

Scheda LED a 110~120Vac - 110~120Vac LED board

Potenza massima 4,5W - Max Power 4.5W

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

Con cover assemblata - With assembled cover **A⁺**



Nell'immagine è rappresentata la scheda assemblata con cover e cavi

The picture shows the LED board assembled with cover and cables

Informazioni prodotto

Descrizione

Scheda LED a 110~120Vac, 4,5W - Ø 33 mm
 Dimmerabile con dimmer a Controllo di fase (Leading Edge) o Taglio di fase (Trailing Edge) (vedi note a pag. 2)
 Predisposta per cover di protezione in PC e uscita cavi laterale
 Filtro di rete integrato

Fissaggio

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

Prodotto Standard

Senza cover
 Piazzole per saldatura cavi

Varianti e accessori (da definire in fase di ordine)

- Bianco Caldo / Bianco Naturale / Bianco Freddo
- Cover PC opale o trasparente
- Pad termico
- Tipo e lunghezza cavo

Product information

Description

4.5W - Ø 33 mm, 110~120Vac LED board
 Dimmable by Trailing or Leading Edge Dimmers (see notes on pag. 2)
 Suitable for PC protection cover and side cable exit
 Integrated line filter

Fixing

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

Standard Product

Without cover
 Cable welding pads

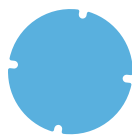
Versions & accessories (to be chosen when ordering)

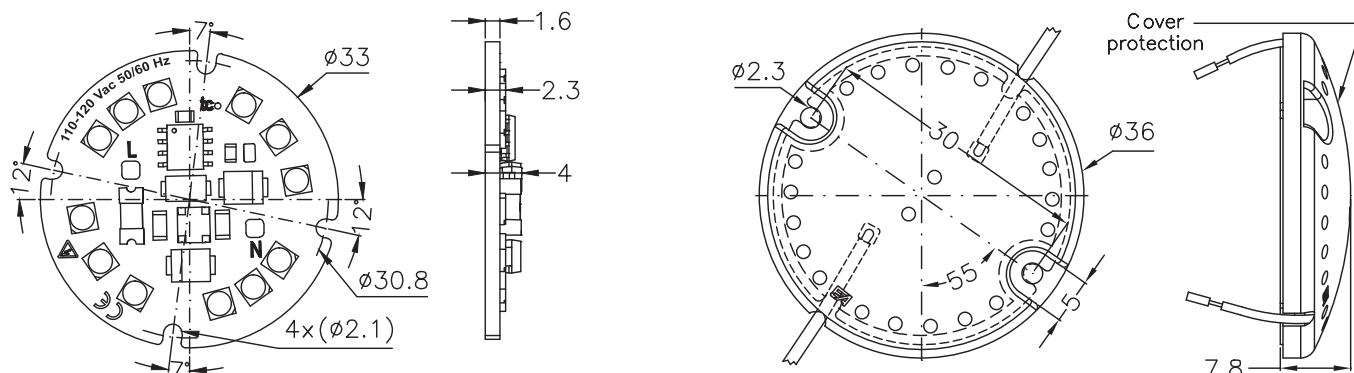
- Warm White / Natural White / Cold White
- PC opal or transparent cover
- Adhesive thermal pad
- Cable, type and length

Cover PC
 PC Cover

Pad termico adesivo
 Adhesive thermal pad

Cavo
 Cable





Nel disegno tecnico a sinistra è rappresentata la scheda senza accessori, a destra assemblata con cover e cavi

The technical drawing shows to the left the LED board without accessories, on the right with cover and cables assembled

Informazioni tecniche

Dimensioni

Tolleranze: generali $\pm 0,15$ mm; spessore PCB $\pm 10\%$; \varnothing fori $\pm 0,1$ mm
 \varnothing 33 mm - h 4 mm (\varnothing 36 mm - h 7,8 mm con cover)

PCB

IMS 1.6 mm

LED

12 LED SEOUL® mod. 3030
 Apertura 120°

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

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)

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 sotto tensione.

In base al dimmer utilizzato può variare il range di dimmerazione. A bassi valori di dimmerazione potrebbe verificarsi un aumento del flicker e causare lo spegnimento di alcuni gruppi di LED

Technical information

Dimensions

Tolerance: general ± 0.15 mm; board thickness $\pm 10\%$; hole $\varnothing \pm 0.1$ mm
 \varnothing 33 mm - h 4 mm (\varnothing 36 mm - h 7.8 mm with cover)

PCB

IMS 1.6 mm

LED

12 SEOUL® LEDs mod. 3030
 120° Viewing

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

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)

Notes

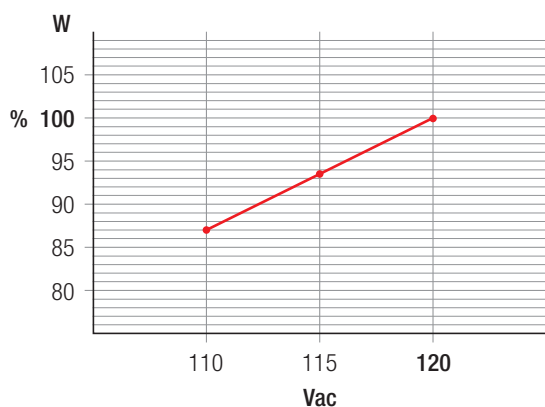
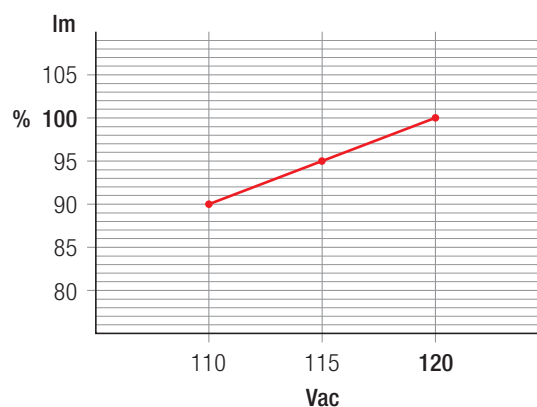
LED boards contain components sensitive to electrostatic discharge and should be handled only using adequate protection. During assembly steps be careful not to damage the LED boards and/or modify them. Avoid connecting the LED boards while they are powered.

Depending on the dimmer used, the dimming range may change. At low dimming values, flicker increase, and some groups of LEDs switch off

Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics (t_j = 25°C)

Codice Code	Colore del LED LED colour	Vac	Potenza tipica (W) Typ. power (W)	Flusso luminoso tipico (lm) Typ. light flux (lm)
CL166W4XX	Bianco Caldo Warm White	110~120Vac 50/60Hz	4,5	450
CL166N4XX	Bianco Naturale Natural White			
CL166C4XX	Bianco Freddo Cold White			

Questi valori possono variare in base al bin LED utilizzato / These values may change according to the LED bin used

Potenza (W) / Tensione di alimentazione (Vac)
Power (W) / Power supply (Vac)

Flusso luminoso (lm) / Tensione di alimentazione (Vac)
Luminous flux (lm) / Power supply (Vac)

Codici varianti e accessori / Versions and accessories codes

Codici Codes	Senza cover No cover		Con cover non assemblata With unassembled cover		Con cover assemblata With assembled cover
	Con cavi uscita laterale Side exit cable	Senza cavi No cable	Con cavi uscita laterale Side exit cable	Senza cavi No cable	Con cavi uscita laterale Side exit cable
CL166①4XI	✓				
CL166①4XX		✓			
CL166①4②G			✓		
CL166①4②X				✓	
CL166①4②C					✓

① Colore del LED / LED color:
W (Bianco Caldo / Warm White)

N (Bianco Naturale / Natural White)

C (Bianco Freddo / Cold White)

② Cover:
T (Trasparente / Transparent)

O (Opale / Opal)