

Modulo LED a 220~240Vac - 220~240Vac LED module

Potenza massima 5W - Max Power 5W

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



## Informazioni prodotto

### Descrizione

Modulo LED a 220~240Vac, 4~5W - Ø 49 mm - h 31 mm  
Dimmerabile con dimmer a Controllo di fase (Leading Edge) o Taglio di fase (Trailing Edge) (vedi note a pag. 2)  
Filtro di rete integrato  
Completo di dissipatore in alluminio e cover di protezione in PC  
Uscita cavi posteriore

### Fissaggio

Fori per fissaggio con viti (vedi disegno tecnico a pag. 2)

### Prodotto Standard

Assemblato con: cover PC trasparente, dissipatore in alluminio, 2 cavi unipolari Teflon-FEP® AWG22 doppio isolamento colore blu e marrone cm 25 (20 utili), uscita cavi posteriore

### Varianti e accessori (da definire in fase di ordine)

- Bianco Caldo / Bianco Naturale / Bianco Freddo
- Cover PC opale
- Tipo e lunghezza cavo
- Versione 4W o 5W

## Product information

### Description

4~5W - Ø 49 mm - h 31 mm, 220~240Vac LED module  
Dimmable by Trailing or Leading Edge Dimmers (see notes on pag. 2)  
Integrate line filter  
With aluminium heatsink and PC protection cover  
Back cable exit

### Fixing

Holes for screw fixing (see technical drawing on pag. 2)

### Standard Product

Assembled with: PC transparent cover, aluminium heatsink, 2 cables double insulation Teflon-FEP® AWG22 cm 25 (20 cm useful) blue and brown color, back cable exit

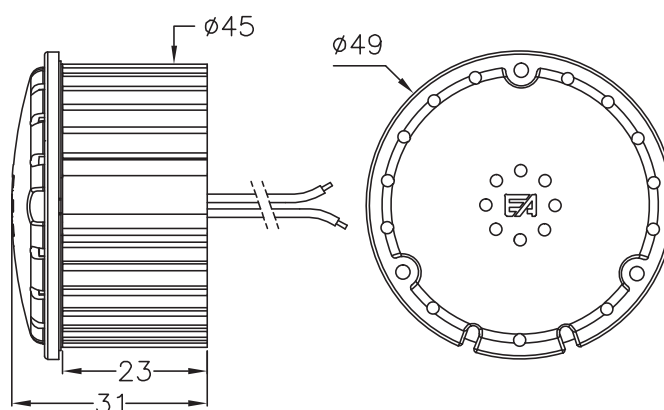
### Versions & accessories (to be chosen when ordering)

- Warm White / Natural White / Cold White
- PC opal cover
- Cable, type and length
- 4W or 5W version

Cover PC  
PC Cover

Cavo  
Cable





## Informazioni tecniche

### Dimensioni

Tolleranze: generali  $\pm 0,15$ mm; spessore PCB  $\pm 10\%$ ;  $\varnothing$  fori  $\pm 0,1$ mm  
 $\varnothing$  49 mm - h 31 mm

### PCB

IMS 1,6 mm

### LED

CL078: 12 LED SEOUL® mod. 5630  
 Apertura 115°

### Temperatura d'esercizio

$T_{max}$ : +65°C, da verificare sull'applicazione finale misurata sul  $t_c$  presente sulla scheda

### Temperatura ambiente

$t_a$ : -20°C ~ +40°C

### Dissipazione

Versione 4W 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)

### 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. Evitare di collegare il modulo 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  $\pm 0.15$ mm; board thickness  $\pm 10\%$ ; hole  $\varnothing \pm 0.1$ mm  
 $\varnothing$  49 mm - h 31 mm

### PCB

IMS 1.6 mm

### LED

CL078: 12 SEOUL® LEDs mod. 5630  
 115° viewing

### Working temperature

$T_{max}$ : +65°C, to be tested on final application measured at LED board  $t_c$

### Ambient temperature

$t_a$ : -20°C ~ +40°C

### Dissipation

4W version 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)

### Notes

LED modules contain components sensitive to electrostatic discharge and should be handled only using adequate protection. During assembly steps be careful not to damage the LED modules and/or modify them. Avoid connecting the LED modules 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** ( $t_j = 25^\circ\text{C}$ )

Codice Code	Colore del LED LED colour	Vac	Potenza tipica (W) Typ. power (W)	Flusso luminoso tipico (lm) Typ. light flux (lm)
MT078W4①M...	Bianco Caldo / Warm White	220~240Vac 50/60Hz	4	400
MT078N4①M...	Bianco Naturale / Natural White			
MT078C4①M...	Bianco Freddo / Cold White		5	500
MT078W5①M...	Bianco Caldo / Warm White			
MT078N5①M...	Bianco Naturale / Natural White			
MT078C5①M...	Bianco Freddo / Cold White			

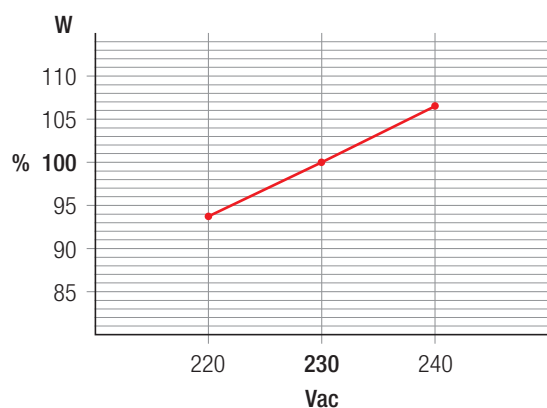
Questi valori possono variare in base al bin LED utilizzato / These values may change according to the LED bin used

**① Cover:**

T (Trasparente / Transparent)

O (Opale / Opal)

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



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

