

DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- 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.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta
774mm	585mm	585mm	17Kg	66	08	0,106 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

- È idoneo per il montaggio testapalo su tubi da Ø 60 mm (con anello riduttore) e su tubi da Ø 76 mm (senza anello riduttore). Montato a filo su tubi da Ø 89mm.

Materiali

- Fusione e lamiera di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano extra-chiaro, prismaticizzato.
- Viteria in acciaio inox.
- Riflettore in PC.

Struttura - Componenti principali

- Cover superiore apribile tramite viti.
- Corpo realizzato in fusione di alluminio.
- Doppio schermo con riflettore di recupero bianco in PC.
- Dissipatore di calore interno in estruso di alluminio.
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecontrollo.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).
- Cavo di alimentazione preinstallato.

Operazioni - Manutenzione

- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura - 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.

Finiture

- Colore standard: Grigio Neri.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

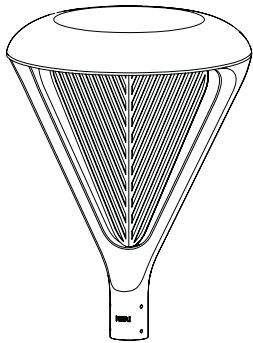
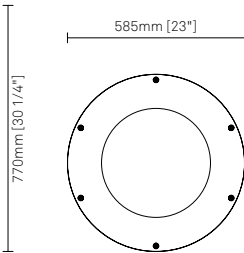
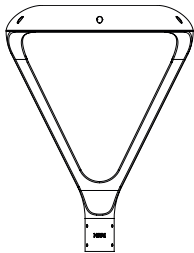
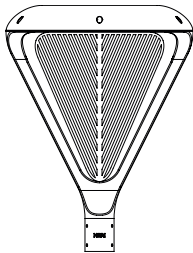
Accessori

- Lamiera decorativa in alluminio anodizzato (personalizzabile su richiesta).
- SPD 10kV DM/CM
- Connettore Zhaga.
- NEMA Socket (Presa 3 o 7 pin).

DISEGNI



Lang è un corpo illuminante a testa palo caratterizzato da due sorgenti luminose, che possono essere completamente indipendenti in termini di distribuzione e di lumen output. Le versioni disponibili sono: basic (una sorgente luminosa); ready (due sorgenti, un driver e una serie di distribuzioni predefinite e flussi tra i quali scegliere); pro (versione completamente personalizzabile con due driver, ove necessari).



Versione con Blade decorativo

BASIC | PRISMATIZZATO

La versione 'Basic' è dotata di una sola sorgente luminosa e può essere adottata ogni volta che l'area adiacente a quella da illuminare deve rimanere al buio o non necessita di illuminazione. Le distribuzioni disponibili sono simmetriche e asimmetriche (Type II, III, IV, V); il flusso luminoso va da 2.500 a 7.500lm.

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

*LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 3X3 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in PC per recupero flusso luminoso e riduzione dell'abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
2.500	23,8	105	16	442	20,5
3.500	35,0	100	16	658	30,8
4.500	40,5	111	32	391	34,9
6.000	55,0	109	32	542	49,0
7.500	73,0	103	32	718	65,0

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
2.500	22,1	113	16	411	19,0
3.500	32,3	108	16	608	28,4
4.500	37,4	120	32	365	32,5
6.000	50,7	118	32	502	45,2
7.500	66,6	113	32	661	60,0

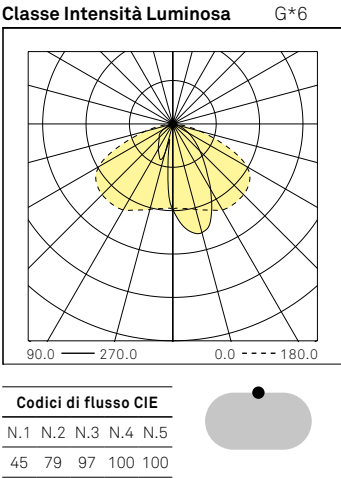
** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: CSP Nichia
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000 h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a Δu'v' ≤ 0,003
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,27 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

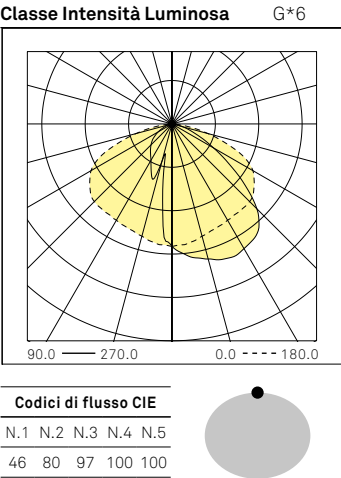
1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)
NVL + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI

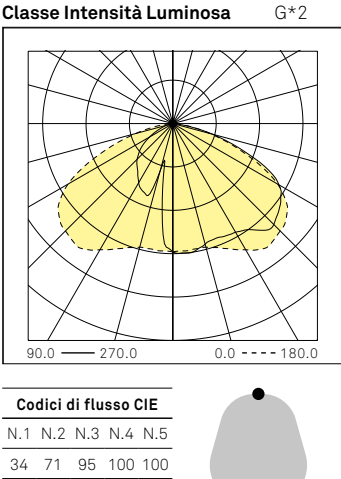
Type II



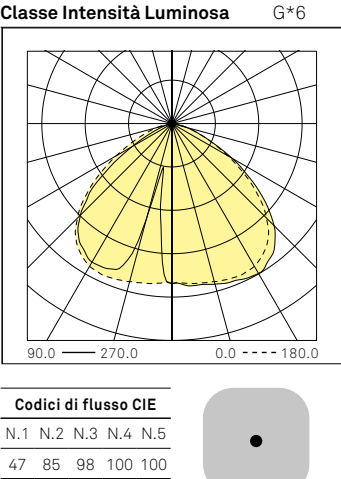
Type III



Type IV



Type V



BASIC | TRASPARENTE

La versione 'Basic' è dotata di una sola sorgente luminosa e può essere adottata ogni volta che l'area adiacente a quella da illuminare deve rimanere al buio o non necessita di illuminazione. Le distribuzioni disponibili sono simmetriche e asimmetriche (Type II, III, IV, V); il flusso va da 2.500 a 7.500lm.

Configurazione ottica	Schermo	LOR*	ULOR
Type II	Trasparente	100%	0%
Type III	Trasparente	100%	0%
Type IV	Trasparente	100%	0%
Type V	Trasparente	100%	0%

*LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 3X3 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in PC per recupero flusso luminoso e riduzione dell'abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
2.500	22,0	114	16	418	19,0
3.500	33,0	106	16	618	29,0
4.500	38,0	118	32	370	33,0
6.000	52,0	115	32	511	46,0
7.500	69,0	109	32	673	61,0

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
2.500	21,0	119	16	389	18,0
3.500	30,0	117	16	572	27,0
4.500	35,0	129	32	346	31,0
6.000	48,0	125	32	474	43,0
7.500	62,0	121	32	620	56,0

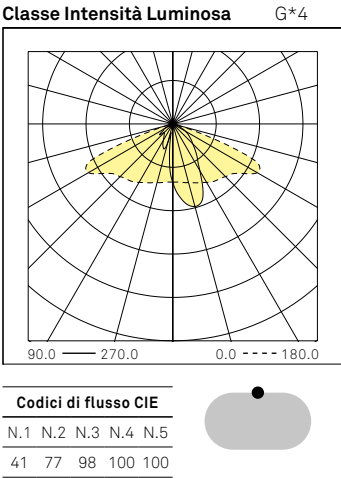
** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: CSP Nichia
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000 h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a Δu'v' ≤ 0,003
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,27 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

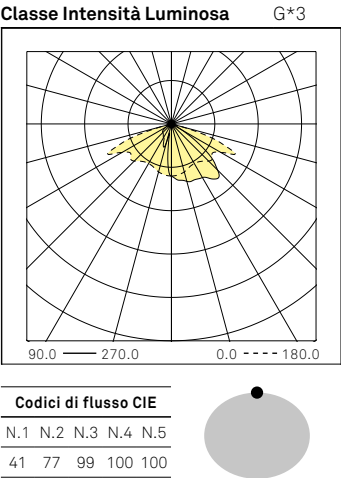
1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)
NVL + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI

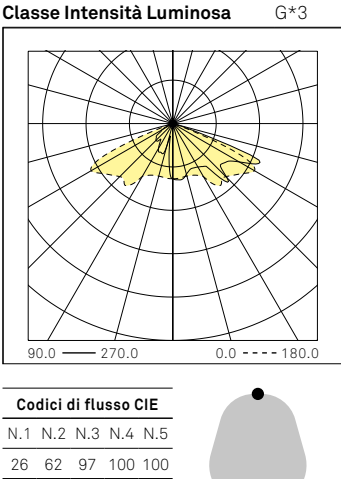
Type II



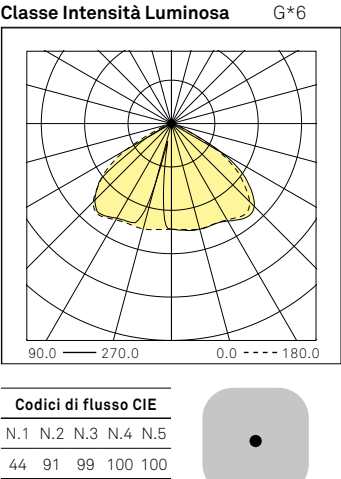
Type III



Type IV



Type V



READY | PRISMATIZZATO

La versione "Ready" è dotata di due sorgenti luminose e un driver condiviso. Questa versione è disponibile in cinque configurazioni standard e più comunemente utilizzate. Le quattro distribuzioni sono già state combinate insieme, mentre è possibile scegliere tra dieci diversi flussi per ogni sorgente.

Configurazione ottica	Schermo	LOR*	ULOR
Type III + Type III	Prismatizzato	100%	0%
Type III + Type IV	Prismatizzato	100%	0%
Type IV + Type IV	Prismatizzato	100%	0%

*LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 3X3 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in PC per recupero flusso luminoso e riduzione dell'abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**			Retro			Fronte		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5.000	47,6	105	16	442	20,5	16	442	20,5
7.000	70,0	100	16	658	30,8	16	658	30,8
7.500	62,8	119	32	324	27,3	32	324	27,3
9.000	81,0	111	32	391	34,9	32	391	34,9
12.000	104,4	115	32	542	45,9	32	542	45,9
15.000	137,4	109	32	718	61,1	32	718	61,1

Sorgente - 4000K

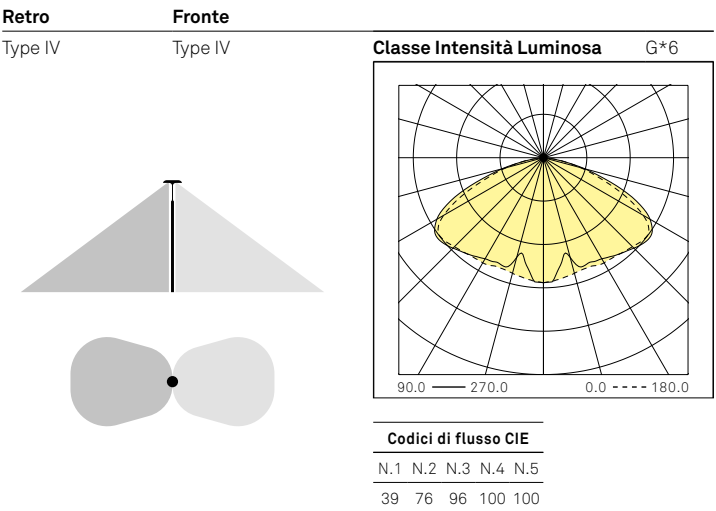
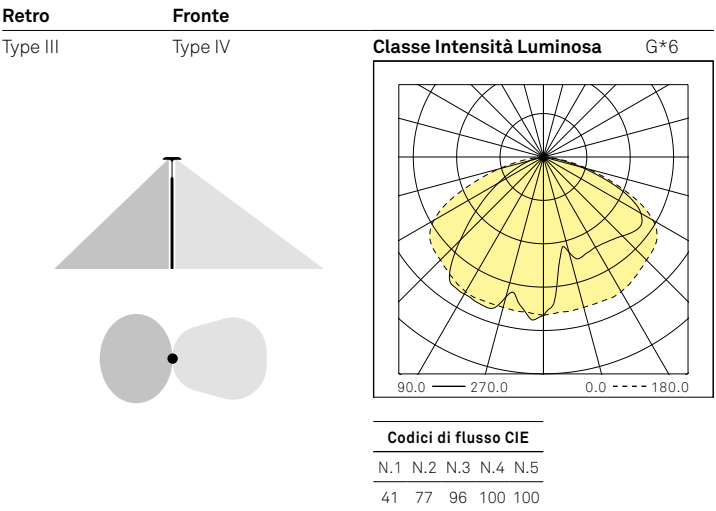
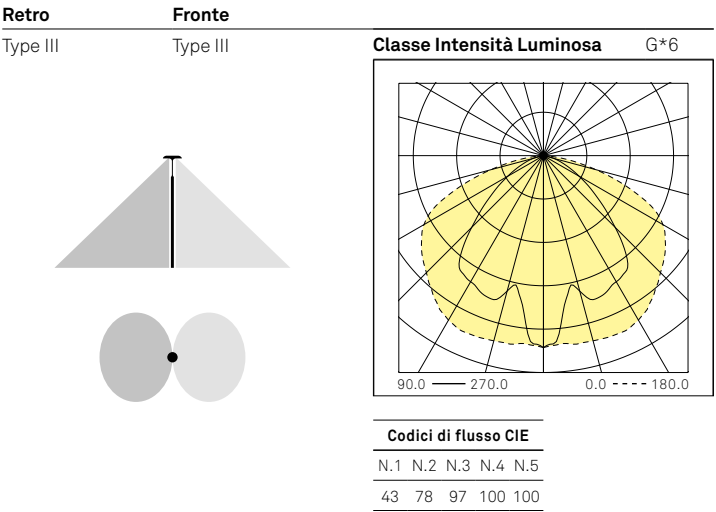
Sistema**			Retro			Fronte		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5.000	44,2	113	16	411	19,0	16	411	19,0
7.000	64,6	108	16	608	28,4	16	608	28,4
7.500	62,0	121	32	304	27,0	32	304	27,0
9.000	74,8	120	32	365	32,5	32	365	32,5
12.000	101,4	118	32	502	45,2	32	502	45,2
15.000	133,2	113	32	661	60,0	32	661	60,0

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: CSP Nichia
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000 h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a Δu'v' ≤ 0,003
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,27 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)
NVL + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI



READY | PRISMATIZZATO

La versione "Ready" è dotata di due sorgenti luminose e un driver condiviso. Questa versione è disponibile in cinque configurazioni standard e più comunemente utilizzate. Le quattro distribuzioni sono già state combinate insieme, mentre è possibile scegliere tra dieci diversi flussi per ogni sorgente.

Configurazione ottica	Schermo	LOR*	ULOR
Type II + Type III	Prismatizzato	100%	0%
Type II + Type IV	Prismatizzato	100%	0%

*LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 3X3 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in PC per recupero flusso luminoso e riduzione dell'abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**			Retro			Fronte		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5.250	45,3	116	16	303	13,8	32	303	25,6
6.750	61,4	110	16	391	18,1	32	391	34,9
9.000	81,4	111	16	542	25,4	32	542	45,9
11.250	107,4	105	16	718	33,6	32	718	61,1

Sorgente - 4000K

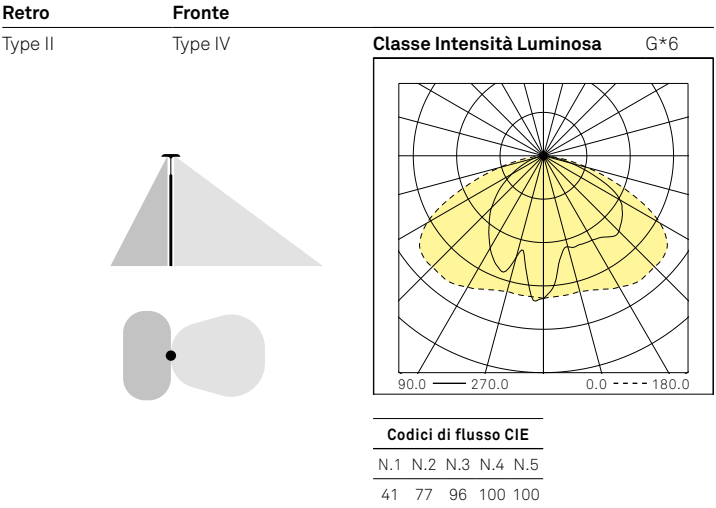
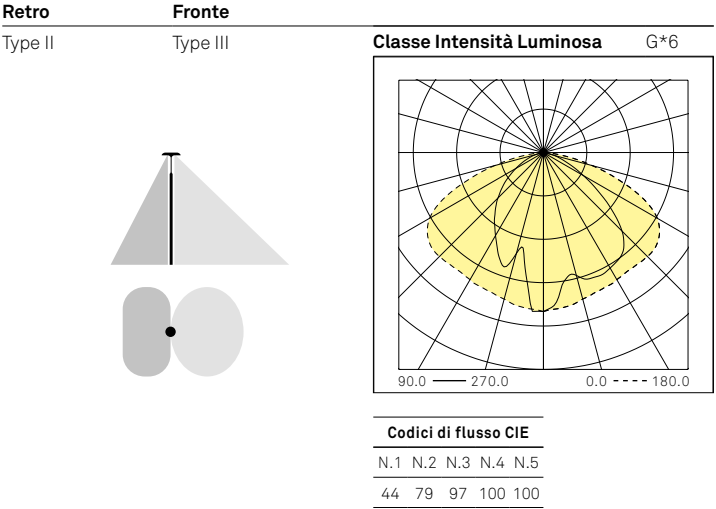
Sistema**			Retro			Fronte		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5.250	43,9	120	16	285	12,9	32	285	25,2
6.750	56,8	119	16	365	16,9	32	365	32,5
9.000	77,7	116	16	502	23,0	32	502	45,2
11.250	102,2	110	16	661	31,0	32	661	60,0

** | valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: CSP Nichia
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000 h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a Δu'v' ≤ 0,003
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,27 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)
NVL + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI



READY | TRASPARENTE

La versione "Ready" è dotata di due sorgenti luminose e un driver condiviso. Questa versione è disponibile in cinque configurazioni standard e più comunemente utilizzate. Le quattro distribuzioni sono già state combinate insieme, mentre è possibile scegliere tra dieci diversi flussi per ogni sorgente.

Configurazione ottica	Schermo	LOR*	ULOR
Type III + Type III	Trasparente	100%	0%
Type III + Type IV	Trasparente	100%	0%
Type IV + Type IV	Trasparente	100%	0%

*LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 3X3 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in PC per recupero flusso luminoso e riduzione dell'abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**			Retro			Fronte		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5.000	44,0	114	16	418	19,0	16	418	19,0
7.000	66,0	106	16	618	29,0	16	618	29,0
7.500	62,8	119	32	308	27,3	32	308	27,3
9.000	76,0	118	32	370	33,0	32	370	33,0
12.000	104,0	115	32	567	46,0	32	567	46,0
15.000	138,0	109	32	673	61,0	32	673	61,0

Sorgente - 4000K

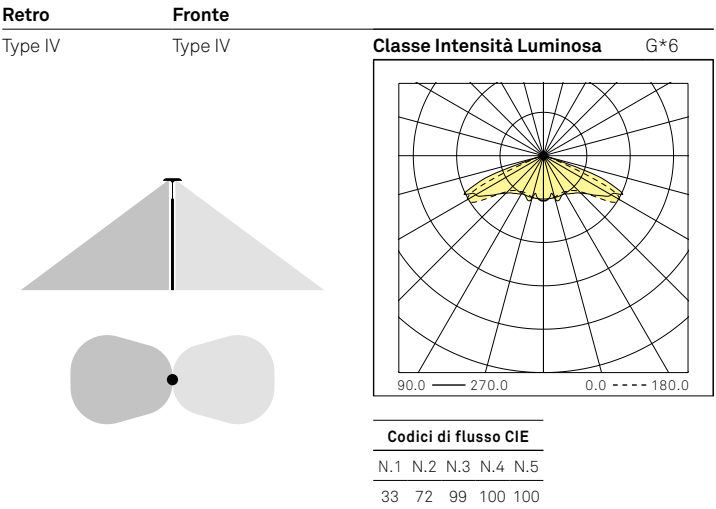
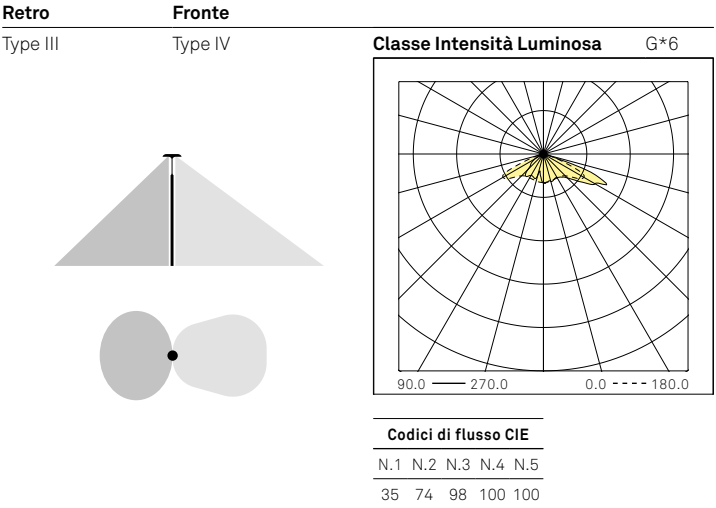
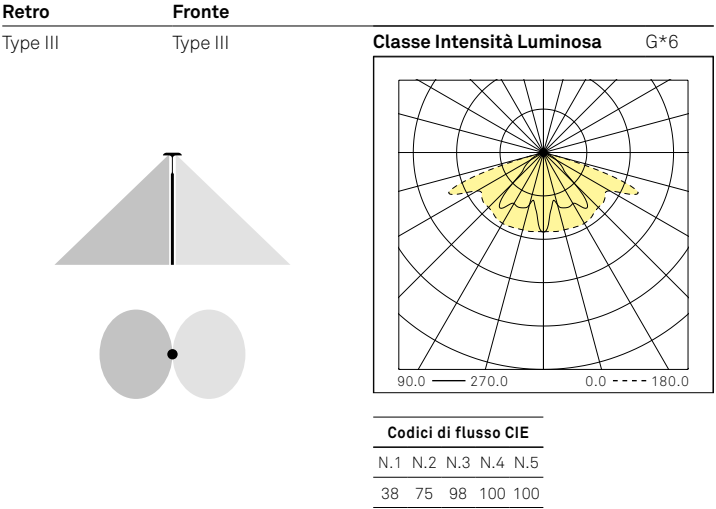
Sistema**			Retro			Fronte		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5.000	42,0	119	16	389	18,0	16	389	18,0
7.000	60,0	117	16	572	27,0	16	572	27,0
7.500	59,0	127	32	290	25,7	32	290	25,7
9.000	70,0	129	32	346	31,0	32	346	31,0
12.000	96,0	125	32	474	43,0	32	474	43,0
15.000	124,0	121	32	620	56,0	32	620	56,0

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: CSP Nichia
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000 h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a Δu'v' ≤ 0,003
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,27 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)
NVL + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI



READY | TRASPARENTE

La versione "Ready" è dotata di due sorgenti luminose e un driver condiviso. Questa versione è disponibile in cinque configurazioni standard e più comunemente utilizzate. Le quattro distribuzioni sono già state combinate insieme, mentre è possibile scegliere tra dieci diversi flussi per ogni sorgente.

Configurazione ottica	Schermo	LOR*	ULOR
Type II + Type III	Trasparente	100%	0%
Type II + Type IV	Trasparente	100%	0%

*LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 3X3 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in PC per recupero flusso luminoso e riduzione dell'abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**			Retro			Fronte		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5.250	44,5	118	16	288	13,1	32	288	25,6
6.750	57,7	117	16	370	17,1	32	370	33,0
9.000	79,5	113	16	511	23,9	32	511	46,0
11.250	105,2	107	16	673	31,5	32	673	61,0

Sorgente - 4000K

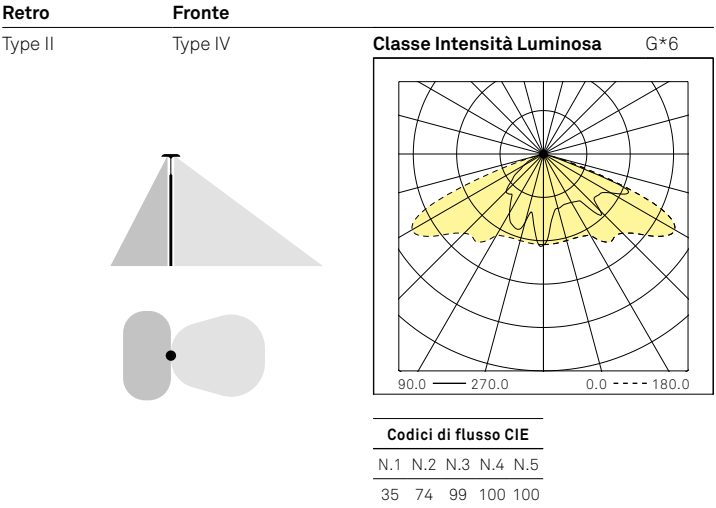
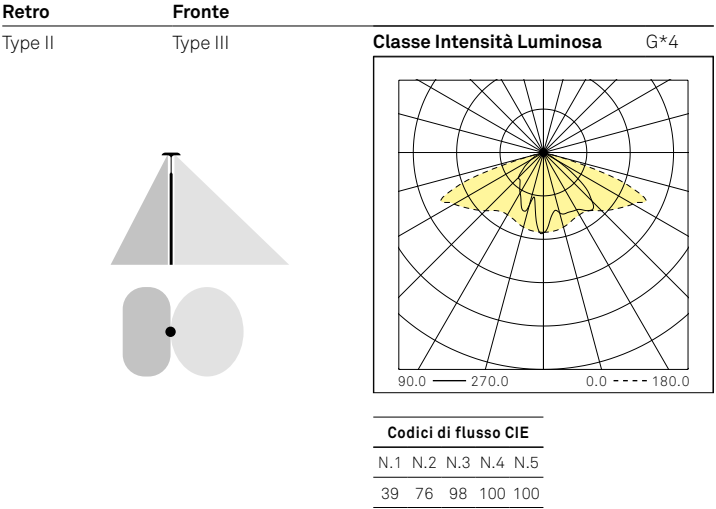
Sistema**			Retro			Fronte		
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W	n LED	mA	W
5.250	41,8	126	16	270	12,3	32	270	24,1
6.750	53,4	126	16	346	16,0	32	346	31,0
9.000	73,3	123	16	474	22,0	32	474	43,0
11.250	95,4	118	16	620	29,0	32	620	56,0

** | valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: CSP Nichia
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000 h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a Δu'v' ≤ 0,003
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,27 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)
NVL + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI



PRO

La versione "Pro" è completamente personalizzabile. Le due sorgenti possono essere diverse l'una dall'altra in termini di distribuzione, flusso e intensità, consentendo ai professionisti dell'illuminazione una totale libertà. L'indipendenza delle due sorgenti luminose e driver è l'equivalente di avere due corpi illuminanti montati sullo stesso palo alla stessa o ad altezze diverse. I flussi vanno da 1.500 a 15.000lm.

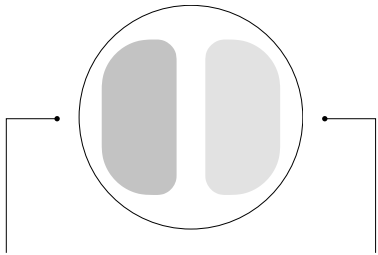
Configurazione ottica	Schermo	LOR*	ULOR
Type II	-	-	0%
Type III	-	-	0%
Type IV	-	-	0%
Type V	-	-	0%

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 3X3 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in PC per recupero flusso luminoso e riduzione dell'abbagliamento.
- LED tipo: CSP Nichia
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000 h L80B10 (Tq = 25°C).
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a Δu'v' ≤ 0,003
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,27 m dalla sorgente.

FUNZIONI DRIVER

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)
DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)
NVL + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
Connettore Zhaga + SR

CONFIGURAZIONE

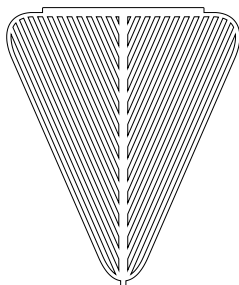


VETRO	
<input type="checkbox"/> Prismatizzato	
<input type="checkbox"/> Trasparente	
RETRO	FRONTE
<input type="checkbox"/> No luce*	<input type="checkbox"/> No luce*
Configurazione ottica	Configurazione ottica
<input type="checkbox"/> Type II	<input type="checkbox"/> Type II
<input type="checkbox"/> Type III	<input type="checkbox"/> Type III
<input type="checkbox"/> Type IV	<input type="checkbox"/> Type IV
<input type="checkbox"/> Type V	<input type="checkbox"/> Type V
Temperatura colore	Temperatura colore
<input type="checkbox"/> 3.000K	<input type="checkbox"/> 3.000K
<input type="checkbox"/> 4.000K	<input type="checkbox"/> 4.000K
Flusso luminoso	Flusso luminoso
<input type="checkbox"/> 1.500lm	<input type="checkbox"/> 1.500lm
<input type="checkbox"/> 2.500lm	<input type="checkbox"/> 2.500lm
<input type="checkbox"/> 3.500lm	<input type="checkbox"/> 3.500lm
<input type="checkbox"/> 4.500lm	<input type="checkbox"/> 4.500lm
<input type="checkbox"/> 6.000lm	<input type="checkbox"/> 6.000lm
<input type="checkbox"/> 7.500lm	<input type="checkbox"/> 7.500lm
<input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/> Altro:
Funzioni driver	Funzioni driver
<input type="checkbox"/> 1-10V + NCL	<input type="checkbox"/> 1-10V + NCL
<input type="checkbox"/> AmpDim + NCL	<input type="checkbox"/> AmpDim + NCL
<input type="checkbox"/> DALI + NCL	<input type="checkbox"/> DALI + NCL
<input type="checkbox"/> NVL + NCL	<input type="checkbox"/> NVL + NCL
<input type="checkbox"/> Connettore Zhaga + SR	<input type="checkbox"/> Connettore Zhaga + SR

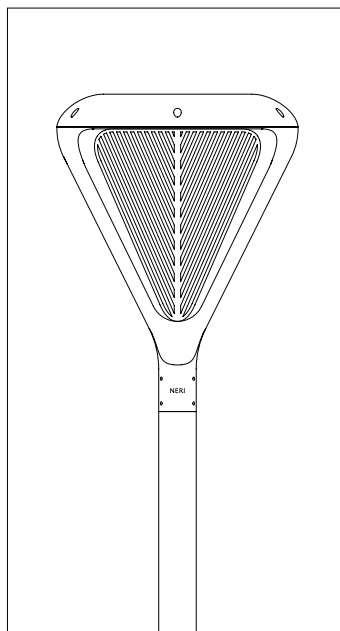
* La personalizzazione include la possibilità di equipaggiare una o entrambe le sorgenti

BLADE:

Il "blade" è un accessorio in alluminio tagliato al laser che può essere aggiunto all'apparecchio. Si presta ad infinite possibilità di personalizzazione che vanno da logotipi a stemmi comunali, dai pattern a colori.



DISEGNI



PERSONALIZZAZIONE:

Gli esempi di "blade" nelle immagini a fianco hanno scopo puramente illustrativo e dimostrativo. Ogni personalizzazione di questo accessorio deve essere sottoposta all'ufficio tecnico di Neri per studio di fattibilità, approvazione e ingegnerizzazione prima di essere prodotta.

