

## DESCRIZIONE

### Vantaggi

- Corrente LED < 400mA.
- 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.



### 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
930 mm	470 mm	470mm	13,0 Kg	66	06	0,262 m <sup>2</sup>

### Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos $\phi$	Classe isolamento	Temp. operativa
120-277V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-30°C / +50°C

\*Apparecchio in classe I d'isolamento su richiesta.

### Fissaggio

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

### Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Polimetilmetacrilato satinato (PMMA).
- Viteria in acciaio inox.

### Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore basculante a pianta circolare con pigna decorativa alla sommità, incernierato al telaio inferiore.
- Telaio inferiore composto da un anello tre montanti curvi decorati, raccordati ad un tripode con flangia e foro  $\varnothing$  28 mm per il fissaggio al supporto. Cavo elettrico inserito in un piccolo tubo interno allo schermo, vicino ad un montante verticale.
- Schermo a cesto intero in polimetilmetacrilato satinato.
- Resistenza agli urti (IK06 - EN 62262).

### Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con potenziamento da corto circuito, da sovratemperature 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).

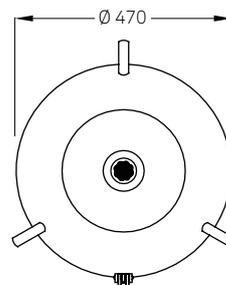
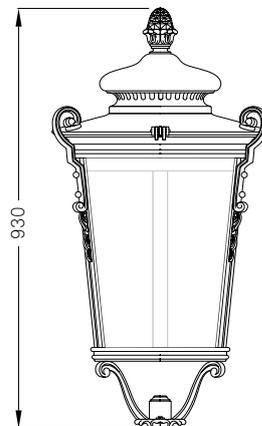
### Operazioni - Manutenzione

- Per accedere al vano ausiliari e ottico svitare due viti e ruotare il telaio superiore, automaticamente il sezionatore interrompe la linea elettrica di alimentazione.
- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente della lanterna si separa dalla struttura.
- Cablaggio con parti sostituibili integralmente (Modulo LED, Driver).
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog (operazione da eseguirsi ad apparecchio spento e freddo).

### Verniciatura

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

## DISEGNI E DATI TECNICI



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type I - A	Asimmetrica Stradale	83,4%	5,8%
Type II - D	Asimmetrica Stradale	84%	6%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	83,7%	5,9%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	81,7%	5,9%

- \* 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 in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.  
 - Altezza minima installazione: 2,5m.

### Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,2	122	24	2 x 407	55,1	136
6000	48,2	125	24	2 x 318	42,4	141
4500	34,4	131	24	2 x 233	30,6	147
3500	28,0	125	16	2 x 275	24,3	144
2500	20,4	122	16	2 x 192	16,7	150
1500	12,9	117	16	2 x 113	9,6	156

### Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	58,4	128	24	2 x 388	52,4	143
6000	46,1	130	24	2 x 303	40,4	149
4500	32,9	137	24	2 x 222	29,2	154
3500	26,9	130	16	2 x 262	23,1	151
2500	19,6	127	16	2 x 183	15,9	157
1500	12,4	121	16	2 x 108	9,2	163

- \*\* | 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 (Ra):  $\geq 70$   
 - Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): 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)

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

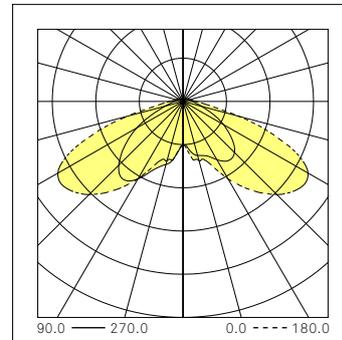
**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga + SR**

## DIAGRAMMI POLARI

### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*2

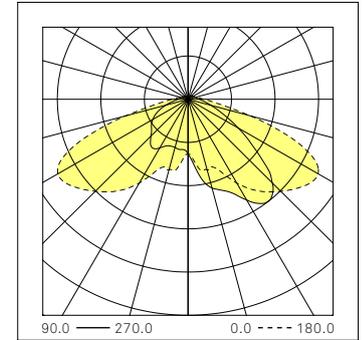


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 70 93 93 83

### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*1

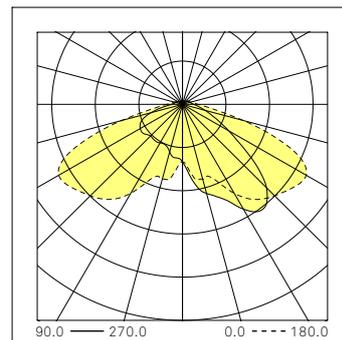


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 67 92 93 84

### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*1

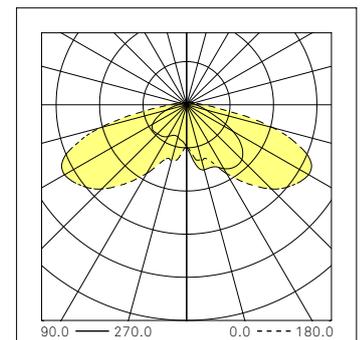


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 67 92 93 84

### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*1



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
26 62 90 93 82

## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III - H	Asimmetrica Stradale	85%	6,1%
Type IV - A	Asimmetrica Stradale	81,4%	5,8%
Type IV - C	Asimmetrica Stradale	84%	5,9%
Type V - A	Asimmetrica Stradale	83,8%	5,6%

- \* 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 in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.  
 - Altezza minima installazione: 2,5m.

### Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,2	122	24	2 x 407	55,1	136
6000	48,2	125	24	2 x 318	42,4	141
4500	34,4	131	24	2 x 233	30,6	147
3500	28,0	125	16	2 x 275	24,3	144
2500	20,4	122	16	2 x 192	16,7	150
1500	12,9	117	16	2 x 113	9,6	156

### Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	58,4	128	24	2 x 388	52,4	143
6000	46,1	130	24	2 x 303	40,4	149
4500	32,9	137	24	2 x 222	29,2	154
3500	26,9	130	16	2 x 262	23,1	151
2500	19,6	127	16	2 x 183	15,9	157
1500	12,4	121	16	2 x 108	9,2	163

- \*\* | 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 (Ra):  $\geq 70$   
 - Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): 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)

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

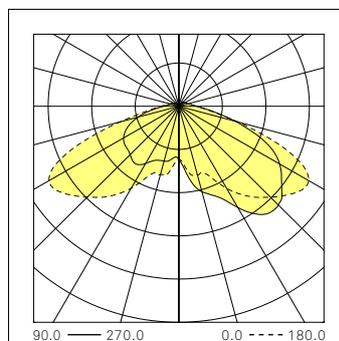
**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga + SR**

## DIAGRAMMI POLARI

### Type III - H

Classe Intensità Luminosa G\*1



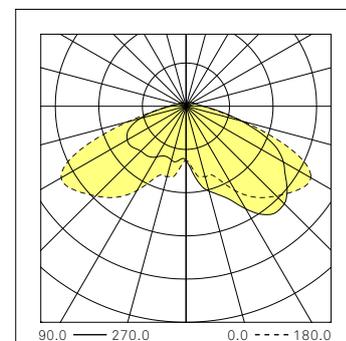
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
26 62 90 93 85



### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*1



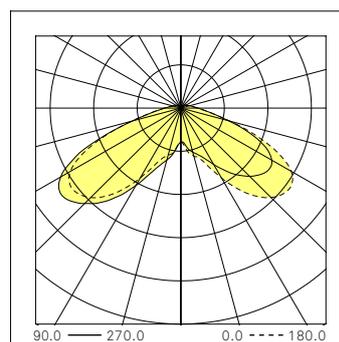
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
22 56 88 93 81



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*1



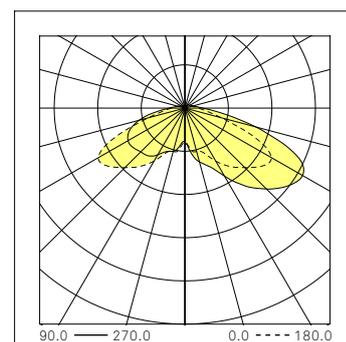
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
26 62 90 93 84



### Type V - A

Classe Intensità Luminosa G\*1



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
22 60 90 93 84



## DESCRIZIONE

### Vantaggi

- Corrente LED < 400mA.
- 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.



### 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
960 mm	470 mm	470mm	13,0 Kg	66	06	0,262 m <sup>2</sup>

### Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos $\phi$	Classe isolamento	Temp. operativa
120-277V	50-60 Hz	> 0,9	CL II	-30°C / +50°C

\*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).
- Polimetilmetacrilato satinato (PMMA).
- Viteria in acciaio inox.

### Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore basculante a pianta circolare con pigna decorativa alla sommità, incernierato al telaio inferiore.
- Telaio inferiore composto da due anello tre montanti decorati, raccordati ad un tripode con pigna decorativa.
- Schermo a cesto intero in polimetilmetacrilato satinato.
- Resistenza agli urti (IK06 - EN 62262).

### 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).

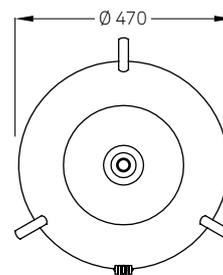
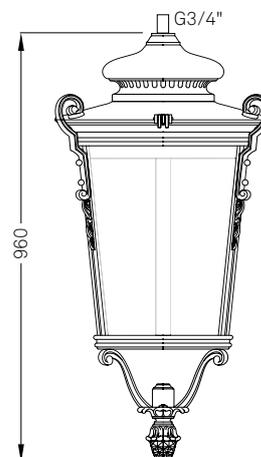
### Operazioni - Manutenzione

- Per accedere al vano ausiliari e ottico svitare due viti e ruotare il telaio superiore, automaticamente il sezionatore interrompe la linea elettrica di alimentazione.
- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente della lanterna si separa dalla struttura.
- Cablaggio con parti sostituibili integralmente (Modulo LED, Driver).
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog (operazione da eseguirsi ad apparecchio spento e freddo).

### Verniciatura

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

## DISEGNI E DATI TECNICI



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III - H	Asimmetrica Stradale	85%	6,1%
Type IV - A	Asimmetrica Stradale	81,4%	5,8%
Type IV - C	Asimmetrica Stradale	84%	5,9%
Type V - A	Asimmetrica Stradale	83,8%	5,6%

- \* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
  - Intensità luminosa massima per  $\gamma \geq 90^\circ$ :  $< 0,49$  cd/klm.
  - Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
  - Riflettore in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.
  - Altezza minima installazione: 2,5m.

### Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,2	122	24	2 x 407	55,1	136
6000	48,2	125	24	2 x 318	42,4	141
4500	34,4	131	24	2 x 233	30,6	147
3500	28,0	125	16	2 x 275	24,3	144
2500	20,4	122	16	2 x 192	16,7	150
1500	12,9	117	16	2 x 113	9,6	156

### Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	58,4	128	24	2 x 388	52,4	143
6000	46,1	130	24	2 x 303	40,4	149
4500	32,9	137	24	2 x 222	29,2	154
3500	26,9	130	16	2 x 262	23,1	151
2500	19,6	127	16	2 x 183	15,9	157
1500	12,4	121	16	2 x 108	9,2	163

- \*\* | 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 (Ra):  $\geq 70$
  - Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$
  - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): 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)

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

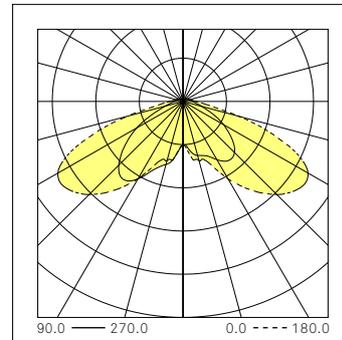
**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga + SR**

## DISEGNI E DATI TECNICI

### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*2



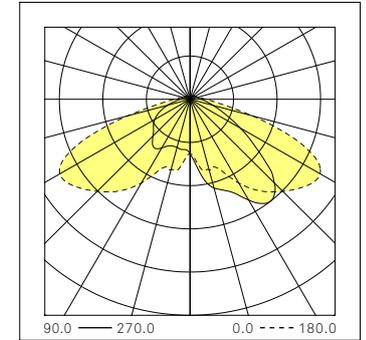
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 70 93 93 83



### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*1



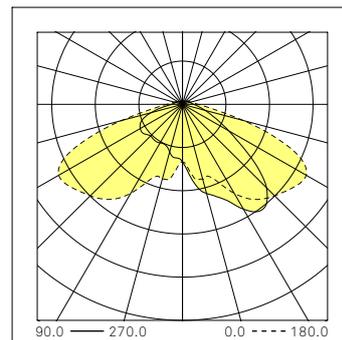
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 67 92 93 84



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*1



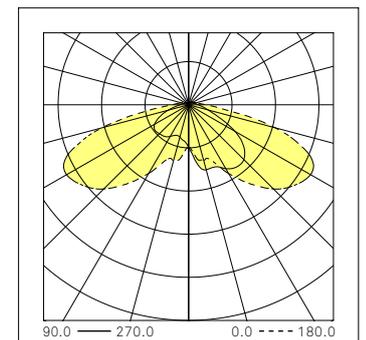
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 67 92 93 84



### Type V - A

Classe Intensità Luminosa G\*1



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
26 62 90 93 82



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type III - H	Asimmetrica Stradale	85%	6,1%
Type IV - A	Asimmetrica Stradale	81,4%	5,8%
Type IV - C	Asimmetrica Stradale	84%	5,9%
Type V - A	Asimmetrica Stradale	83,8%	5,6%

- \* 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 in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.  
 - Altezza minima installazione: 2,5m.

### Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	61,2	122	24	2 x 407	55,1	136
6000	48,2	125	24	2 x 318	42,4	141
4500	34,4	131	24	2 x 233	30,6	147
3500	28,0	125	16	2 x 275	24,3	144
2500	20,4	122	16	2 x 192	16,7	150
1500	12,9	117	16	2 x 113	9,6	156

### Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
7500	58,4	128	24	2 x 388	52,4	143
6000	46,1	130	24	2 x 303	40,4	149
4500	32,9	137	24	2 x 222	29,2	154
3500	26,9	130	16	2 x 262	23,1	151
2500	19,6	127	16	2 x 183	15,9	157
1500	12,4	121	16	2 x 108	9,2	163

- \*\* | 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 (Ra):  $\geq 70$   
 - Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): 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)

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

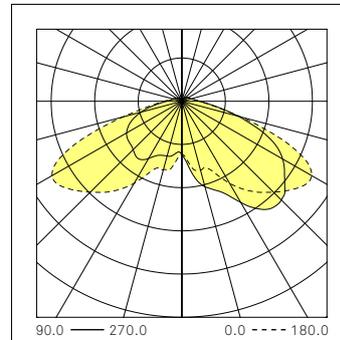
**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga + SR**

## DISEGNI E DATI TECNICI

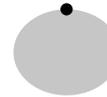
### Type III - H

Classe Intensità Luminosa G\*1



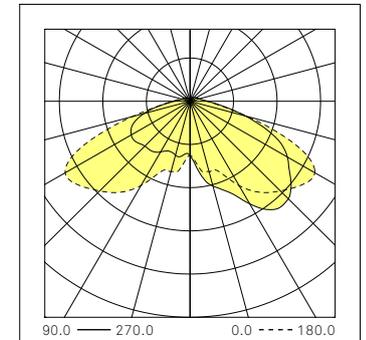
### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	62	90	93	85



### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*1



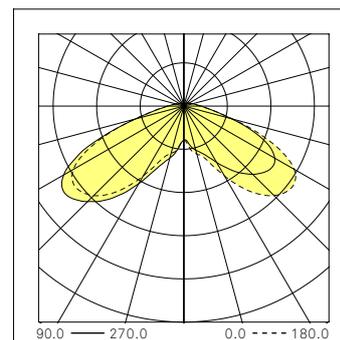
### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
22	56	88	93	81



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*1



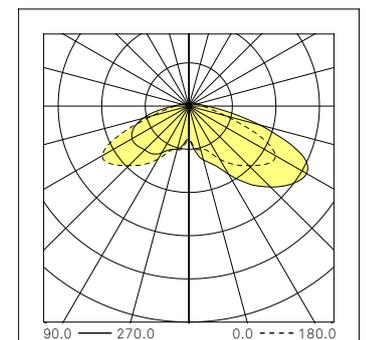
### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	62	90	93	84



### Type V - A

Classe Intensità Luminosa G\*1



### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
22	60	90	93	84

