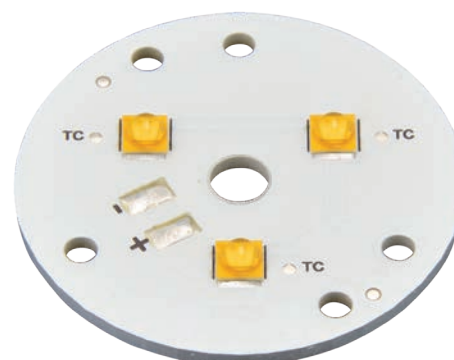


Scheda LED a corrente costante - *Constant current LED board*

Potenza massima 14,6W - *Max Power 14.6W*

Classe energetica - *Energy efficiency class* **A<sup>++</sup>**



## Informazioni prodotto

### Descrizione

Scheda LED 3,2~14,6W - Ø 35 mm  
Uscita cavi posteriore o 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
- Lente 40°
- Pad termico
- Tipo e lunghezza cavo

## Product information

### Description

3.2~14.6W - Ø 35 mm LED board  
Back or side cable exit

### Fixing

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

### Standard Product

Cable welding pads

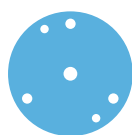
### Versions & accessories (to be chosen when ordering)

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

Lente  
Lens

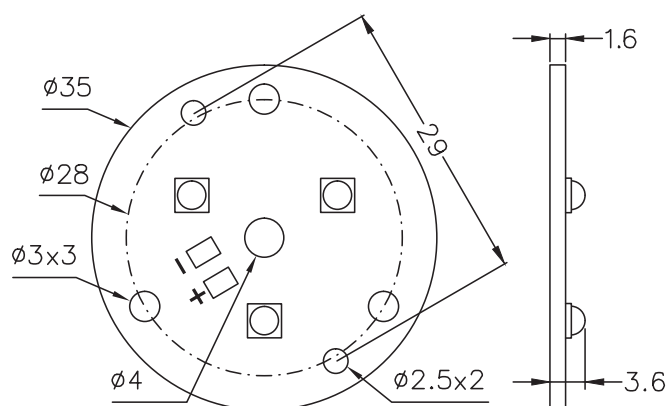


Pad termico adesivo  
Adhesive thermal pad



Cavo  
Cable





## Informazioni tecniche

### Dimensioni

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

$\varnothing$  35 mm - h 3,6 mm

### PCB

IMS 1,6 mm

### LED

3 LED SEOUL® mod. Z5M2

3 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

Non auto-dissipata, 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  $R_a > 80$  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)

### 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 ed evitare di collegarla ad un driver sotto tensione

## Technical information

### Dimensions

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

$\varnothing$  35 mm - h 3.6 mm

### PCB

IMS 1.6 mm

### LED

3 SEOUL® LEDs mod. Z5M2

3 CREE® LEDs mod. XP-E2 (on request)

120° viewing

### Working temperature

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

### Ambient temperature

$t_a$ : -20°C ~ +40°C

### Dissipation

Not self-dissipated. In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support

### 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)

### Driver

LED boards is not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check driver has such protections

### Notes

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

**Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics** (t<sub>j</sub> = 85°C)

Codice Code	Colore del LED LED colour	Driver LED Corrente Costante Constant Current LED driver	Potenza massima (W) Max power (W)	V <sub>F</sub> (V) Max	Flusso luminoso massimo (lm) Max light flux (lm)
CL003W...	Bianco Caldo Warm White	350mA	3,2	9	410
		500mA	4,5	9	540
		700mA	6,3	9	720
		1050mA*	9,8	9,3	972
		1500mA*	14,6	9,75	1246
CL003N...	Bianco Naturale Natural White	350mA	3,2	9	410
		500mA	4,5	9	540
		700mA	6,3	9	720
		1050mA*	9,8	9,3	972
		1500mA*	14,6	9,75	1246
CL003C...	Bianco Freddo Cold White	350mA	3,2	9	492
		500mA	4,5	9	648
		700mA	6,3	9	864
		1050mA*	9,8	9,3	1166
		1500mA*	14,6	9,75	1495

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