

Modulo LED a tensione costante - *Constant voltage LED module*

Potenza massima 7W - *Max power 7W*

Classe energetica - *Energy efficiency class* **A⁺**



Informazioni prodotto

Descrizione

Modulo LED 3~7W - Ø 50 mm - h 52 mm
 Con dissipatore in alluminio nero e lente in PMMA
 Dimmerazione 0-100% PWM
 Su richiesta, è possibile produrre la scheda con potenze diverse
 Uscita cavi posteriore centrale

Fissaggio

Adattabile ai porta faretti da incasso in sostituzione delle tradizionali lampade alogene da Ø 50 mm

Prodotto Standard

Assemblato con lente 25° e cavo piattina PVC divisibile 2x0.35 colore Rosso/Nero cm 20 utile e cavo di dimmerazione trasparente

Varianti e accessori (da definire in fase di ordine)

- Bianco Caldo / Bianco Naturale / Bianco Freddo
- LED CREE® XP-E2
- Lente 10° / 40°
- Tipo e lunghezza cavo

Product information

Description

3~7W - Ø 50 mm - h 52 mm LED module
 Black aluminium heatsink, PMMA lens
 Dimming 0-100% PWM function
 LED board for different powers available on request
 Central back cable exit

Fixing

To replace traditional halogen bulb Ø 50 mm

Standard Product

Supplied with lens 25° and divisible flat cable 2x0.35 PVC Red/Black color cm 20 useful and transparent dimming cable

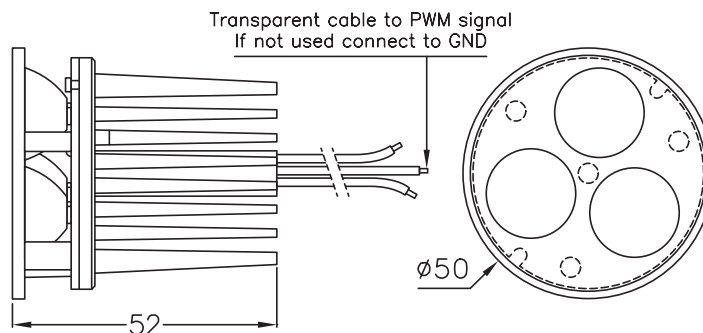
Versions & accessories (to be chosen when ordering)

- Warm White / Natural White / Cold White
- CREE® LED XP-E2
- 10° / 40° lens
- Cable, type and length

Lente
Lens

Cavo
Cable





Informazioni tecniche

Dimensioni

Tolleranze: generali $\pm 0,15\text{mm}$; spessore PCB $\pm 10\%$; \varnothing fori $\pm 0,1\text{mm}$
 \varnothing 50 mm - h 52 mm

PCB

IMS 1,6 mm

LED

3 LED SEOUL® mod. Z5M2
 3 LED CREE® mod. XP-E2 (a richiesta)
 Apertura 120°
 (CL012)

Temperatura d'esercizio

Tmax: +65°C, da verificare sull'applicazione finale misurata sul t_c presente sulla scheda

Temperatura ambiente

t_a : -20°C ~ +40°C

Dissipazione

Auto-dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$

CTT & R_a

Temperatura colore da definire in fase d'ordine:
W - Bianco Caldo: 2700K $R_a > 80$ o 3000K $R_a > 80$ (su richiesta $R_a > 90$)
N - Bianco Naturale: 4000K $R_a > 80$
C - Bianco Freddo: 6000K $R_a > 70$
 (disponibili temperature colore intermedie)

Alimentatore

Il modulo LED non è protetto da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento assicurarsi che l'alimentatore utilizzato abbia tali protezioni

Note

Il modulo LED contiene componenti che sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono essere maneggiati solo utilizzando le adeguate protezioni. Durante le fasi di lavorazione è necessario prestare la massima attenzione a non danneggiare il modulo e/o apportare modifiche allo stesso ed evitare di collegarlo ad un alimentatore sotto tensione

Technical information

Dimensions

Tolerance: general $\pm 0.15\text{mm}$; board thickness $\pm 10\%$; hole $\varnothing \pm 0.1\text{mm}$
 \varnothing 50 mm - h 52 mm

PCB

IMS 1.6 mm

LED

3 SEOUL® LEDs mod. Z5M2
 3 CREE® LEDs mod. XP-E2 (on request)
 120° viewing
 (CL012)

Working temperature

Tmax: +65°C, to be tested on final application measured at LED board t_c

Ambient temperature

t_a : -20°C ~ +40°C

Dissipation

Self-dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

CTT & R_a

Colour temperature to be chosen when ordering:
W - Warm White: 2700K $R_a > 80$ or 3000K $R_a > 80$ (upon request $R_a > 90$)
N - Natural White: 4000K $R_a > 80$
C - Cold White: 6000K $R_a > 70$
 (intermediate colour temperatures available)

Power supply unit

LED modules is not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check power supply unit has such protections

Notes

LED modules contain components sensitive to electrostatic discharges and should be handled only using adequate protection. During assembly steps, be careful not to damage the LED modules and/or not to modify them. Avoid connecting the LED modules while the driver power supply unit is being powered

Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics ($t_j = 85^\circ\text{C}$)

Codice Code	Colore del LED LED colour	Alimentatore LED Tensione Costante Constant Voltage LED power supply unit	Potenza massima (W) Max power (W)	Flusso luminoso massimo (lm) Max light flux (lm)
TD503WE...	Bianco Caldo Warm White	12~24Vdc	3	410
TD505WI...			5	540
TD507WO...			7	720
TD503NE...	Bianco Naturale Natural White		3	410
TD505NI...			5	540
TD507NO...			7	720
TD503CE...	Bianco Freddo Cold White		3	492
TD505CI...			5	648
TD507CO...			7	864

Questi valori possono variare in base al bin LED utilizzato / These values may change according to the LED bin used
 Su richiesta, potenze diverse fino a 7W / Different powers up to 7W available on request