

DESCRIZIONE

Vantaggi

- Corrente LED < 400 mA
- Indice IPEA minimo A3+
- Apertura No Tools
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche
- Protezione Sovratensioni con scaricatore incluso DM-CM 10kV/10kV (CL I, CL II)
- Corpo realizzato in pressofusione di alluminio



Certificazioni - Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- 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
690 mm	550 mm	550mm	12 Kg	66	10	0,105 m ²

Caratteristiche elettriche

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

- Apparecchio di Classe I d'isolamento (su richiesta)

Fissaggio

- Idoneo solo per il montaggio portato testa-palo.
- Flangia con foro \varnothing 28 mm sul telaio inferiore.

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera in alluminio.
- Acciaio zincato a caldo.
- Vetro piano temprato trasparente extrachiaro.
- Elementi di fissaggio in acciaio inox.

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore in pressofusione e lamiera di alluminio con attacco filettato G 3/4" per il fissaggio al sostegno.
- Telaio inferiore basculante composto da un anello in pressofusione di alluminio per accedere al vano ausiliari.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extrachiaro.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecontrollo.
- Guarnizione in EPDM tra ventro e riflettore.

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 mm².
- Ingresso cavo alimentazione con pressacavo PG16 (\varnothing 10-14mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni - Manutenzione

- 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.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

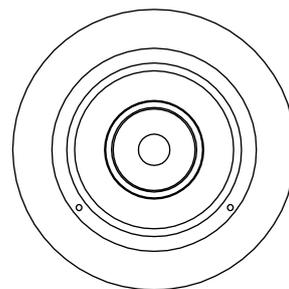
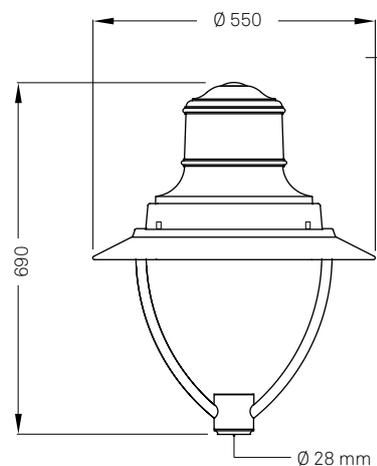
Verniciatura

- Verniciatura a polvere.
- Telaio superiore: colore standard Grigio Neri.
- Telaio inferiore: colore Bianco lucido RAL 9016.

Accessori

- Cavo di lunghezza richiesta con connettori ad innesto rapido
- Connettore Zhaga
- Vetro prismatico IK 09 secondo EN62262
- Porta fusibile 5x20
- House side shield

DISEGNI E DATI TECNICI



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.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
13500	85,7	158	48	2 x 292	77,7	174
12000	80,3	150	32	2 x 401	72,4	166
10500	68,3	154	32	2 x 346	61,9	170
9000	60,4	149	24	2 x 401	54,3	166
7500	49,6	151	24	2 x 328	43,9	171
6000	37,9	158	24	2 x 257	34,0	177
4500	29,6	152	16	2 x 292	25,9	174
3500	22,4	156	16	2 x 223	19,5	180
2500	16,0	156	16	2 x 156	13,5	185
1500	9,9	151	16	2 x 92	7,9	191

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
13500	81,8	165	48	2 x 279	74,0	183
12000	76,6	157	32	2 x 383	68,9	174
10500	65,1	161	32	2 x 330	58,9	178
9000	57,6	156	24	2 x 383	51,6	174
7500	47,5	158	24	2 x 313	41,7	180
6000	36,2	166	24	2 x 246	32,4	185
4500	28,4	158	16	2 x 279	24,7	183
3500	21,4	163	16	2 x 213	18,6	188
2500	15,4	163	16	2 x 149	12,9	194
1500	9,6	157	16	2 x 88	7,5	200

** 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: 188 lm/W @ Tj=25°C, 400 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 195 lm/W @ Tj=25°C, 400 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 ((Ra) ≥ 80 su richiesta)

- 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)

AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

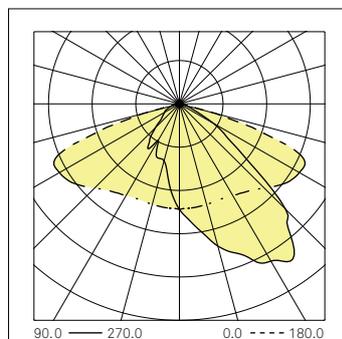
ON-OFF + NCL (On-Off + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + D4i

DIAGRAMMI POLARI

Type II - D

Classe Intensità Luminosa G*4



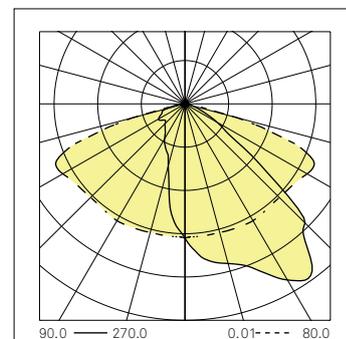
Codici di flusso CIE

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



Type III - B

Classe Intensità Luminosa G*4



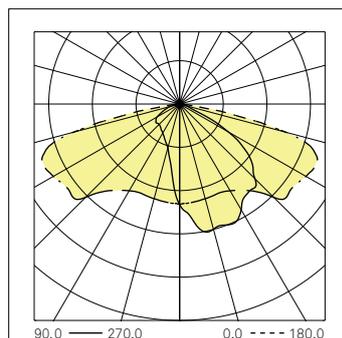
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
41 76 97 100 100



Type III - C

Classe Intensità Luminosa G*2



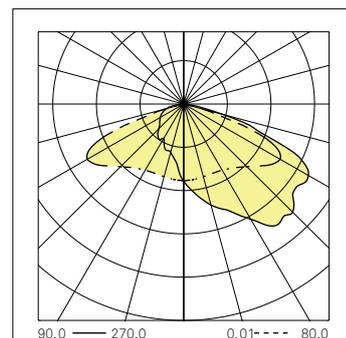
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
33 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
34 70 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.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
13500	85,7	158	48	2 x 292	77,7	174
12000	80,3	150	32	2 x 401	72,4	166
10500	68,3	154	32	2 x 346	61,9	170
9000	60,4	149	24	2 x 401	54,3	166
7500	49,6	151	24	2 x 328	43,9	171
6000	37,9	158	24	2 x 257	34,0	177
4500	29,6	152	16	2 x 292	25,9	174
3500	22,4	156	16	2 x 223	19,5	180
2500	16,0	156	16	2 x 156	13,5	185
1500	9,9	151	16	2 x 92	7,9	191

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
13500	81,8	165	48	2 x 279	74,0	183
12000	76,6	157	32	2 x 383	68,9	174
10500	65,1	161	32	2 x 330	58,9	178
9000	57,6	156	24	2 x 383	51,6	174
7500	47,5	158	24	2 x 313	41,7	180
6000	36,2	166	24	2 x 246	32,4	185
4500	28,4	158	16	2 x 279	24,7	183
3500	21,4	163	16	2 x 213	18,6	188
2500	15,4	163	16	2 x 149	12,9	194
1500	9,6	157	16	2 x 88	7,5	200

** 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: 188 lm/W @ T_j=25°C, 400 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 195 lm/W @ T_j=25°C, 400 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°C)

- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70 ((Ra) ≥ 80 su richiesta)

- 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)

AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

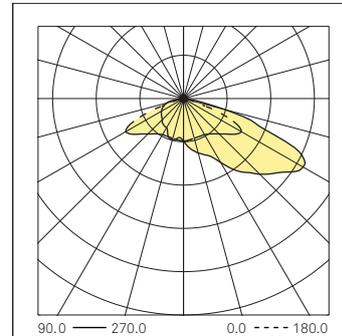
ON-OFF + NCL (On-Off + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + D4i

DIAGRAMMI POLARI

Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*3

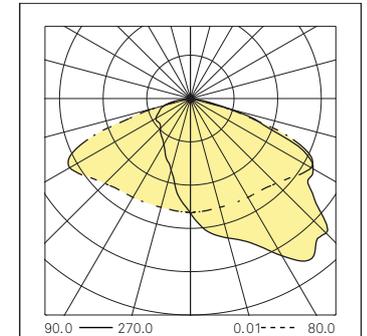


N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	63	95	100	100



Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G*4

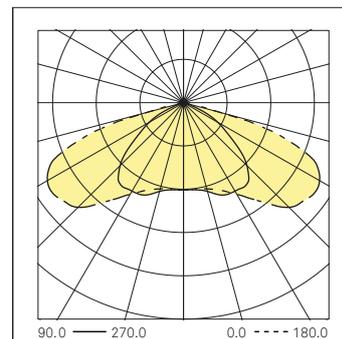


N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
34	70	96	100	100



Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*6

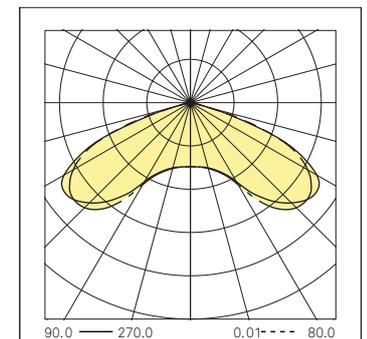


N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
38	79	99	100	100



Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
24	66	97	100	100



DESCRIZIONE

Vantaggi

- Corrente LED < 400 mA
- Indice IPEA minimo A3+
- Apertura No Tools
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche
- Protezione Sovratensioni con scaricatore incluso DM-CM 10kV/10kV (CL I, CL II)
- Corpo realizzato in pressofusione di alluminio



Certificazioni - Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- 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
345 mm	550 mm	550mm	9,2 Kg	66	10	0,09 m ²

Caratteristiche elettriche

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

- Apparecchio di Classe I d'isolamento (su richiesta)

Fissaggio

- Idoneo solo per il montaggio sospeso.
- Attacco filettato G 3/4".

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera in alluminio.
- Vetro piano temprato trasparente extrachiario.
- Elementi di fissaggio in acciaio inox.

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore in pressofusione e lamiera di alluminio con attacco filettato G 3/4" per il fissaggio al sostegno.
- Telaio inferiore basculante composto da un anello in pressofusione di alluminio per accedere al vano ausiliari.
- Riflettore e dissipatore di calore integrato in pressofusione di alluminio con resistenza agli urti IK 10 (EN62262).
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extrachiario.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecomando.
- Guarnizione in EPDM tra vetro e riflettore.

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.
- Ingresso cavo alimentazione con pressacavo PG16 (Ø 10-14mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni - Manutenzione

- 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.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

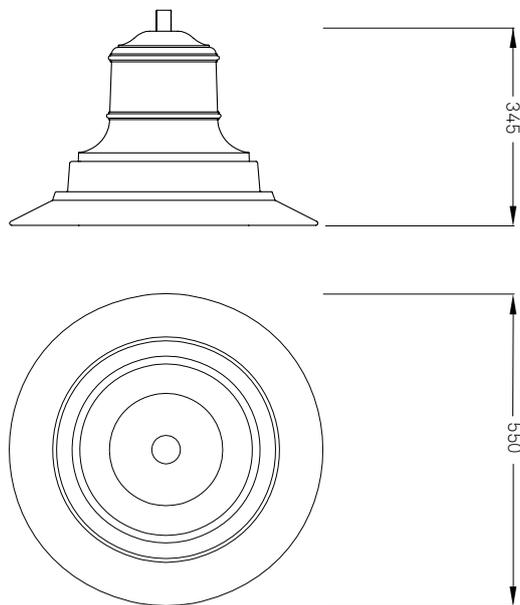
Verniciatura

- Verniciatura a polvere.
- Telaio superiore: colore standard Grigio Neri.
- Telaio inferiore: colore Bianco lucido RAL 9016.

Accessori

- Cavo di lunghezza richiesta con connettori ad innesto rapido
- Connettore Zhaga
- Vetro prismatico IK 09 secondo EN62262
- Porta fusibile 5x20
- House side shield

DISEGNI E DATI TECNICI



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.

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
13500	85,7	158	48	2 x 292	77,7	174
12000	80,3	150	32	2 x 401	72,4	166
10500	68,3	154	32	2 x 346	61,9	170
9000	60,4	149	24	2 x 401	54,3	166
7500	49,6	151	24	2 x 328	43,9	171
6000	37,9	158	24	2 x 257	34,0	177
4500	29,6	152	16	2 x 292	25,9	174
3500	22,4	156	16	2 x 223	19,5	180
2500	16,0	156	16	2 x 156	13,5	185
1500	9,9	151	16	2 x 92	7,9	191

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
13500	81,8	165	48	2 x 279	74,0	183
12000	76,6	157	32	2 x 383	68,9	174
10500	65,1	161	32	2 x 330	58,9	178
9000	57,6	156	24	2 x 383	51,6	174
7500	47,5	158	24	2 x 313	41,7	180
6000	36,2	166	24	2 x 246	32,4	185
4500	28,4	158	16	2 x 279	24,7	183
3500	21,4	163	16	2 x 213	18,6	188
2500	15,4	163	16	2 x 149	12,9	194
1500	9,6	157	16	2 x 88	7,5	200

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

- CCT 2200K e 2700K su richiesta.

- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050

Efficacia sorgente LED: 188 lm/W @ Tj=25°C, 400 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 195 lm/W @ Tj=25°C, 400 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 ((Ra) ≥ 80 su richiesta)

- 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)

AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

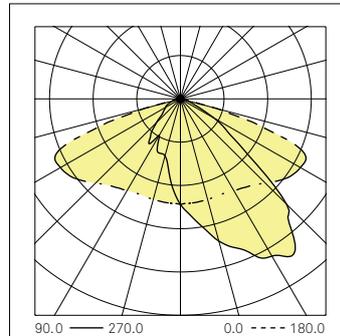
ON-OFF + NCL (On-Off + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + D4i

DIAGRAMMI POLARI

Type II - D

Classe Intensità Luminosa G*4



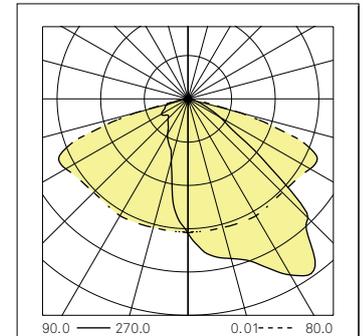
Codici di flusso CIE

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



Type III - B

Classe Intensità Luminosa G*4



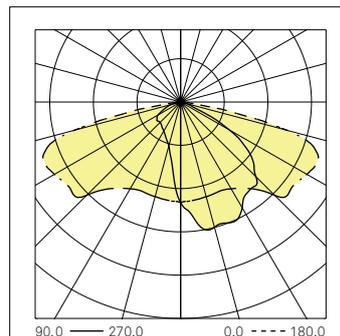
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
41 76 97 100 100



Type III - C

Classe Intensità Luminosa G*2



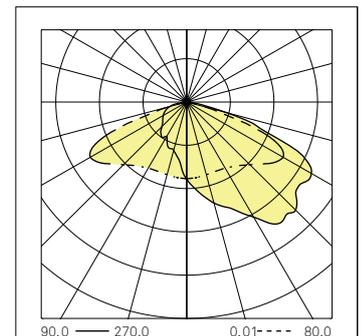
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
33 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
34 70 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.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
13500	85,7	158	48	2 x 292	77,7	174
12000	80,3	150	32	2 x 401	72,4	166
10500	68,3	154	32	2 x 346	61,9	170
9000	60,4	149	24	2 x 401	54,3	166
7500	49,6	151	24	2 x 328	43,9	171
6000	37,9	158	24	2 x 257	34,0	177
4500	29,6	152	16	2 x 292	25,9	174
3500	22,4	156	16	2 x 223	19,5	180
2500	16,0	156	16	2 x 156	13,5	185
1500	9,9	151	16	2 x 92	7,9	191

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
13500	81,8	165	48	2 x 279	74,0	183
12000	76,6	157	32	2 x 383	68,9	174
10500	65,1	161	32	2 x 330	58,9	178
9000	57,6	156	24	2 x 383	51,6	174
7500	47,5	158	24	2 x 313	41,7	180
6000	36,2	166	24	2 x 246	32,4	185
4500	28,4	158	16	2 x 279	24,7	183
3500	21,4	163	16	2 x 213	18,6	188
2500	15,4	163	16	2 x 149	12,9	194
1500	9,6	157	16	2 x 88	7,5	200

** 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: 188 lm/W @ Tj=25°C, 400 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 195 lm/W @ Tj=25°C, 400 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 ((Ra) ≥ 80 su richiesta)

- 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)

AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

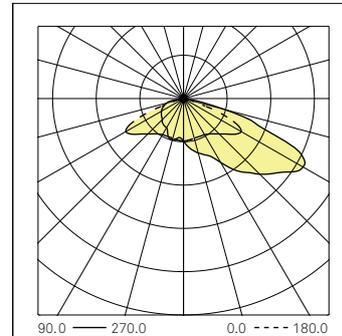
ON-OFF + NCL (On-Off + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + D4i

DIAGRAMMI POLARI

Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*3



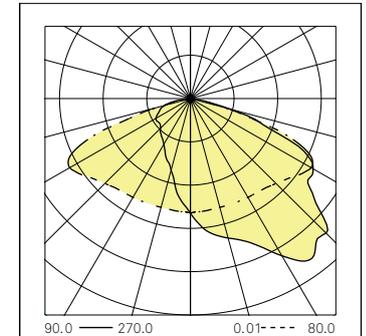
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
27 63 95 100 100



Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G*4



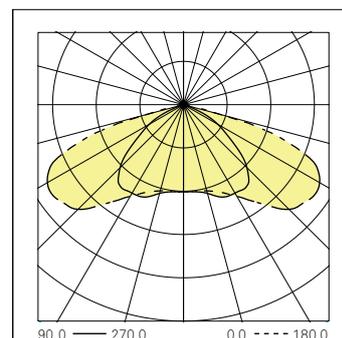
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
34 70 96 100 100



Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*6



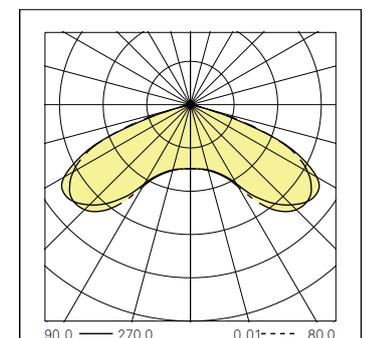
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 79 99 100 100



Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
24 66 97 100 100

