

ROMA D

ARCHITECTURAL LIGHT



Edition 2025

Q1/2025

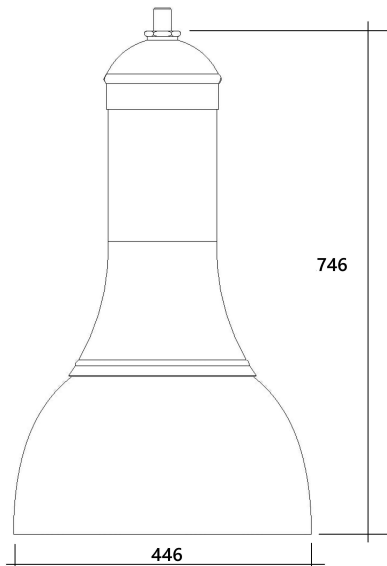


Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie ROMA D, una lampada di arredo urbano progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata.

La serie ROMA X è disponibile con potenza massima di 120W, dotata dell'innovativa tecnologia Ready to Net sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con programmatore NFC o con il modulo opzionale con programmazione BLE (Bluetooth Low Emission) o con il sistema di Telegestione punto-punto MESH (Opz.)

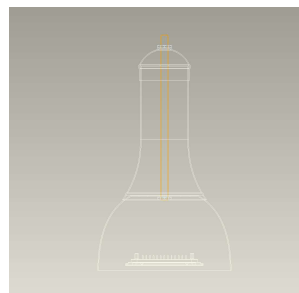
Dimensioni



ROMA X

Caratteristiche

- Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$;
- Efficienza luminosa minima del sistema: $>150\text{ lm/W}$ (flusso luminoso effettivo/consumo totale apparecchio);
- Efficienza luminosa LED: $>207\text{ lm/W}$
- Fattore di potenza (P.F.) $>0,90$
- Distorsione armonica totale (THD) $<16\%$
- Corrente di alimentazione dei LED $<150\text{mA}$
- Emissione luminosa "cut-off" conforme alla normativa UNI EN 13201
- Efficienza ottica minima: $>89\%$;
- Grado di protezione IP66;
- Classe di isolamento I/II;
- Resistenza agli urti IK8;
- Esente da rischio fotobiologico secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009-2;
- Fattore di manutenzione: $>0,88$
- Azienda produttrice certificata ISO9001:2015





Materiali e finiture

Corpo in lega di alluminio UNI EN1706, trattamento di decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV e alla nebbia salina, con spessore minimo di 60µm, colore RAL7043 (Opz. 9006, 7016);
Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;
Guarnizioni in puro silicone;
Schermo in vetro piano temprato con spessore 5 mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone e bloccato con piastra meccanica;
Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio;
La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo;
Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti;

Meccanica

Sistema di fissaggio al palo con filettatura gas 3/4".

Sistema di dissipazione termica a flusso laminare;
Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili;

Elettronica

I LED sono alimentati con corrente non superiore al 70% di quella massima nominale;
Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>207 lm/W @ 90mA, Tj=85°C)
L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - Tj 85°C),
Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 2700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >80;
Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.90 su tutta la gamma di potenza;

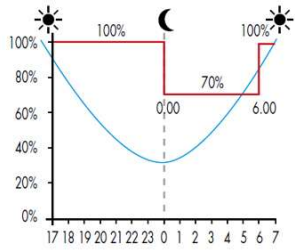
Rendimento del sistema di alimentazione: >90%;
Doppio sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA;

Certificazione CE – DECRA;

Garanzia

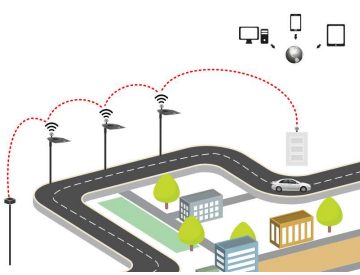
10 anni per l'intero corpo illuminante

Vedi: "Condizioni generali di garanzia"



Dimmerazione Notturna (opz.)

Sistema automatico di dimmerazione notturna (Mezzanotte Virtuale) a 6 step. Riduzione del flusso dal 0% al 100% Potenza e M.V. riprogrammabili successivamente anche da terra, con tecnologia Bluetooth sino a 40m di distanza.



Telecontrollo (opz.)

Modulo interno al corpo illuminante, evita forature o innesti tipo NEMA o ZHAGA) e gusci in materiale plastico esposti agli agenti atmosferici.

Velocità di comunicazione punto-punto superiore a 10Mbps
Protocollo di comunicazione con frequenza 2,4GHz con tecnologia MESH secondo lo standard IEEE 802.11

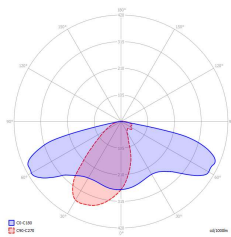
Sistema predisposto per aggiornamento FOTA (Firmware Over The Air), Memoria interna con capacità di: RAM 8 MBytes e FLASH 16 MBytes

Modulo GPS con antenna ceramica integrata.

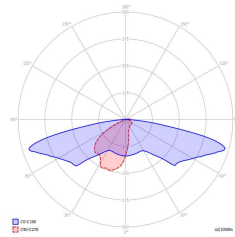
Orologio astronomico

Misurazione di tutti i parametri Dali2 - D4i

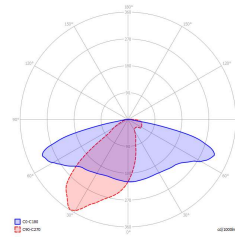
Principali ottiche di questa serie



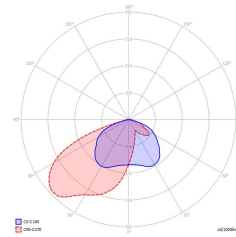
DWC



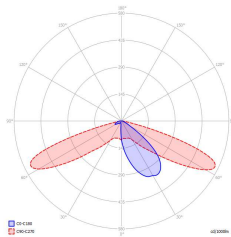
SCL



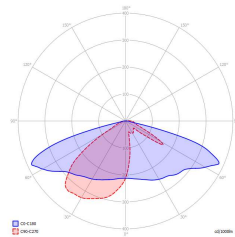
ME



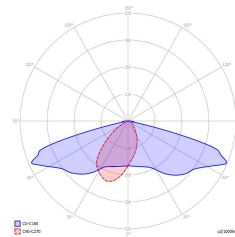
T4



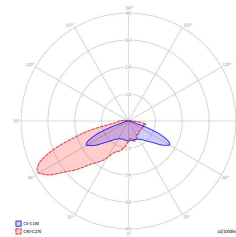
T2M



T3



T2C



T4B



La tecnologia

Alimentatori

Alimentatore Dali - D4i, programmabile in NFC. protezione contro sovra o sottotensioni di linea e sovratemperature.
Protezione L-N: 6kV; L/N-PE: 10kV
Certificato: ZHAGA (13-24-25), DALI, ENEC, CE, CB, UKCA

Diodi LED

I led rappresentano la parte attiva di ogni sistema di illuminazione e la qualificano: per temperatura colore, resa cromatica, ore di funzionamento previste, decadimento nel periodo e rotture previste.
Per offrire la soluzione più adatta ad ogni specifica soluzione, Cynergi ha selezionato i produttori più performanti sul mercato, riuscendo a proporre LED con caratteristiche al top di gamma: ore di funzionamento >100.000, resa cromatica CRI sino a 92, decadimento inferiore al 10% (L90), e rotture inferiori al 5% (B05).

Single Board

Per ottimizzare la funzionalità dei circuiti, Cynergi ha sviluppato una tecnologia innovativa che permette di avere il circuito stampato su substrato di alluminio e sulla stessa scheda anche il modulo BLE o di telecontrollo e l'antenna.
Questa soluzione evita di avere connettori e moduli ZHAGA esterni, aumentando la durata nel tempo e il grado di tenuta sia IP che IK,

Ergonomia

Tutti i corpi illuminanti Cynergi sono caratterizzati da una estrema robustezza, funzionalità ed estetica estremamente curate. La maggior parte dei corpi illuminanti sono caratterizzati da indice di protezione IP66 e IK9.



Dati tecnici caratteristici

ROMA

Serie RMA D



RMA	04	D	----	A	30	7	M	0	120	E	746x446	9.1	66	08	1	L90B05	18720
RMA	04				40	8	B		120								

Tolleranza flusso luminoso +/- 7% Tolleranza consumo energetico +/- 5%

- Serie prodotto
- N° Moduli
- Tipologia Driver
- Tipo Ottica
- Colore esterno
- Temp. colore LED

- Resa cromatica LED
- Regolazione MV/BLE/TLC
- Antiflicker
- Potenza massima assorbita
- Tensione di alimentazione
- Dimensioni LxPxH

- Peso totale
- Classe di protezione
- Resistenza agli urti
- Souge Protection Device
- Parametri LB a 100.000hh
- Flusso netto nominale



CYNERGI LIGHTING
 Via C.Juker, 51/53 - 20025 Legnano (MI) - ITALY
 +39 0331 464631
www.cynergi-lighting.eu
info@cynergi.eu

I dati pubblicati in questo catalogo non sono impegnativi
 Al fine di favorire un costante miglioramento dei prodotti
 Cynergi si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso