

Scheda LED a corrente costante - *Constant current LED board*

Potenza massima 4,88W - *Max power 4.88W*

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



INFORMAZIONI PRODOTTO

Descrizione

Scheda LED 1,05~4,88W - Ø 30 mm
 Uscita cavi laterale

Fissaggio

Fori per fissaggio con viti (vedi disegno tecnico pag. 2)
 Pad termico adesivo (opzionale)

Prodotto Standard

Piazzole per saldatura cavi

Varianti e accessori (da definire in fase di ordine)

- Bianco Caldo / Bianco Naturale / Bianco Freddo
- LED CREE® XP-E2
- Pad termico adesivo
- Tipo e lunghezza cavo

PRODUCT INFORMATION

Description

1.05~4.88W - Ø 30 mm LED board
 Side cable exit

Fixing

Holes for screw fixing (see technical drawing pag. 2)
 Adhesive thermal pad (optional)

Standard Product

Cable welding pads

Versions & accessories (to be chosen when ordering)

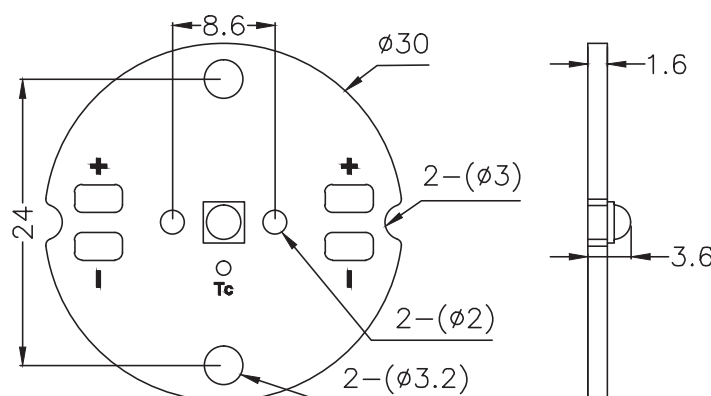
- Warm White / Natural White / Cold White
- LED CREE® XP-E2
- Adhesive thermal pad
- Cable, type and length

Pad termico adesivo
Adhesive thermal pad



Cavo
Cable





INFORMAZIONI TECNICHE

Dimensioni

Tolleranze: generali $\pm 0,15$ mm; spessore PCB $\pm 10\%$; $\varnothing$ fori $\pm 0,1$ mm

$\varnothing$ 30 mm - h 3,6 mm

PCB

Alluminio IMS 1,6 mm

LED

1 LED SEOUL® mod. Z5M2

1 LED CREE® mod. XP-E2 (a richiesta)

Apertura 120°

Temperatura d'esercizio

Tmax: +85°C, da verificare sull'applicazione finale misurata sul t_c presente sulla scheda

Temperatura ambiente

t_a : -20°C ~ +40°C

Dissipazione

Auto-dissipata @350mA con $t_a < 40^\circ\text{C}$

Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio

CTT & R_a

Temperatura colore da definire in fase d'ordine:

W - Bianco Caldo: 2700K - 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)

Driver

La scheda LED non è protetta da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento assicurarsi che il driver utilizzato abbia tali protezioni

Note

La scheda 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 la scheda e/o apportare modifiche alla stessa. Evitare di collegare la scheda LED con driver sotto tensione

TECHNICAL INFORMATION

Dimensions

Tolerance: general ± 0.15 mm; board thickness $\pm 10\%$; hole $\varnothing \pm 0.1$ mm

$\varnothing$ 30 mm - h 3.6 mm

PCB

IMS aluminium 1.6 mm

LED

1 SEOUL® LED mod. Z5M2

1 CREE® LED mod. XP-E2 (on request)

120° viewing

Working temperature

Tmax: +85°C, to be tested on the final application measured at the LED board t_c

Ambient temperature

t_a : -20°C ~ +40°C

Dissipation

Self-dissipated @350mA with $t_a < 40^\circ\text{C}$

In order to obtain right dissipation the LED board must be fixed to an aluminium support

CTT & R_a

Colour temperature to be chosen when ordering:

W - Warm White: 2700K - 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)

Driver

The LED board is not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuit. For correct operation, check if used driver has such protections

Notes

The LED board contains components sensitive to electrostatic discharge and can be handled only using adequate protection. During processing steps be careful not to damage the LED board and / or modify it. Avoid connecting the LED board while the driver is being powered

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($t_j = 85^\circ\text{C}$)

Codice Code	Colore del LED LED color	Driver LED Corrente Costante Constant Current LED driver	Potenza massima (W) Max power (W)	V _F (V) Min/Max	Flusso luminoso massimo (lm) Max light flux (lm)
CL105W...	Bianco Caldo Warm White	350mA	1,05	2,75~3	137
		500mA	1,5	2,75~3	180
		700mA	2,1	2,75~3	240
		1050mA*	3,26	2,8~3,1	324
		1500mA*	4,88	3~3,25	415
CL105N...	Bianco Naturale Natural White	350mA	1,05	2,75~3	137
		500mA	1,5	2,75~3	180
		700mA	2,1	2,75~3	240
		1050mA*	3,26	2,8~3,1	324
		1500mA*	4,88	3~3,25	415
CL105C...	Bianco Freddo Cold White	350mA	1,05	2,75~3	164
		500mA	1,5	2,75~3	216
		700mA	2,1	2,75~3	288
		1050mA*	3,26	2,8~3,1	389
		1500mA*	4,88	3~3,25	498
Questi valori possono variare in base al bin LED utilizzato / These values may change according to the LED bin used					
*Solo per versione con LED SEOUL® / Only for version with SEOUL® LED					