

KIT RETROFIT D

MODULO KIT RETROFIT



Edition 2025

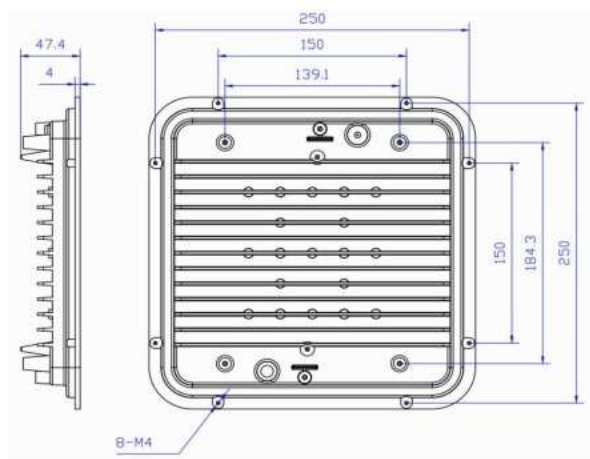
Q1/2025



Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie KIT RETROFIT, il modulo progettato da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento. La serie KIT RETROFIT D con potenza max di 75W è dotata dell'innovativa tecnologia Ready for Net sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con programmatore NFC o con i moduli opzionali con programmazione BLE (Bluetooth Low Emission) o Telegestione punto-punto MESH.

Dimensioni



Caratteristiche

Temperatura di funzionamento: $-20^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$;
Efficienza luminosa minima del sistema: $>152\text{ lm/W}$ (flusso luminoso effettivo/consumo totale apparecchio);
Efficienza luminosa LED: $>207\text{ lm/W}$
Fattore di potenza (P.F.) $>0,95$
Distorsione armonica totale (THD) $<16\%$
Corrente di alimentazione dei LED $<130\text{mA}$
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 IK9;
Esente da rischio fotobiologico secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009-2;
Fattore di manutenzione: $>0,88$
Azienda produttrice certificata ISO 9001:2015

KIT RETROFIT D

Copyright (c) Cynergi Srl





Materiali e finiture

Corpo in pressofusione di lega di alluminio UNI EN1706, trattamento di decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV e alla nebbia salina, con alette di raffreddamento

Fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;

Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo con guarnizione in poliuretanica e bloccata con fermi meccanici;

Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio;

Pressacavo interno PG7 IP68 in metallo;

La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termococonduttivo;

Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti;

Meccanica

Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature 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 70% di quella massima nominale;

Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (207lm/W @ 100mA, 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.>0.95 su tutta la gamma di potenza;

Sistema di alimentazione con tecnologia "Ready to Net"

Rendimento del sistema di alimentazione: > 90%;

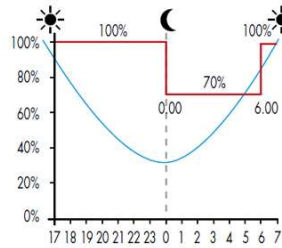
Certificazione CE – ENEC;

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

Garanzia

10 anni per l'intero corpo illuminante

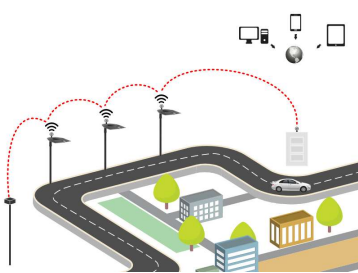
vedi: "Condizioni generali di garanzia"



Dimmerazione Notturna (opz.)

Sistema automatico di dimmerazione notturna con orologio astronomico, dimmerazione a sei step regolabili dal 10% al 100%.

Potenza e dimmerazione notturna riprogrammabili 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

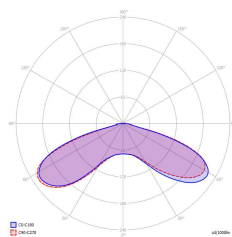
Sistema predisposto per aggiornamento FOTA (Firmware Over The Air), Memoria interna con capacità di: RAM 8 MBytes e FLASH 16 MBytes

Modulo di telecontrollo interno al corpo illuminante ed integrato tramite connettore sulla stessa scheda LED

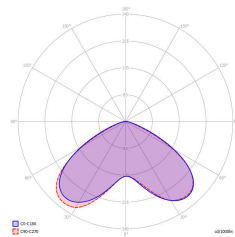
Modulo GPS con antenna ceramica integrata.

Misurazione di tutti i parametri Dali2 - D4i

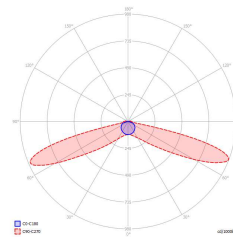
Principali ottiche di questa serie



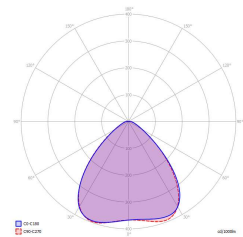
VSM



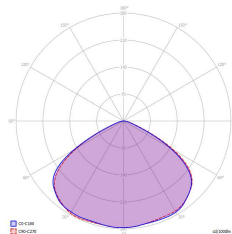
CSTP



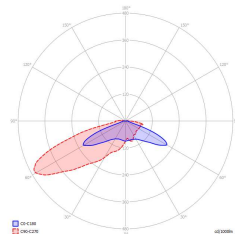
T1



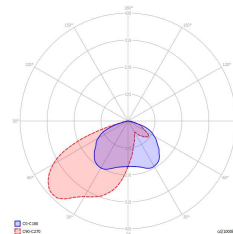
WWW



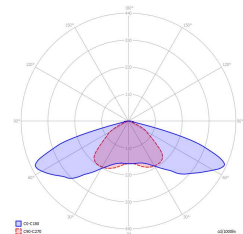
CY



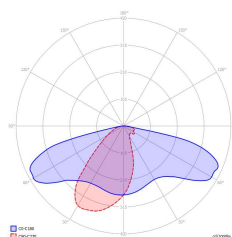
T4B



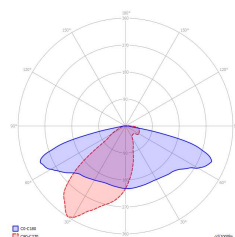
T4



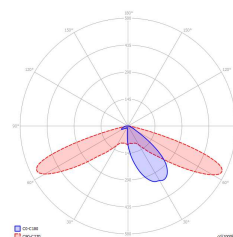
CAT



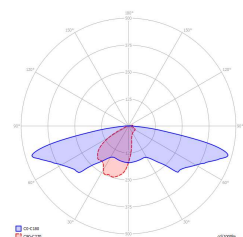
DWC



ME



T2M



SCL



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

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 RETROFIT

Serie RTF D

[illegible]

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



Serie prodotto



N° Moduli



Tipologia Driver



Tipo Ottica



Colore esterno



Temp. colore LED



Ra Resa cromatica LED



Regolazione MV/BLE/TLC



 Antiflicker



W Potenza massima assorbita



 Tensione di alimentazione



 Dimensioni LxPxH



kg **Peso totale**



IP Classe di protezione



IK Resistenza agli urti



 Surge Protection Device

**LB** Parametri LB a 100.000hh

Im 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