

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 ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	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 Ø 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 mm².
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

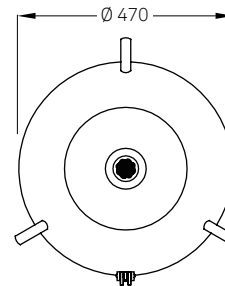
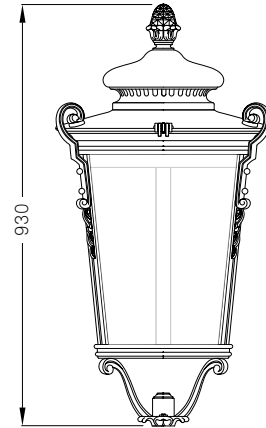
Operazioni - Manutenzione

- 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 $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
 - 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: $164 \text{ lm/W @ } T_j = 25^\circ\text{C}, 800 \text{ mA}, 3000\text{K}$
 - Efficacia sorgente LED: $169 \text{ lm/W @ } T_j = 25^\circ\text{C}, 800 \text{ mA}, 4000\text{K}$
 - 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 (Ra): ≥ 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)

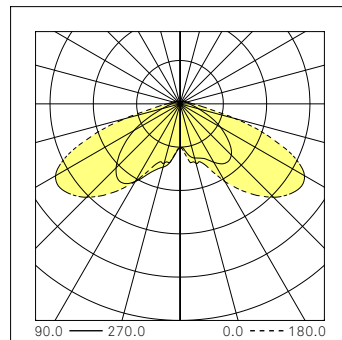
AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI

Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*2

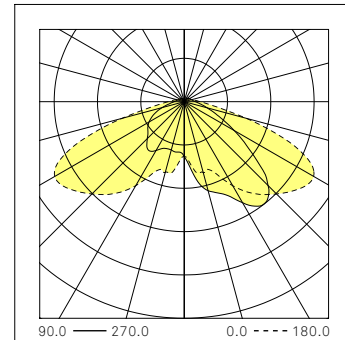


Codici di flusso CIE

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

Type II - D

Classe Intensità Luminosa G*1

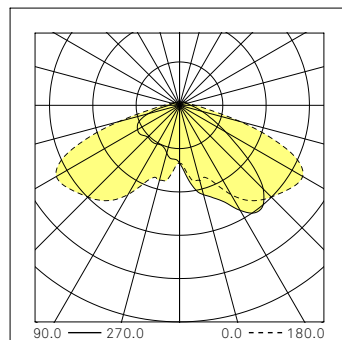


Codici di flusso CIE

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

Type III - B

Classe Intensità Luminosa G*1

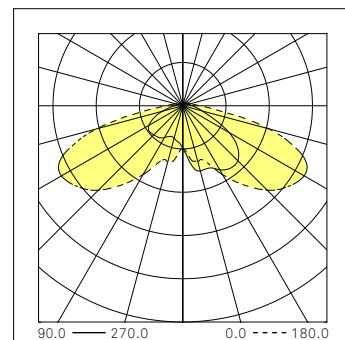


Codici di flusso CIE

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: $164 \text{ lm/W @ } T_j = 25^\circ\text{C}$, 800 mA, 3000K
 - Efficacia sorgente LED: $169 \text{ lm/W @ } T_j = 25^\circ\text{C}$, 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 (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)

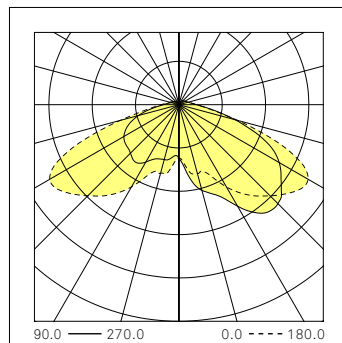
AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI

Type III - H

Classe Intensità Luminosa G*1



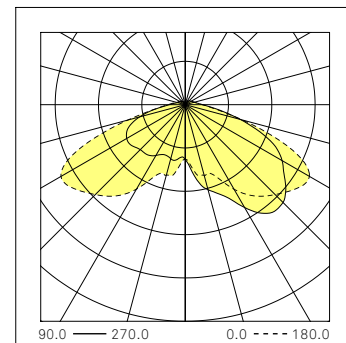
Codici di flusso CIE

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



Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*1



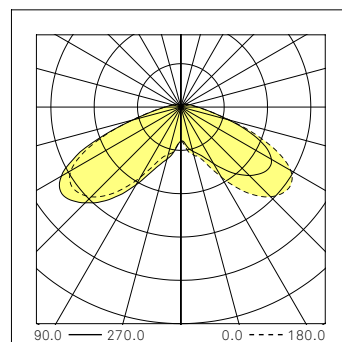
Codici di flusso CIE

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



Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G*1



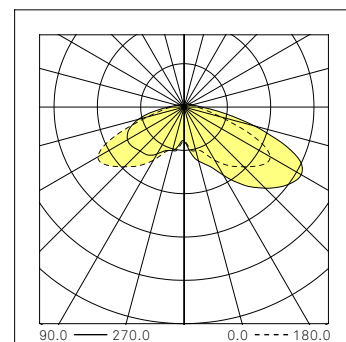
Codici di flusso CIE

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 ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	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 sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione. max. 2,5 mm².
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

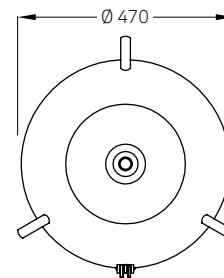
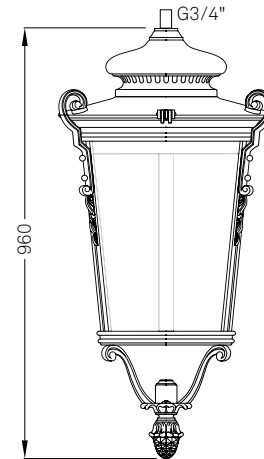
Operazioni - Manutenzione

- 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 $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0,49 \text{ cd/klm}$.
 - 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: $164 \text{ lm/W @ } T_j = 25^\circ\text{C}, 800 \text{ mA}, 3000\text{K}$
 - Efficacia sorgente LED: $169 \text{ lm/W @ } T_j = 25^\circ\text{C}, 800 \text{ mA}, 4000\text{K}$
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) $100.000\text{h L90B10 } (T_q = 25^\circ\text{C})$
 - Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
 - Rischio fotobiologico (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)

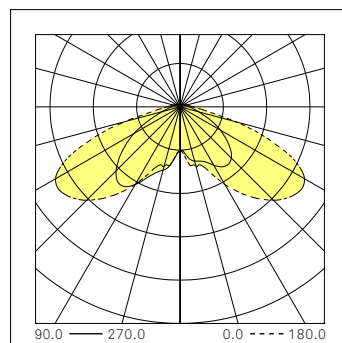
AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + SR

DISEGNI E DATI TECNICI

Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*2

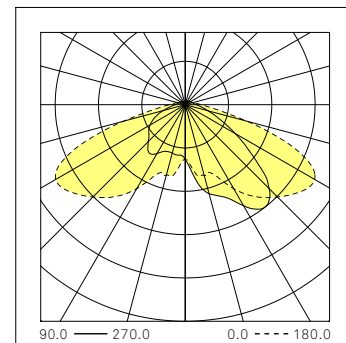


Codici di flusso CIE

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

Type II - D

Classe Intensità Luminosa G*1

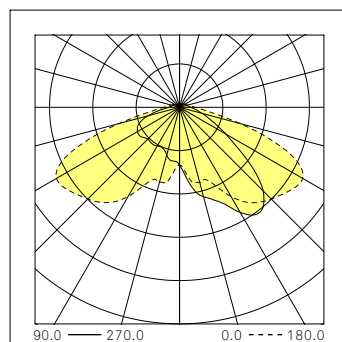


Codici di flusso CIE

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

Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G*1

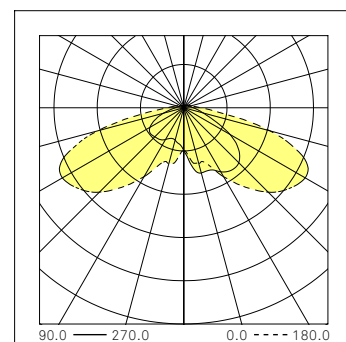


Codici di flusso CIE

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: $164 \text{ lm/W @ } T_j = 25^\circ\text{C}, 800 \text{ mA}, 3000\text{K}$
 - Efficacia sorgente LED: $169 \text{ lm/W @ } T_j = 25^\circ\text{C}, 800 \text{ mA}, 4000\text{K}$
 - 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 (Ra): ≥ 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)

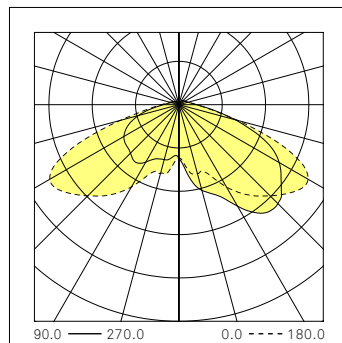
AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + SR

DISEGNI E DATI TECNICI

Type III - H

Classe Intensità Luminosa G*1



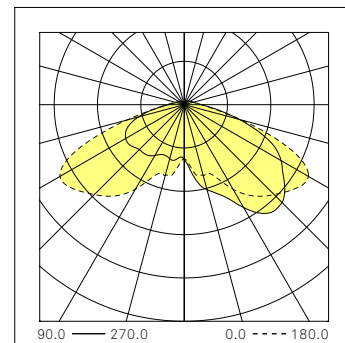
Codici di flusso CIE

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



Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*1



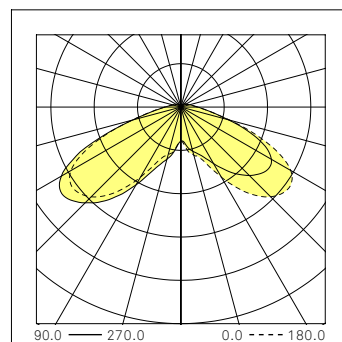
Codici di flusso CIE

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



Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G*1



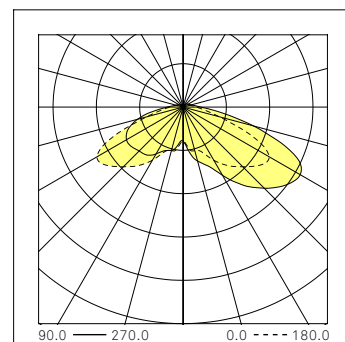
Codici di flusso CIE

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

