

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

Potenza massima 17W - Max Power 17W

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

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



Nell'immagine è rappresentata la scheda assemblata con cover e cavi, a sinistra con uscita laterale, a destra con uscita posteriore

The picture shows the LED board assembled with cover and cables, to the left with side exit, on the right with back exit

Informazioni prodotto

Descrizione

Scheda LED a 110~120Vac, 17W - Ø 100 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 posteriore o 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
- Uscita cavi posteriore o laterale

Product information

Description

17W - Ø 100 mm, 110~120Vac LED board
 Dimmable by Trailing or Leading Edge Dimmers (see notes on pag. 2)
 Suitable for PC protection cover and back or 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)

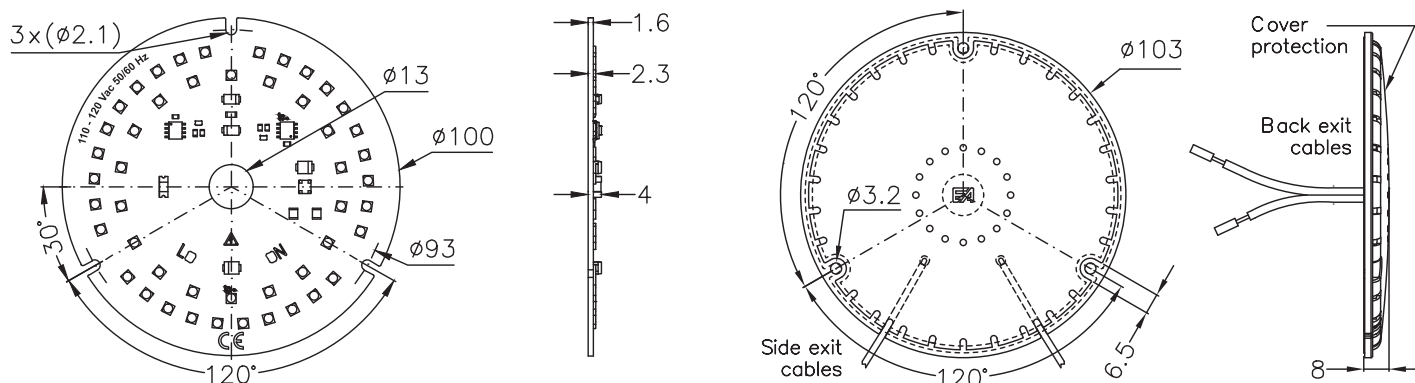
- Warm White / Natural White / Cold White
- PC opal or transparent cover
- Adhesive thermal pad
- Cable, type and length
- Back or side cable exit

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 100 mm - h 4 mm (\varnothing 103 mm - h 8 mm con cover)

PCB

IMS 1.6 mm

LED

48 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 & Ra

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 100 mm - h 4 mm (\varnothing 103 mm - h 8 mm with cover)

PCB

IMS 1.6 mm

LED

48 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 & Ra

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

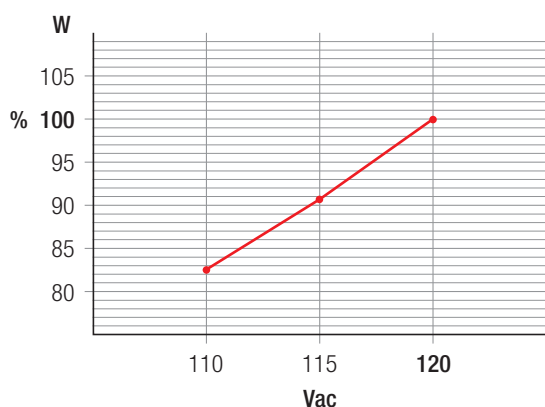
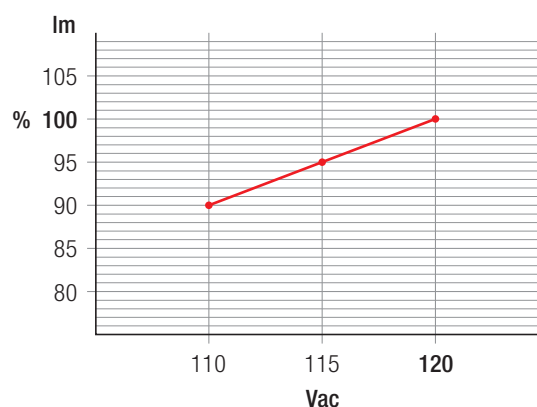
LED boards contain components sensitive to electrostatic discharge and should be handled only using adequate protection. During assembly steps be careful not to damage the LED boards and/or modify them. Avoid connecting the LED boards while they are powered.

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)
CL193W7X	Bianco Caldo Warm White	110~120Vac 50/60Hz	17	1700
CL193N7X	Bianco Naturale Natural White			
CL193C7X	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 posteriore Back exit cable	Con cavi uscita laterale Side exit cable	Senza cavi No cable	Con cavi uscita posteriore Back exit cable	Con cavi uscita laterale Side exit cable	Senza cavi No cable	Con cavi uscita posteriore Back exit cable	Con cavi uscita laterale Side exit cable
CL193①7XN	✓							
CL193①7XM		✓						
CL193①7XB			✓					
CL193①7②F				✓				
CL193①7②H					✓			
CL193①7②Y						✓		
CL193①7②O							✓	
CL193①7②D								✓

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)