

DESCRIZIONE

Certificazioni



- 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.

Dimensioni

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area (S)
1065 mm	100 mm	218 mm	8 Kg	66	08	0,15 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50/60Hz	>0,9	CL II	-35°C/+50°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta).

Fissaggio

- Giunto con regolazione dell'inclinazione (step 0° / ±30° / ±45°).
- Possibilità di regolazione libera (±45°) senza step intermedi.
- Fissaggio tramite due grani M6 in acciaio inox.

Materiali

- Alluminio estruso.
- Lamiera di alluminio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente e prismatizzato.
- Viteria a vista in acciaio inox o brunito

Struttura – Componenti principali

- Telaietto esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro o prismatizzato.
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da cortocircuito, da sovratemperatura e sovratensioni.
- Predisposizione per due pressacavi PG13.5 (Ø 6 - 12 mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

- 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 o anodizzazione.

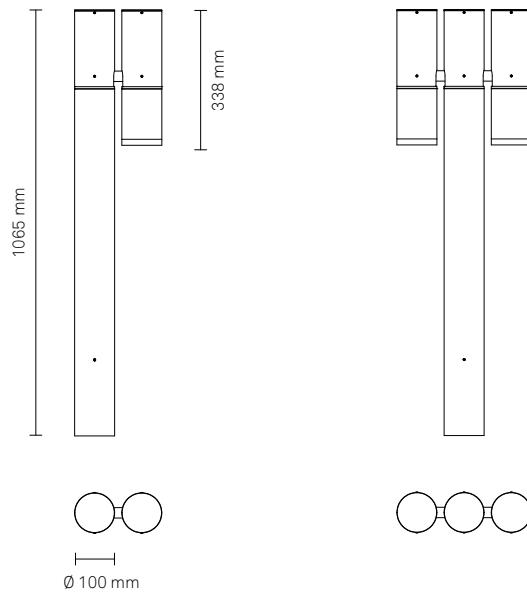
Verniciatura a polvere:

- Grigio Neri
- Bianco puro
- Bianco alluminio
- Grigio alluminio
- Nero intenso
- Verde muschio
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

Accessori

- Dispositivi anti-abbagliamento disponibili nelle versioni 30° e 45° (Cod. 9515.145.017 - 30°, Cod. 9515.145.018 - 45°).
- Schermo rifrattore (Linear diffusion).

DISEGNI



NERI

Nebula Paletto luminoso

NEBULA PALETTTO LUMINOSO - ST

Vetro piano prismatico - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	ULOR
Type I	Prismatico	100%	0%
Type II	Prismatico	100%	0%
Type IV	Prismatico	100%	0%
Type V	Prismatico	100%	0%

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti riflettive in PMMA.

FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore 2.700K

Sistema*		Modulo LED			
Im tot	W tot	Im/W	n LED	mA	W
1.000	12,5	80	8	467	10,5
1.500	18,7	80	8	700	15,7

Temperatura di colore 3.000K

Sistema*		Modulo LED			
Im tot	W tot	Im/W	n LED	mA	W
1.000	11,6	86	8	420	9,3
1.500	17,4	86	8	630	14,0

Temperatura di colore 4.000K

Sistema*		Modulo LED			
Im tot	W tot	Im/W	n LED	mA	W
1.000	10,3	97	8	393	8,7
1.500	15,5	97	8	590	13,0

- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: NVSLE21A Nichia.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica: CRI > 80.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,5m dalla sorgente.
- Rischio fotobiologico (EN62471): classe RG0 a 2 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

ON-OFF
NVL + DALI PRIORITARIO

Versione: ST

Schermo: Prismatizzato

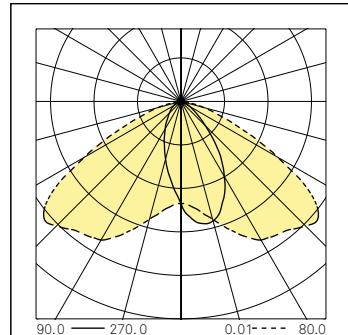
Scheda tecnica

Rev. 03 - 2024/03/19

DIAGRAMMI POLARI

Type I

Classe Intensità Luminosa G*6



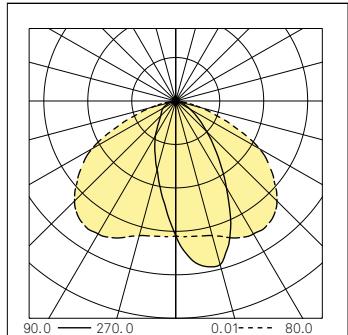
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
55	88	99	100	100



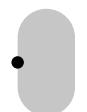
Type II

Classe Intensità Luminosa G*6



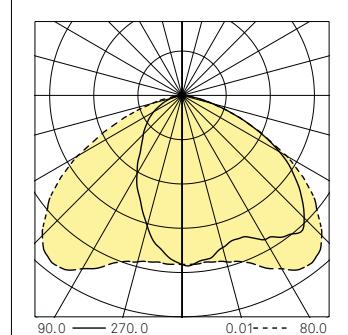
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
58	87	98	100	100



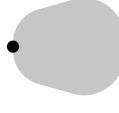
Type IV

Classe Intensità Luminosa G*6



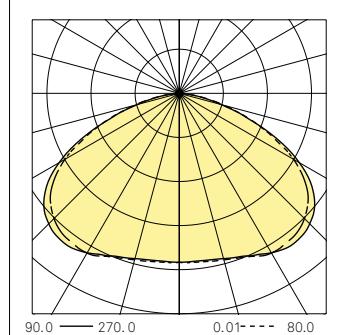
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
45	82	97	100	100



Type V

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
33	72	96	100	100



NERI

Nebula Paletto luminoso

NEBULA PALETTO LUMINOSO - PR
Vetro piano trasparente - COB LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	ULOR
30° Medium narrow spot	Trasparente	100%	0%
60° Medium flood	Trasparente	100%	0%
70° Medium wide flood	Trasparente	100%	0%
80° Medium wide flood	Trasparente	100%	0%

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lente singola in silicone.

FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore

2.700K

Sistema*

Modulo LED

lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	13,9	108	1	393	11,5
2.500	24,0	104	1	655	20,7

Temperatura di colore

3.000K

Sistema*

Modulo LED

lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	13,4	112	1	382	11,2
2.500	23,3	107	1	637	20,0

Temperatura di colore

4.000K

Sistema*

Modulo LED

lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	12,6	119	1	363	10,5
2.500	22,0	114	1	605	18,9

- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: COB CREE CMU 2287.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 75.000h L80B10 (Tq = 50°C).
- Indice di resa cromatica: CRI > 80.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 3m dalla sorgente.
- Rischio fotobiologico (EN62471): classe RG0 a 4 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

ON-OFF

NVL + DALI PRIORITARIO

Versione: PR

Schermo: Trasparente

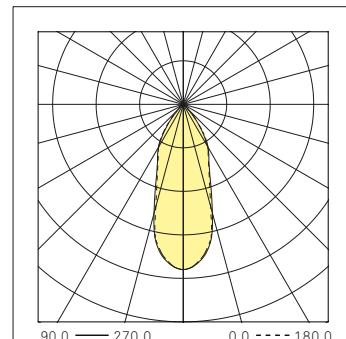
Scheda tecnica

Rev. 03 - 2024/03/19

DIAGRAMMI POLARI

30° Medium narrow spot

Classe Intensità Luminosa G*6



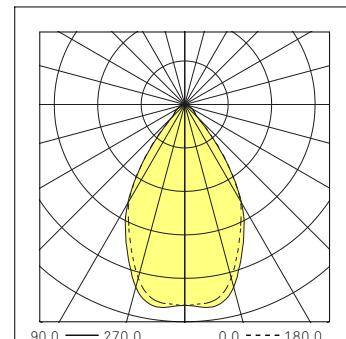
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
89	97	99	100	100



60° Medium flood

Classe Intensità Luminosa G*6



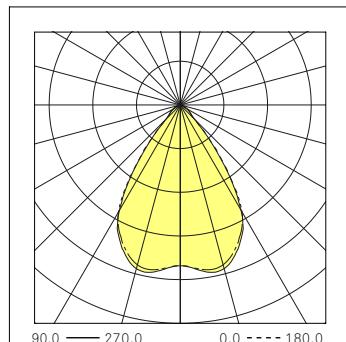
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
85	96	99	100	100



70° Medium wide flood

Classe Intensità Luminosa G*6



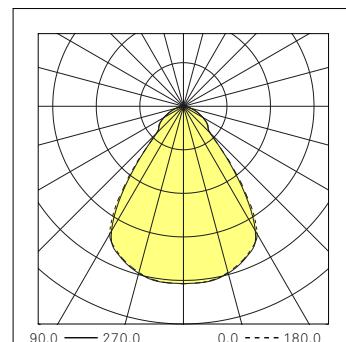
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
85	96	99	100	100



80° Medium wide flood

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
74	91	99	100	100



NERI

Nebula Paletto luminoso

NEBULA PALETTA LUMINOSO - RGBW
Vetro piano trasparente - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	ULOR
15° Very narrow spot	Trasparente	100%	0%
25° Narrow spot	Trasparente	100%	0%
35° Medium narrow spot	Trasparente	100%	0%

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lente singola in silicone.

FLUSSO LUMINOSO

Sistema*	RGBW				
	Modulo LED				
Colore	lm tot	λ (nm)	n LED	mA	W
Red	270 (R)	623	3	550	3,5
Green	210 (G)	517	3	550	4,5
Blu	75 (B)	455	3	550	4,5
White	390 (W)	warm	3	550	4,5

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

- LED tipo: Cree XM-L Color.

- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 91.000h L90B10 (Tq = 25°C).

FUNZIONI DRIVER

DMX

Versione: RGBW

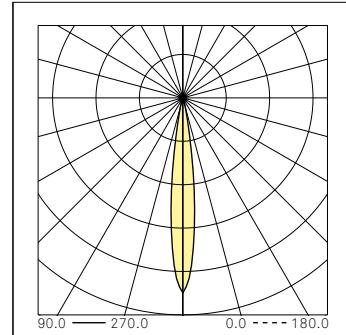
Schermo: Trasparente

Scheda tecnica

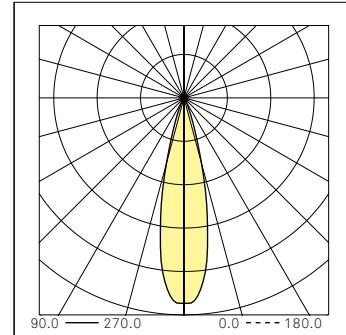
Rev. 03 - 2024/03/19

DIAGRAMMI POLARI

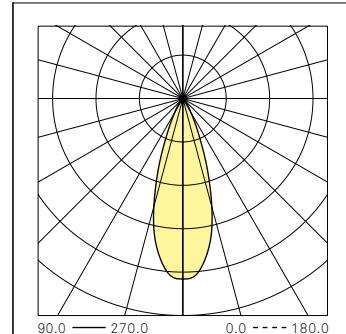
15° Very narrow spot



25° Narrow spot



35° Medium narrow spot



NERI

Nebula Paletto luminoso

NEBULA PALETTTO LUMINOSO - A
Vetro piano prismatizzato - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	ULOR
Type II	Prismatizzato	100%	0%
Type V	Prismatizzato	100%	0%

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive in PMMA.

FLUSSO LUMINOSO

AmbrA					
Sistema*	Modulo LED				
Colore	lm tot	λ (nm)	n LED	mA	W
AmbrA	350	598	12	700	18,0

- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Cree XB-D Color.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 60.000h L80B10 ($T_q = 25^\circ C$).

FUNZIONI DRIVER

- 1-10V** (Analogic control)
DALI (Digital control)

Versione: Ambra

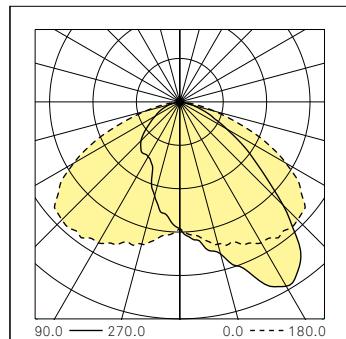
Schermo: Prismatizzato

Scheda tecnica

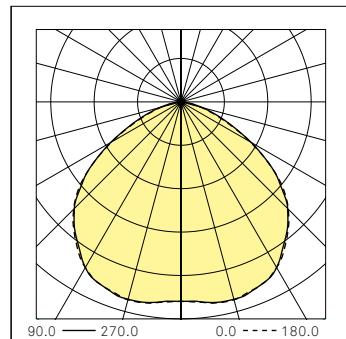
Rev. 03 - 2024/03/19

DIAGRAMMI POLARI

Type II



Type V



DESCRIZIONE

Certificazioni



- 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.

Dimensioni

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area (S)
2740 mm	100 mm	218 mm	11 Kg	66	08	0,30 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50/60Hz	> 0,9	CL II	-35°C/+50°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta).

Fissaggio

- Flangia Ø 230 mm (spessore 5 mm), fissaggio con tre bulloni di ancoraggio ad un plinto di fondazione.
- Si consiglia il montaggio con flangia nascosta, posizionata 100 mm al di sotto del livello finale della pavimentazione.
- Giunto con regolazione dell'inclinazione (step 0° / ±30° / ±45°).
- Possibilità di regolazione libera (±45°) senza step intermedi.
- Fissaggio tramite due grani in acciaio inox.

Materiali

- Alluminio estruso.
- Lamiera di alluminio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente e prismatizzato.
- Viteria a vista in acciaio inox o brunito.

Struttura – Componenti principali

- Telai esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro o prismatizzato.
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da cortocircuito, da sovratemperature e sovratensioni.
- Predisposizione per due pressacavi PG13.5 (Ø 6 - 12 mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

- 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 o anodizzazione.

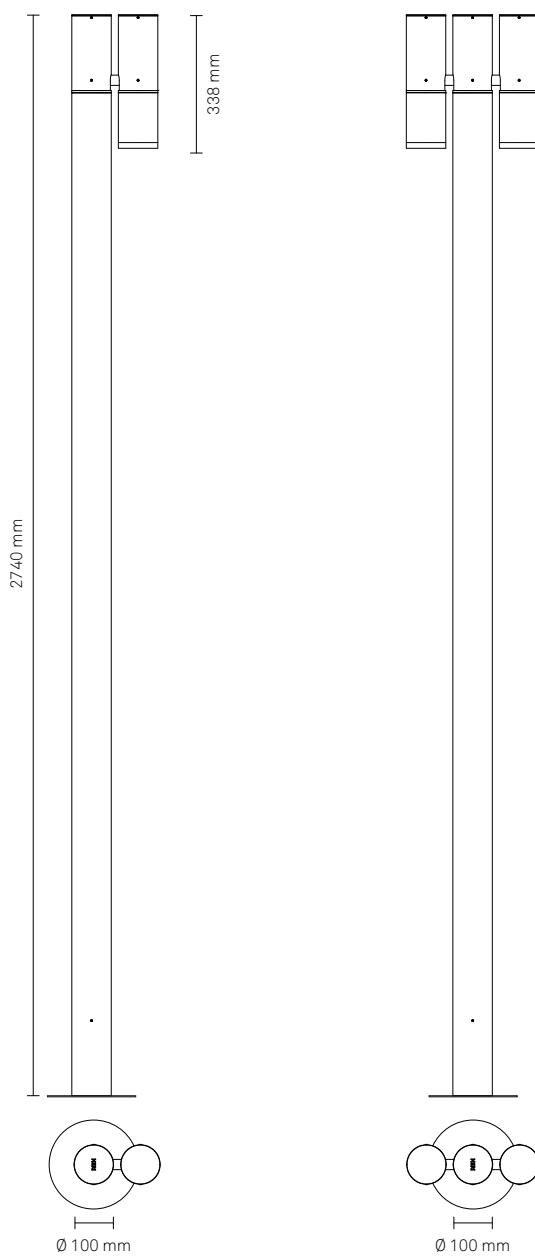
Verniciatura a polvere:

- Grigio Neri
- Bianco puro
- Bianco alluminio
- Grigio alluminio
- Nero intenso
- Verde muschio
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

Accessori

- Copriflangia
- Dispositivi anti-abbagliamento disponibili nelle versioni 30° e 45° (Cod. 9515.145.017 - 30°, Cod. 9515.145.018 - 45°).
- Schermo rifrattore (Linear diffusion).

DISEGNI



NERI

Nebula Paletto luminoso

NEBULA PALETTO LUMINOSO - ST

Vetro piano prismatico - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	Classe IES
Type I	Prismatico	100%	Full Cutoff
Type II	Prismatico	100%	Full Cutoff
Type IV	Prismatico	100%	Full Cutoff
Type V	Prismatico	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti riflettive in PMMA.

FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore **2.700K**

Sistema*		Modulo LED			
Im tot	W tot	Im/W	n LED	mA	W
1.000	12,5	80	8	467	10,5
1.500	18,7	80	8	700	15,7

Temperatura di colore **3.000K**

Sistema*		Modulo LED			
Im tot	W tot	Im/W	n LED	mA	W
1.000	11,6	86	8	420	9,3
1.500	17,4	86	8	630	14,0

Temperatura di colore **4.000K**

Sistema*		Modulo LED			
Im tot	W tot	Im/W	n LED	mA	W
1.000	10,3	97	8	393	8,7
1.500	15,5	97	8	590	13,0

- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: NVSLE21A Nichia.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica: CRI > 80.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,5m dalla sorgente.
- Rischio fotobiologico (EN62471): classe RG0 a 2 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

ON-OFF

NVL + DALI PRIORITARIO

Versione: ST

Schermo: Prismatizzato

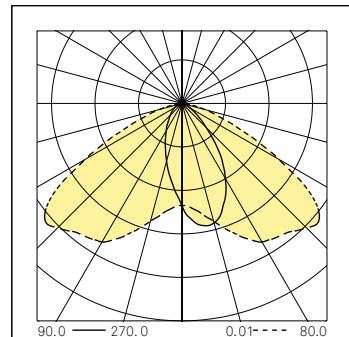
Scheda tecnica

Rev. 03 - 2024/03/19

DIAGRAMMI POLARI

Type I

Classe Intensità Luminosa G*6



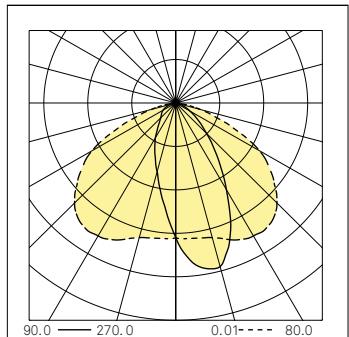
Codici di flusso CIE

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

55 88 99 100 100

Type II

Classe Intensità Luminosa G*6



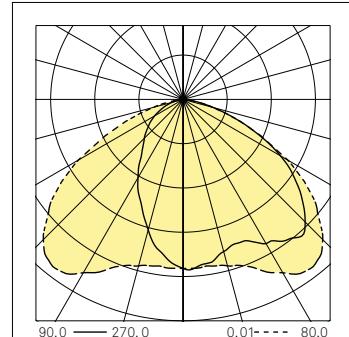
Codici di flusso CIE

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

58 87 98 100 100

Type IV

Classe Intensità Luminosa G*6



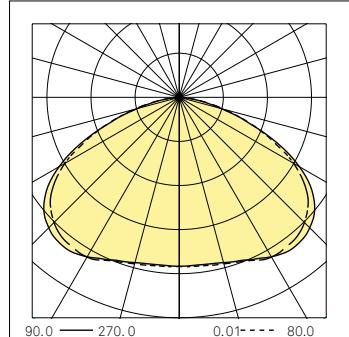
Codici di flusso CIE

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

45 82 97 100 100

Type V

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

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

33 72 96 100 100

NERI

Nebula Paletto luminoso

NEBULA PALETTA LUMINOSO - PR
Vetro piano trasparente - COB LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	Classe IES
30° Medium narrow spot	Trasparente	100%	Full Cutoff
60° Medium flood	Trasparente	100%	Full Cutoff
70° Medium wide flood	Trasparente	100%	Full Cutoff
80° Medium wide flood	Trasparente	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lente singola in silicone.

FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore

2.700K

Sistema*

Modulo LED

lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	13,9	108	1	393	11,5
2.500	24,0	104	1	655	20,7

Temperatura di colore

3.000K

Sistema*

Modulo LED

lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	13,4	112	1	382	11,2
2.500	23,3	107	1	637	20,0

Temperatura di colore

4.000K

Sistema*

Modulo LED

lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	12,6	119	1	363	10,5
2.500	22,0	114	1	605	18,9

- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: COB CREE CMU 2287.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 75.000h L80B10 (Tq = 50°C).
- Indice di resa cromatica: CRI > 80.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 3m dalla sorgente.
- Rischio fotobiologico (EN62471): classe RG0 a 4 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

ON-OFF

NVL + DALI PRIORITARIO

Versione: PR

Schermo: Trasparente

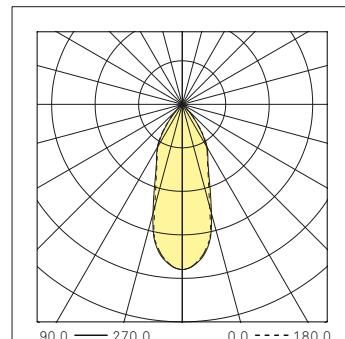
Scheda tecnica

Rev. 03 - 2024/03/19

DIAGRAMMI POLARI

30° Medium narrow spot

Classe Intensità Luminosa G*6



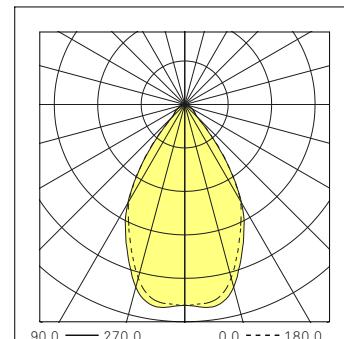
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
89	97	99	100	100



60° Medium flood

Classe Intensità Luminosa G*6



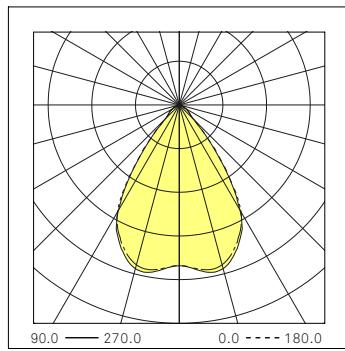
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
85	96	99	100	100



70° Medium wide flood

Classe Intensità Luminosa G*6



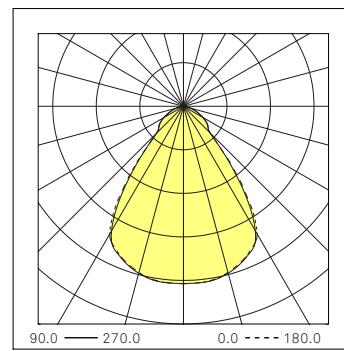
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
85	96	99	100	100



80° Medium wide flood

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
74	91	99	100	100



NERI

Nebula Paletto luminoso

NEBULA PALETTA LUMINOSO - RGBW

Vetro piano trasparente - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	Classe IES
15° Very narrow spot	Trasparente	100%	Full Cutoff
25° Narrow spot	Trasparente	100%	Full Cutoff
35° Medium narrow spot	Trasparente	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive in PMMA.

FLUSSO LUMINOSO

RGBW

Sistema*		Modulo LED			
Colore	lm tot	λ (nm)	n LED	mA	W
Red	333 (R)	623	3	700	4,5
Green	289 (G)	517	3	700	6,0
Blu	89 (B)	455	3	700	6,0
White	500 (W)	warm	3	700	6,0

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

- LED tipo: Cree XM-L Color.

- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 80.000h L80B10 (Tq = 25°C).

FUNZIONI DRIVER

DMX

Versione: RGBW

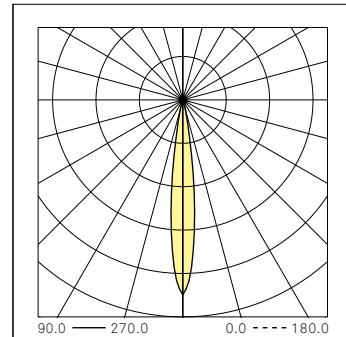
Schermo: Trasparente

Scheda tecnica

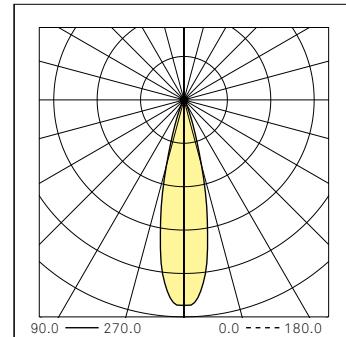
Rev. 03 - 2024/03/19

DIAGRAMMI POLARI

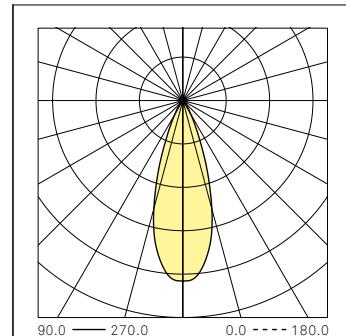
15° Very narrow spot



25° Narrow spot



35° Medium narrow spot



NERI

Nebula Paletto luminoso

NEBULA PALETTTO LUMINOSO - A
Vetro piano prismatizzato - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	Classe IES
Type II	Prismatizzato	100%	Full Cutoff
Type V	Prismatizzato	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive in PMMA.

FLUSSO LUMINOSO

Amber					
Sistema*		Modulo LED			
Colore	lm tot	λ (nm)	n LED	mA	W
Ambra	350	598	12	700	18,0

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Cree XB-D.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED
(EN 62722-2-1, LM80 data) 60.000h L80B10 (Tq = 25°C).

FUNZIONI DRIVER

1-10V (Analogic control)
DALI (Digital control)

Versione: Ambra

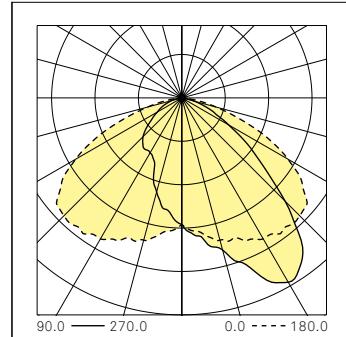
Schermo: Prismatizzato

Scheda tecnica

Rev. 03 - 2024/03/19

DIAGRAMMI POLARI

Type II



Type V

