

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 m²

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 prismaticizzato.
- Viteria a vista in acciaio inox o brunito

Struttura – Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro o prismaticizzato.
- 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.

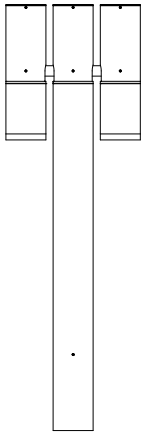
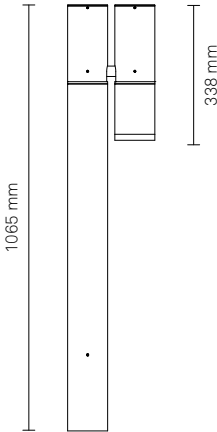
Verniciatura

- 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).

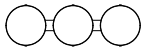
Accessori

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

DISEGNI



Ø 100 mm



NEBULA PALETTO LUMINOSO - ST
Vetro piano trasparente - High Power LED

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

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

FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore		2.700K				
Sistema*		Modulo LED				
lm tot	W tot	lm/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				
lm tot	W tot	lm/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				
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	
1.000	10,3	97	8	393	8,7	
1.500	15,5	97	8	590	13,0	

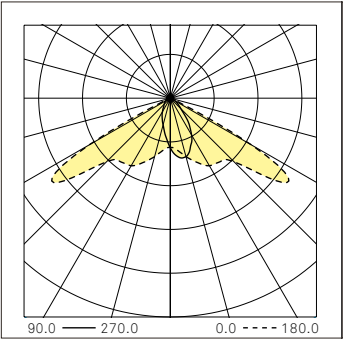
* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: NVSLE21A Nichia.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica: CRI > 80.
- Rischio fotobiologico (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

DIAGRAMMI POLARI

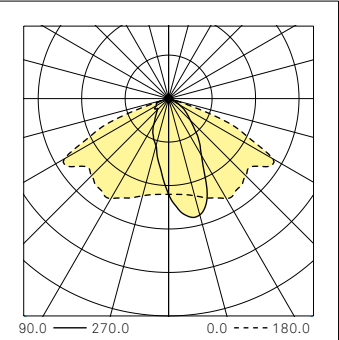
Type I
Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
55	88	99	100	100



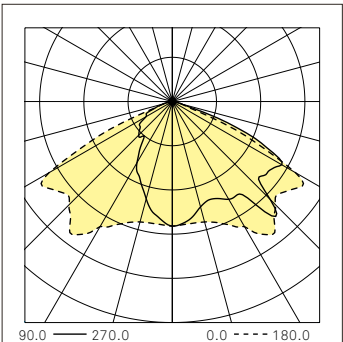
Type II
Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
58	87	98	100	100



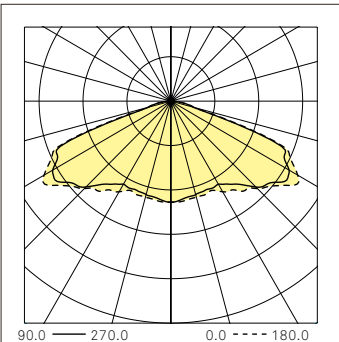
Type IV
Classe Intensità Luminosa G*6



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



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

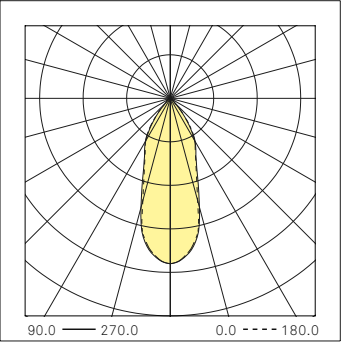
* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: COB CREE CMU 2287.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 75.000h L80B10 (Tq = 50°C).
- Indice di resa cromatica: CRI > 80.
- Rischio fotobiologico (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

DIAGRAMMI POLARI

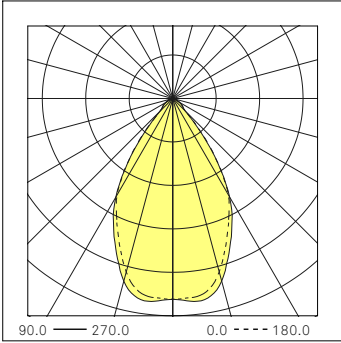
30° Medium narrow spot
Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
89	97	99	100	100



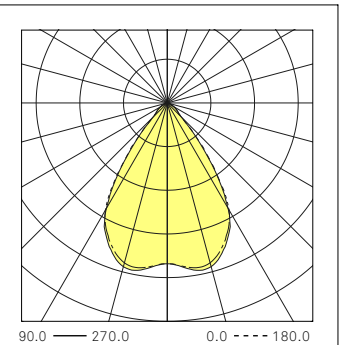
60° Medium flood
Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
85	96	99	100	100



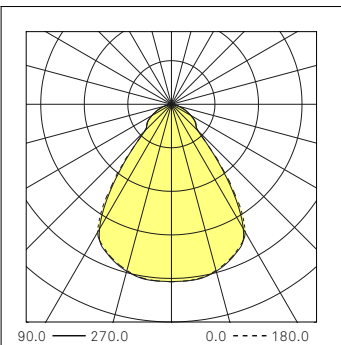
70° Medium wide flood
Classe Intensità Luminosa G*6



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

Versione: RGBW
Schermo: Trasparente

Scheda tecnica
Rev.03 - 2023/12/15

NEBULA PALETTO 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

		RGBW			
Sistema*		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

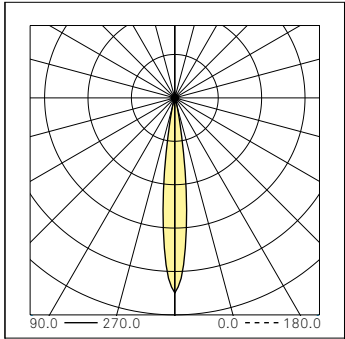
* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED.
- LED tipo: Cree XM-L Color.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 91.000h L90B10 (Tq = 25°C).

FUNZIONI DRIVER

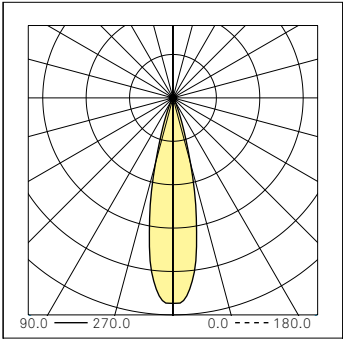
DMX

DIAGRAMMI POLARI

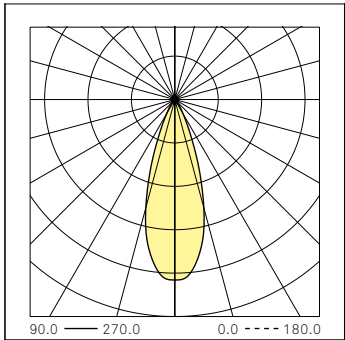
15° Very narrow spot



25° Narrow spot



35° Medium narrow spot



NEBULA PALETTO LUMINOSO - A
Vetro piano prismaticizzato - High Power LED

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

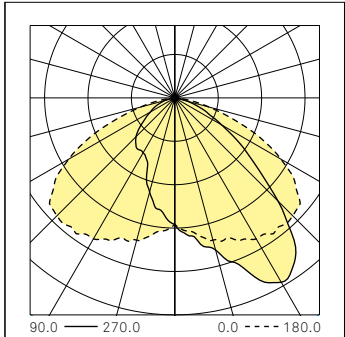
* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Cree XB-D Color.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 60.000h L80B10 (Tq = 25°C).

FUNZIONI DRIVER

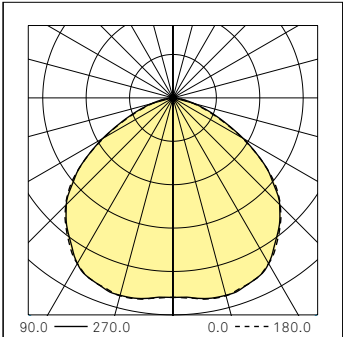
1-10V (Analogic control)
DALI (Digital control)

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 prismaticizzato.
- Viteria a vista in acciaio inox o brunito.

Struttura – Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro o prismaticizzato.
- 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.

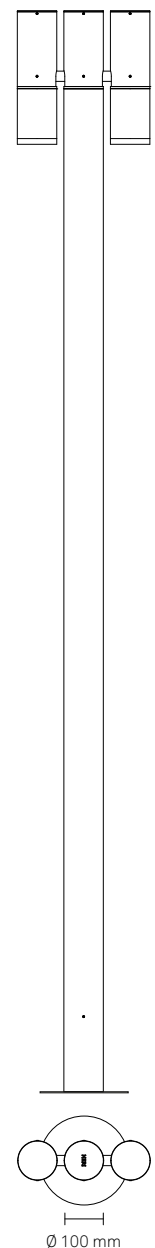
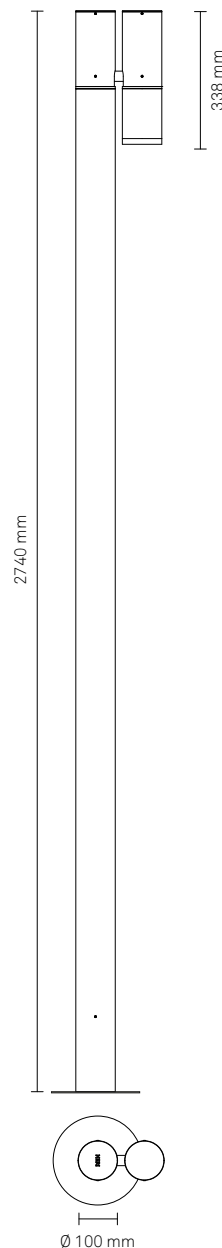
Verniciatura a polvere:

- 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



NEBULA PALETTO LUMINOSO - ST
Vetro piano prismatizzato - High Power LED

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

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

FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore		2.700K				
Sistema*		Modulo LED				
lm tot	W tot	lm/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				
lm tot	W tot	lm/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				
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	
1.000	10,3	97	8	393	8,7	
1.500	15,5	97	8	590	13,0	

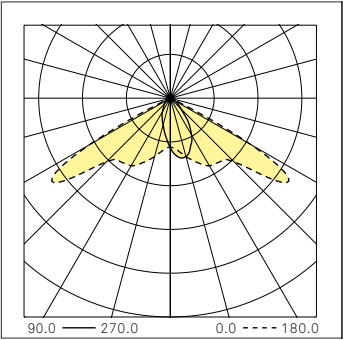
- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: NVSLE21A Nichia.
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L80B10 (Tq = 25°C).
 - Indice di resa cromatica: CRI > 80.
 - Rischio fotobiologico (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

DIAGRAMMI POLARI

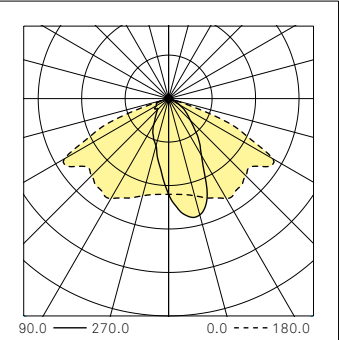
Type I
Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
55	88	99	100	100



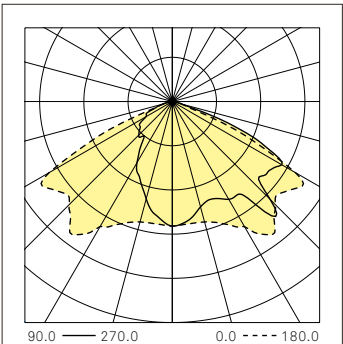
Type II
Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE				
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
58	87	98	100	100



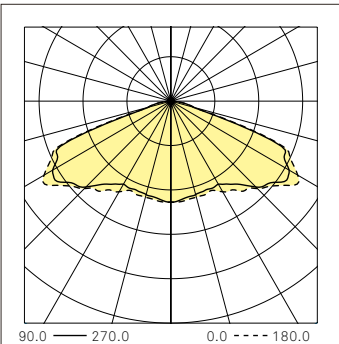
Type IV
Classe Intensità Luminosa G*6



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



NEBULA PALETTO 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

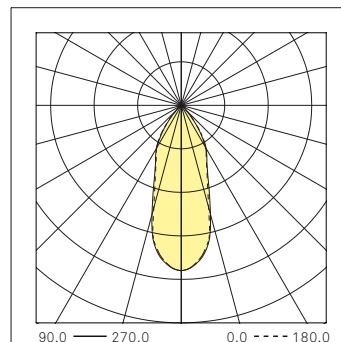
ON-OFF

NVL + DALI PRIORITARIO

DIAGRAMMI POLARI

30° Medium narrow spot

Classe Intensità Luminosa G*6



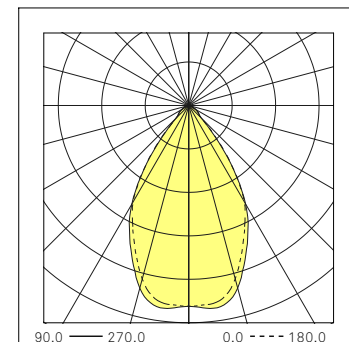
Codici di flusso CIE

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



60° Medium flood

Classe Intensità Luminosa G*6



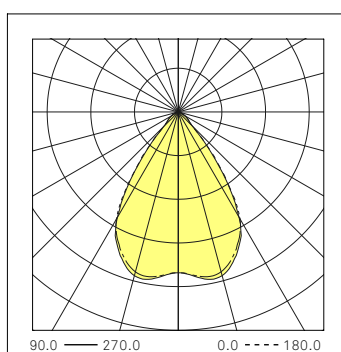
Codici di flusso CIE

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



70° Medium wide flood

Classe Intensità Luminosa G*6



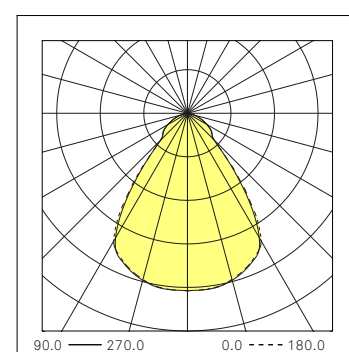
Codici di flusso CIE

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

Versione: RGBW
Schermo: Trasparente

Scheda tecnica
Rev.03 - 2023/12/15

NEBULA PALETTO 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

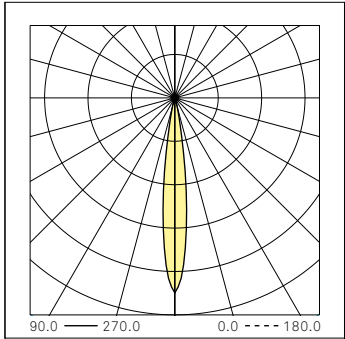
- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED.
- LED tipo: Cree XM-L Color.
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 80.000h L80B10 (Tq = 25°C).

FUNZIONI DRIVER

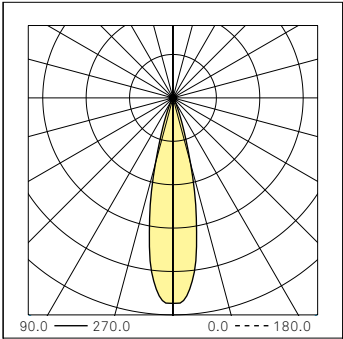
DMX

DIAGRAMMI POLARI

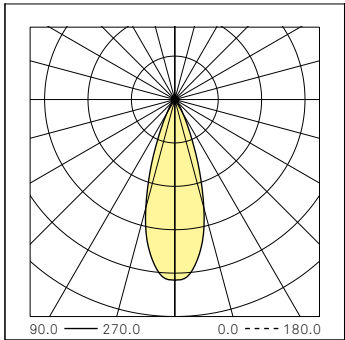
15° Very narrow spot



25° Narrow spot



35° Medium narrow spot



NEBULA PALETTO LUMINOSO - A
Vetro piano prismaticizzato - High Power LED

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

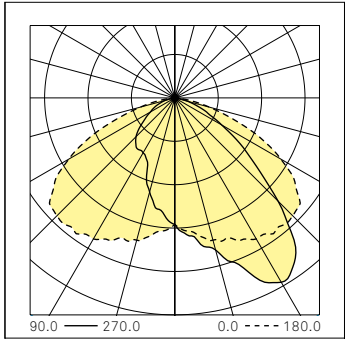
* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: Cree XB-D.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 60.000h L80B10 (Tq = 25°C).

FUNZIONI DRIVER

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

DIAGRAMMI POLARI

Type II



Type V

