

KIT COB D

MODULO KIT RETROFIT COB



Edition 2025

Q1/2025



Dimensioni

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie KIT COB, il modulo progettato da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie KIT COB D con potenza max di 50W è stata sviluppata per le applicazioni in cui lo spazio è ridotto o per ricreare l'effetto "lampadina" nelle lampade storiche. Potenze intermedie possono essere ottenute con programmatore NFC .

Caratteristiche

Temperatura di funzionamento: $-20^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$;
Efficienza luminosa minima del sistema: $>142\text{ lm/W}$ (flusso luminoso effettivo/consumo totale apparecchio);
Efficienza luminosa LED: $>297\text{ lm/W}$
Fattore di potenza (P.F.) $>0,90$
Distorsione armonica totale (THD) $<16\%$
Corrente di alimentazione dei LED $<1000\text{mA}$
Efficienza ottica minima: $>89\%$;
Grado di protezione IP66;
Classe di isolamento I/II;
Resistenza agli urti IK9;
Esente da rischio fotobiologico secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009-2;
Fattore di manutenzione: $>0,80$
Azienda produttrice certificata ISO 9001:2015

KIT COB D



Copyright © Cynergi Srl



Materiali e finiture

Corpo in pressofusione di lega di alluminio UNI EN1706,
Fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;

La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada
mediante film dielettrico e termococonduttivo;
Sistema ottico con lente in puro silicone ottico ad alta
trasparenza, disponibile 5 varianti;

Meccanica

Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con
aletture sagomate.

Piastra di adattamento in acciaio verniciato a polvere, spessore
1mm, realizzabile su indicazione del cliente.

Elettronica

I LED sono alimentati con corrente non superiore al 80% di
quella massima nominale;

Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (197lm/W
@ 700mA, Tj=85°C)

L90B10 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - Tj 85°C),

Temperatura colore: 4000°K (opz. 2200°K, 2700°K, 3000°K,
5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) 70, 80;

Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.90 su
tutta la gamma di potenza;

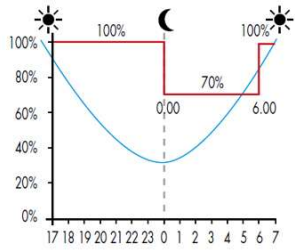
Rendimento del sistema di alimentazione: > 90%;

Certificazione CE – ENEC;

Cavo di alimentazione di 0,5m altre misure su richiesta;

Garanzia

5 anni per l'intero corpo illuminante
vedi: "Condizioni generali di garanzia"

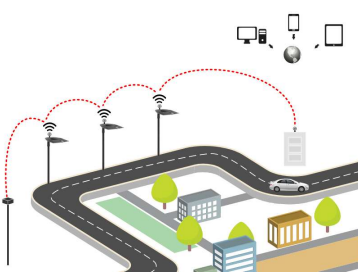


Dimmerazione Notturna (opz.)

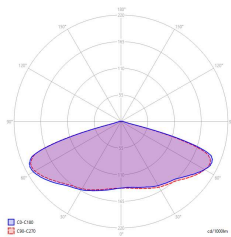
Sistema automatico di dimmerazione notturna con orologio astronomico, dimmerazione a sei step regolabili dal 0% al 100%.
Potenza e dimmerazione notturna riprogrammabili anche da terra con tecnologia Bluetooth sino a 40m di distanza (opz)

Telecontrollo (opz.)

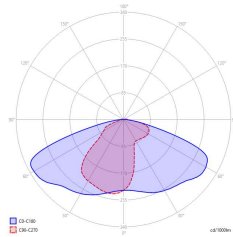
Velocità di comunicazione punto-punto superiore a 10Mbps
Protocollo di comunicazione con frequenza 2,4GHz con tecnologia MESH secondo lo standard IEEE 802.11
Sistema predisposto per aggiornamento FOTA (Firmware Over The Air), Memoria interna con capacità di: RAM 8 MBytes e FLASH 16 MBytes
Modulo di telecontrollo interno al corpo illuminante ed integrato tramite connettore sulla stessa scheda LED
Modulo GPS con antenna ceramica integrata.
Misurazione di tutti i parametri Dali2 - D4i



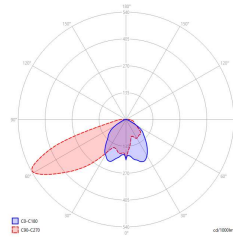
Principali ottiche di questa serie



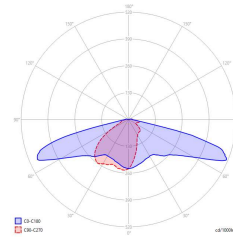
VSM



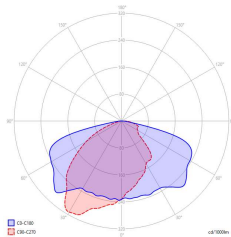
A



T4



T2



DWC2



La tecnologia

Alimentatori

Alimentatore Dali - D4i, programmabile in NFC. protezione contro sovra o sottotensioni di linea e sovratemperature.
Protezione SPD 10kV L/N PE, 6kV L/N (opz.)
Certificato: ZHAGA (18-24-25), DALI-2, D4i, ENEC, CE, CB, UKCA, FC, CB, EAC, SAA, KC, UL

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 10% (B10).

Single Board

Per ottimizzare la funzionalità dei circuiti, Cynergi ha sviluppato una tecnologia innovativa (READY TO NET) 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

KIT COB

Serie COB D



COB	01	D	----	G	27	7	M	0	50	E	120x102x100	1.2	66	08	1	L90B05	5800
COB	01	D			30	8			50								5800
COB	01	D		G	40			0	50								5800

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