

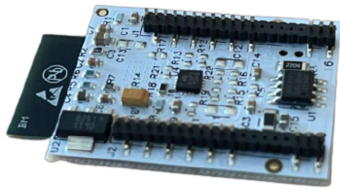
# RCM Z

MODULO TLC ZHAGA DALI2



Edition **2025**

Q1/2025



## Descrizione

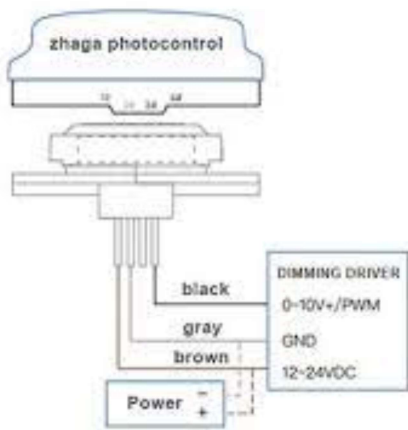
Sistema di telecomando integrato, innesto ZHAGA, interfaccia DALI2-D4i, basato su radiofrequenza a 2,4GHz con una velocità di comunicazione punto-punto di oltre 1 Mbps.

Controllo diretto con smartphone tramite Bluetooth BLE con APP dedicata.

Attivabile come telecomando punto-punto MESH tramite App BLE

Modulo GPS integrato per ottenere la posizione post installazione e data e ora per astronomico.

## Dimensioni



## Caratteristiche

- Microprocessore: 32bit, 40Mhz
- Radio: WiFi (IEEE 802.11 b/g/n), BT (v.4.2 BR/EDR, BLE)
- Radio Frequency: 2.4 GHz – 2.5GHz
- Interfaces: SPI, UART, PWM, I2C, SDIO, GPIO, ADC, DAC
- Internal Memory: 16 MBytes SPI Flash, 8 MBytes PSRAM
- Power supply 2.3Vdc to 3.6Vdc
- Temperature range: -40°C 85°C
- Power supply Current: 500mA max
- Volt sensor: integrated ( $\pm 3\%$ )
- Current sensor: integrated ( $\pm 3\%$ )
- Wattmeter: integrated
- Temp sensor: integrated
- Antenna connector: uFI
- Antenna shape: Custom integrated
- Connection range: up 200m LOS
- RF certifications: FCC/CE-RED/SRRC/TELEC
- WiFi certification : Wi-Fi Alliance
- Bluetooth certification: BQB

Modulo integrato sulla scheda LED

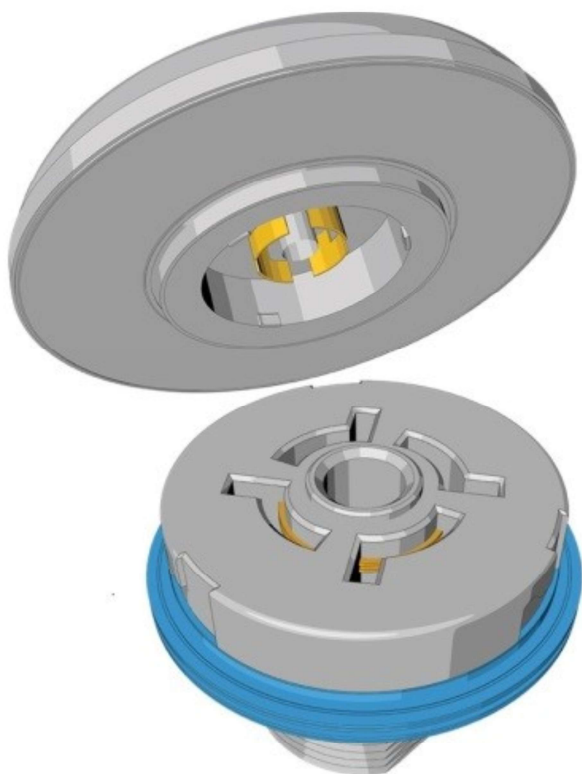
RCM

Z





## Materiali e finiture



## Meccanica

## Elettronica

La gestione dei punti luce e la visualizzazione dei dati, abilitate dalle tecnologie di telecontrollo di Cynergi Lighting, avvengono con un'interfaccia utente semplice e intuitiva, WEB based, ricca di funzionalità pensate per conoscere, controllare e gestire al meglio il proprio network cittadino.

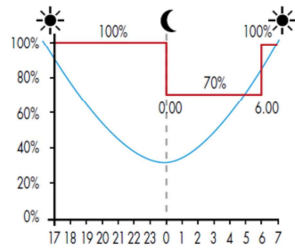
Ecco alcuni esempi delle funzionalità accessibili alla Pubblica Amministrazione.

Disponibilità e visualizzazione di molteplici dati per punto luce:

- Lettura dello stato operativo della rete.
- Stato di connettività radio.
- Lettura di misure elettriche specifiche.
- Lettura della temperatura.
- Conteggio delle ore di esercizio.
- Misurazione del consumo energetico.
- Orologio astronomico integrato

## Garanzia

5 anni



### Dimmerazione Notturna (opz.)

Sistema automatico di dimmerazione notturna (Mezzanotte Virtuale) a 6 step. Riduzione del flusso dal 10% al 90% Potenza e M.V. riprogrammabili successivamente anche da terra, con tecnologia Bluetooth sino a 40m di distanza.

### Telecontrollo (opz.)

### Principali ottiche di questa serie



## La tecnologia

### TECNOLOGIE DI TELECONTROLLO

Oltre ai nuovi prodotti LED, Cynergi propone un ulteriore step di avanzamento tecnologico: le soluzioni di telecontrollo, con cui le Pubbliche Amministrazioni possono offrire ai propri cittadini un servizio di illuminazione pubblica più mirato, grazie ad una maggiore adattabilità degli impianti, una maggiore sicurezza e la possibilità di abilitare un'ampia gamma di servizi a valore aggiunto.

Cynergi propone due diversi sistemi di telecontrollo:

- Sistema "a quadro": consente il monitoraggio dei parametri elettrici fondamentali dal quadro di accensione, all'interno del quale vengono rilevati i segnali informativi di linea come V, A, W, Wh, PF e di allarme (scatto interruttori, differenziali, mancanza di tensione).
- Sistema "punto-punto": attraverso la comunicazione digitale tra moduli sui punti luce e modulo di gestione nel quadro di comando, consente la diagnostica totale della singola lampada e permette di ottenere il massimo delle informazioni utili a gestire l'impianto in maniera puntuale e intelligente (accendere, spegnere, regolare l'intensità luminosa, monitorare le ore di funzionamento, segnalare preventivamente i guasti o anomalie). Questo sistema crea inoltre una infrastruttura di rete fruibile per servizi integrativi di: monitoraggio traffico, ambientale, meteo, informativo e molti altri.

Queste soluzioni rappresentano uno strumento fondamentale per il controllo e la gestione reattiva ed intelligente degli impianti, con importanti e molteplici vantaggi per il gestore del servizio.

- Monitoraggio e diagnosi esatta dell'intensità, profilo e criticità dei consumi energetici reali nel periodo. Rilevamento di condizioni anomale ed inefficienze di sistema, con più veloce reattività e riduzione dei tempi di intervento manutentivo.
- Nel caso del telecontrollo "punto-punto", capacità diretta di gestire la singola lampada, rilevare in tempo reale eventuali anomalie o guasti.
- Gestione e regolazione dell'impianto e dei parametri di funzionamento.

Altro vantaggio importante è la caratteristica dei sistemi di telecontrollo di diventare abilitatori di ulteriori servizi, che possono essere così successivamente installati sull'impianto di pubblica illuminazione. È questo il caso dei servizi cosiddetti "a valore aggiunto", o servizi smart, quali soluzioni di monitoraggio ambientale o territoriale, pannelli a messaggio variabile, rilevazione del traffico e della sua tipologia, semaforica predittiva o altra sensoristica utile per la cittadinanza o per la Pubblica Amministrazione.



Dati tecnici caratteristici

RCM

Serie RCM Z



RCM	05					Z					RCM_ZHAGA							

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