000K

-Apparecchio in classe I d'isolamento su richiesta.

### Fissaggio

- Idoneo per montaggio testa-palo o mensola.
- Flangia con foro centrale 28mm per il fissaggio al supporto.

### Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera di acciaio zincato.
- Fusione di ottone.
- Polimetilmacrilato satinato (PMMA).
- Viteria in acciaio inox.
- Vetro Temprato

### Struttura - Componenti principali

- Telai superiore basculante a pianta esagonale per accedere al vano ausiliari e ottico, realizzato in fusione di alluminio con sei tamponamenti in lamiera di acciaio zincato e sei cimase decorative in fusione di ottone.
- Telai inferiore a pianta esagonale in fusione di alluminio, con sestipode dotato di flangia con foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno.
- Passaggio cavo interno lungo un montante.
- Piastra porta cablaggio in acciaio zincato facilmente asportabile.
- Piastra porta riflettore in polimetilmacrilato bianco.
- Schermi laterali satinati in polimetilmacrilato.
- Vetro trasparente temprato a protezione dei LED.

### Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con potenziamento da corto circuito, da sovratemperatura e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione. max. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

### Operazioni - Manutenzione

- Operazioni di apertura-chiusura senza utensili.
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- 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

- Connnettore Zhaga
- Cavo (no connettore)

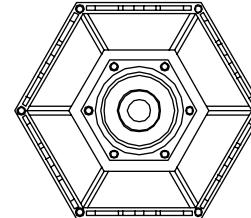
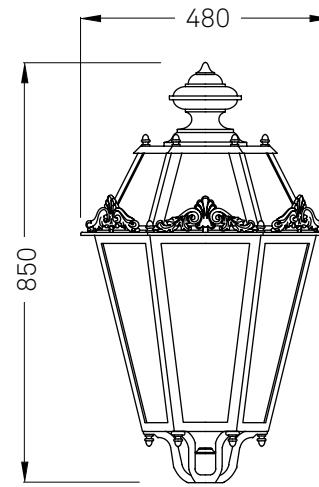
Fissaggio:

Testa-palo

Scheda tecnica

Rev. 10 - 2024/06/12

## DISEGNI E DATI TECNICI



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type I - A	Centro Strada	86,3%	13,7%
Type II - D	Asimmetrica Stradale	86,3%	13,7%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	86,4%	13,6%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	86,4%	13,6%

\* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Intensità luminosa massima per  $\gamma \geq 90^\circ$ : < 0.49 cd/km.

- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).

- Riflettore in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.

### Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	62,9	95	24	2 x 418	56,7	106
4500	46,2	97	24	2 x 304	40,5	111
3500	34,2	102	24	2 x 232	30,5	115
2500	25,7	97	16	2 x 249	21,9	114
1500	15,0	100	16	2 x 145	12,5	120

### Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	60,0	100	24	2 x 398	53,9	111
4500	44,2	102	24	2 x 290	38,6	117
3500	32,8	107	24	2 x 221	29,0	121
2500	24,7	101	16	2 x 238	20,9	120
1500	14,4	104	16	2 x 139	12,0	125

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

- 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:  $\geq 70$ ; ( $\geq 80$  su richiesta).

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

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

### Opzioni Driver - Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

**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** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga + D4i**

Ottiche: Type I - II - III

Schermo: Trasparente

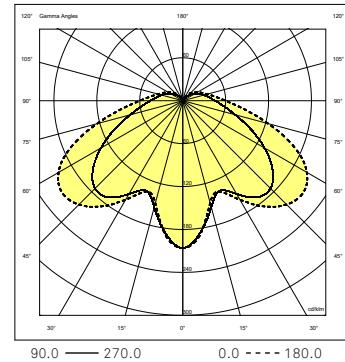
Scheda tecnica

Rev. 10 - 2024/06/12

### DIAGRAMMI POLARI

#### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*U

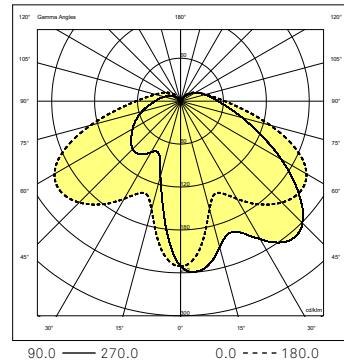


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	63	87	86	100

#### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*U

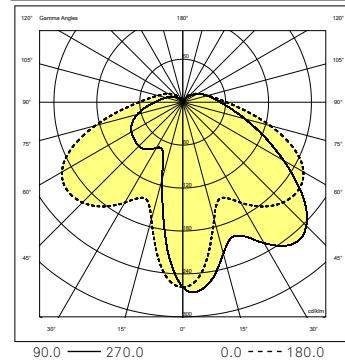


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	62	86	86	100

#### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*U

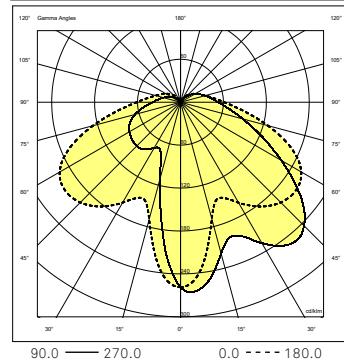


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
30	62	87	86	100

#### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*U



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
30	62	87	86	100

## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III - H	Asimmetrica Stradale	86,1%	13,9%
Type IV - A	Asimmetrica Stradale	85,8%	14,2%
Type IV - C	Asimmetrica Stradale	86,1%	13,9%
Type V - A	Rotosimmetrica	86%	14%

\* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Intensità luminosa massima per  $\gamma \geq 90^\circ$ : < 0.49 cd/km.

- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).

- Riflettore in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.

### Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	62,9	95	24	2 x 418	56,7	106
4500	46,2	97	24	2 x 304	40,5	111
3500	34,2	102	24	2 x 232	30,5	115
2500	25,7	97	16	2 x 249	21,9	114
1500	15,0	100	16	2 x 145	12,5	120

### Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	60,0	100	24	2 x 398	53,9	111
4500	44,2	102	24	2 x 290	38,6	117
3500	32,8	107	24	2 x 221	29,0	121
2500	24,7	101	16	2 x 238	20,9	120
1500	14,4	104	16	2 x 139	12,0	125

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

- 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:  $\geq 70$ ; ( $\geq 80$  su richiesta).

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

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

### Opzioni Driver - Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

**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** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga + D4i**

Ottiche: Type III - IV - V

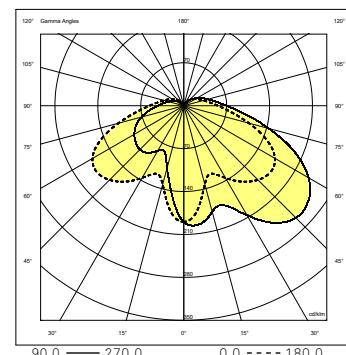
Schermo: Trasparente

Scheda tecnica

Rev. 10 - 2024/06/12

### DIAGRAMMI POLARI

#### Type III - H Classe Intensità Luminosa G\*U

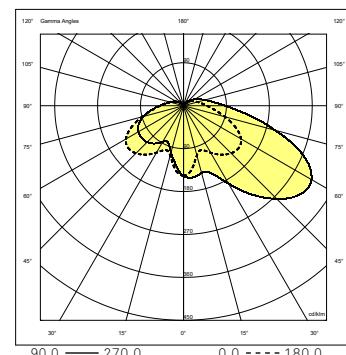


#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	59	85	86	100



#### Type IV - A Classe Intensità Luminosa G\*U

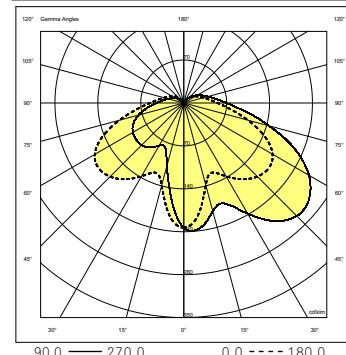


#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
24	56	84	86	100



#### Type IV - C Classe Intensità Luminosa G\*U

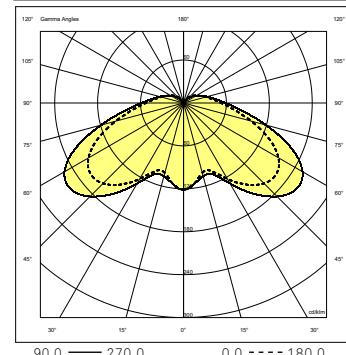


#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	59	85	86	100



#### Type V - A Classe Intensità Luminosa G\*U



#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
23	56	85	86	100



## DESCRIZIONE

### Vantaggi

- Corrente LED < 450mA.
- Indice IPEA\* minimo A7+.
- Sezionatore automatico
- Protezione Sovratensione con scaricatore incluso DM-CM 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Connettore Zhaga Book 18 e telegestione.
- Comfort visivo.
- Disassemblabile.
- Apertura no tools.
- Kit interno IP66.



### Certificazioni - Marchi

- 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
895 mm	480 mm	480mm	14,0 Kg	43	09	0,275 m <sup>2</sup>

### Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60 Hz	>0,9	CL II <input checked="" type="checkbox"/>	-25°C / Ta*

\* Ta + 50°C | 1500lm - 4500lm, CCT 3000K / 4000K  
Ta + 35°C | 1500lm - 6000lm, CCT 3000K / 4000K

-Apparecchio in classe I d'isolamento su richiesta.

### Fissaggio

- Attacco filettato G 3/4" (ISO 228/1 BSP/G).
- Idoneo solo per il montaggio sospeso.

### Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera di acciaio zincato.
- Fusione di ottone.
- Polimetilmacrilato satinato (PMMA).
- Viteria in acciaio inox.
- Vetro Temprato

### Struttura - Componenti principali

- Telai superiore basculante a pianta esagonale per accedere al vano ausiliari e ottico, realizzato in fusione di alluminio con sei tamponamenti in lamiera di acciaio zincato e sei cimase decorative in fusione di ottone.
- Telai inferiore a pianta esagonale in fusione di alluminio, con sestipode dotato di flangia con foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno.
- Passaggio cavo interno lungo un montante.
- Piastra porta cablaggio in acciaio zincato facilmente asportabile.
- Piastra porta riflettore in polimetilmacrilato bianco.
- Schermi laterali satinati in polimetilmacrilato.
- Vetro trasparente temprato a protezione dei LED.

### Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con potenziamento da corto circuito, da sovratemperatura e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione. max. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

### Operazioni - Manutenzione

- Operazioni di apertura-chiusura senza utensili.
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

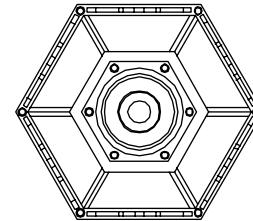
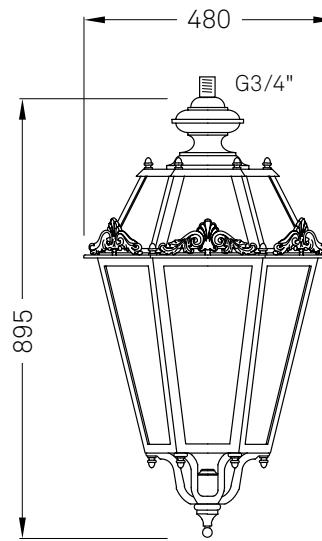
### Verniciatura

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

### Accessori

- Connnettore Zhaga
- Cavo (no connettore)

## DISEGNI E DATI TECNICI



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type I - A	Centro Strada	86,3%	13,7%
Type II - D	Asimmetrica Stradale	86,3%	13,7%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	86,4%	13,6%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	86,4%	13,6%

\* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Intensità luminosa massima per  $\gamma \geq 90^\circ$ : < 0.49 cd/km.

- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).

- Riflettore in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.

### Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	62,9	95	24	2 x 418	56,7	106
4500	46,2	97	24	2 x 304	40,5	111
3500	34,2	102	24	2 x 232	30,5	115
2500	25,7	97	16	2 x 249	21,9	114
1500	15,0	100	16	2 x 145	12,5	120

### Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	60,0	100	24	2 x 398	53,9	111
4500	44,2	102	24	2 x 290	38,6	117
3500	32,8	107	24	2 x 221	29,0	121
2500	24,7	101	16	2 x 238	20,9	120
1500	14,4	104	16	2 x 139	12,0	125

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

- 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:  $\geq 70$ ; ( $\geq 80$  su richiesta).

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

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

### Opzioni Driver - Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

**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** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga + D4i**

Ottiche: Type I - II - III

Schermo: Trasparente

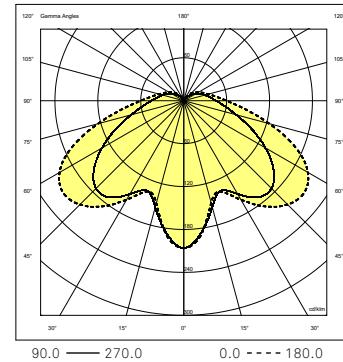
Scheda tecnica

Rev. 10 - 2024/06/12

### DIAGRAMMI POLARI

#### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*U



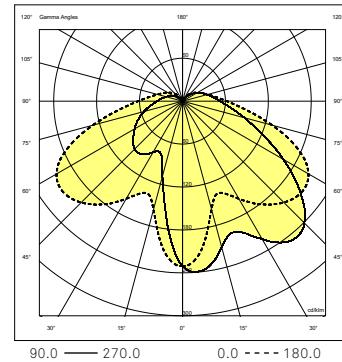
Codici di flusso CIE

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

29 63 87 86 100

#### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*U



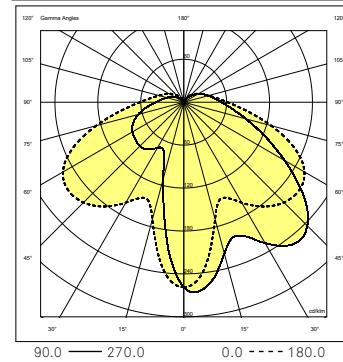
Codici di flusso CIE

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

29 62 86 86 100

#### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*U



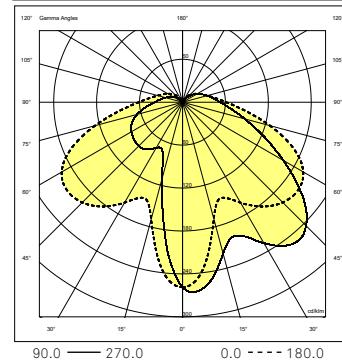
Codici di flusso CIE

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

30 62 87 86 100

#### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*U



Codici di flusso CIE

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

30 62 87 86 100

## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III - H	Asimmetrica Stradale	86,1%	13,9%
Type IV - A	Asimmetrica Stradale	85,8%	14,2%
Type IV - C	Asimmetrica Stradale	86,1%	13,9%
Type V - A	Rotosimmetrica	86%	14%

\* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Intensità luminosa massima per  $\gamma \geq 90^\circ$ : < 0.49 cd/km.

- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).

- Riflettore in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.

### Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	62,9	95	24	2 x 418	56,7	106
4500	46,2	97	24	2 x 304	40,5	111
3500	34,2	102	24	2 x 232	30,5	115
2500	25,7	97	16	2 x 249	21,9	114
1500	15,0	100	16	2 x 145	12,5	120

### Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
6000	60,0	100	24	2 x 398	53,9	111
4500	44,2	102	24	2 x 290	38,6	117
3500	32,8	107	24	2 x 221	29,0	121
2500	24,7	101	16	2 x 238	20,9	120
1500	14,4	104	16	2 x 139	12,0	125

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

- 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, LUM80 data) 100.000h L90B10 ( $T_q = 25^\circ\text{C}$ )

- Indice di resa cromatica:  $\geq 70$ ; ( $\geq 80$  su richiesta).

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

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato.

### Opzioni Driver - Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

**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** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga + D4i**

Ottiche: Type III - IV - V

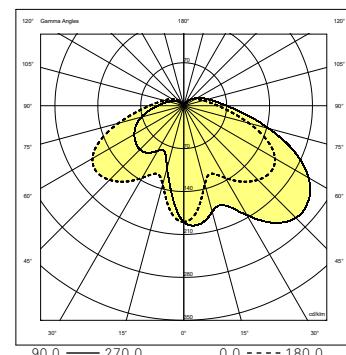
Schermo: Trasparente

Scheda tecnica

Rev. 10 - 2024/06/12

### DIAGRAMMI POLARI

**Type III - H**  
Classe Intensità Luminosa G\*U

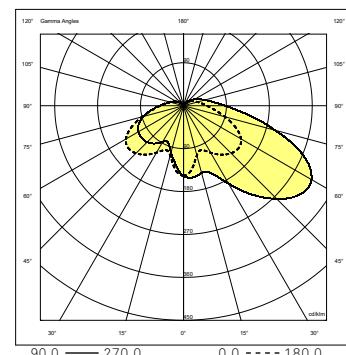


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	59	85	86	100



**Type IV - A**  
Classe Intensità Luminosa G\*U

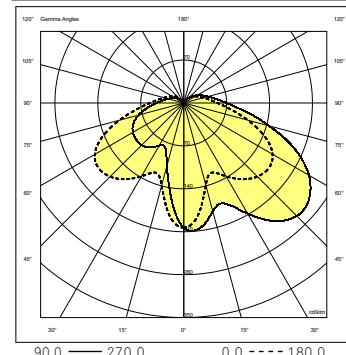


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
24	56	84	86	100



**Type IV - C**  
Classe Intensità Luminosa G\*U

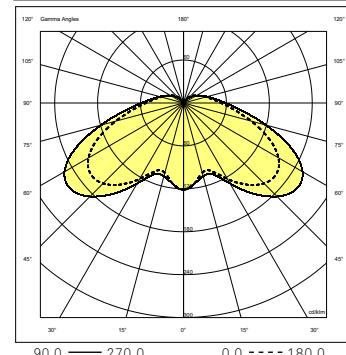


Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	59	85	86	100



**Type V - A**  
Classe Intensità Luminosa G\*U



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
23	56	85	86	100

