



Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Schede LED per singolo pannello
LED boards for single panel

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

170 x 20 mm

CL045_AD



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 900mA
Potenza max 5.6W
Flusso luminoso max 798 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Con connettori push-button per innesto rapido dei cavi

*Constant current LED board
Max 900mA
Max power 5.6W
Max lumen 798 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
With push-button connectors for snap-in fixing of cables*

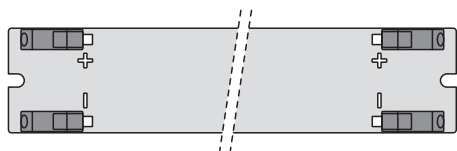
Accessori / Accessories

Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

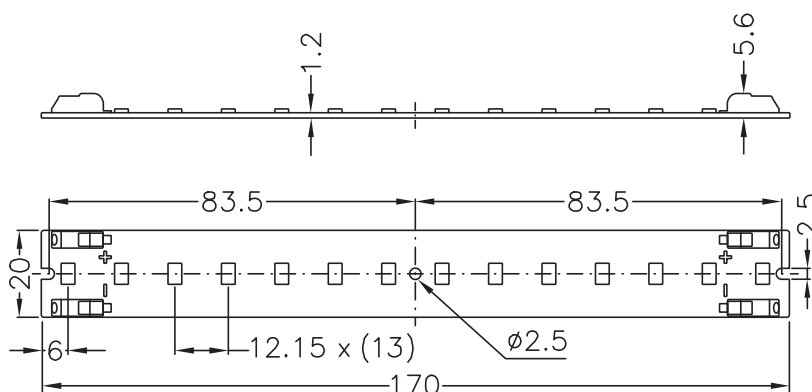
Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL045_AD
Cablaggio / Wiring


Inserire o rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante
Insert or remove the cables by pressing lightly on the button

Conduttore rigido - *Solid conductor*
 Conduttore flessibile - *Stranded conductor*
0.2-0.75mm² / AWG24~AWG18



| | | |
|---|---|--------|
| Dimensioni / Dimensions | 170 x 20 mm - h 5.6 mm | |
| Tolleranze / Tolerances | Dimensionali / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm | |
| Fissaggio / Fixing | Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i> | |
| PCB | FR4 1.2 mm | |
| Tipo LED / LED type | SEOUL® 5630 | |
| Numero LED / LED q.ty | 14 | |
| Angolo del fascio luminoso / Beam angle | 120° | |
| RA/CRI | Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request</i> CRI>90 | |
| CCT | 2700K, 3000K, 4000K, 5000K | |
| Step MacAdam (SDCM) | 3 | |
| R9 | CRI 80 | ≥ 0 |
| | CRI 90 | ≥ 50 |
| Rischio fotobiologico / Photobiological risk | RG1 | |
| Fattore di sopravvivenza / Survival factor | 1 | |
| Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor | @ 6000h / tc 85°C | = 0.97 |
| | EPREL: @ 3000h / tc 85°C | = 0.96 |
| Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations | 60V | |
| Temperatura ambiente / Ambient temperature | ta: -20°C ~ +40°C | |
| Temperatura d'esercizio / Working temperature | tc: +75°C Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED <i>To be tested on final application measured at LED board tc / tp (if present) or at the nearest point to the LED</i> | |
| Temperatura nominale / Rated temperature | tp rated: 70°C | |
| Corrente nominale / Rated current | I rated: 700mA | |
| Corrente massima / Max current | I max: 900mA | |
| Dissipazione / Dissipation | Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i> | |

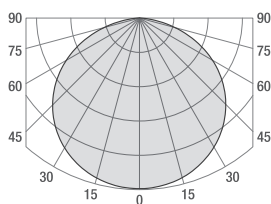
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL045_AD

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



| CC Input (mA) | V Typ (V) | Power Typ (W) |
|---------------|-----------|---------------|
| 350 | 5.6 | 1.9 |
| 500 | 5.8 | 2.9 |
| 700 | 6 | 4.2 |
| 900 | 6.2 | 5.6 |

| CCT | Power Typ (W) | CRI>80 | | | | CRI>90 | | | |
|-------|---------------|--------|------|-------------------|------------------|--------|------|-------------------|------------------|
| | | lm Typ | lm/W | Energy efficiency | Photometric code | lm Typ | lm/W | Energy efficiency | Photometric code |
| 2700K | 1.9 | 334 | 176 | | | 259 | 136 | | |
| | 2.9 | 470 | 162 | | | 365 | 126 | | |
| | 4.2 | 636 | 151 | A+G D | 827/359 | 493 | 117 | A+G F | 927/359 |
| | 5.6 | 790 | 141 | | | 613 | 109 | | |
| 3000K | 1.9 | 334 | 176 | | | 269 | 142 | | |
| | 2.9 | 470 | 162 | | | 380 | 131 | | |
| | 4.2 | 636 | 151 | A+G D | 830/359 | 513 | 122 | A+G E | 930/359 |
| | 5.6 | 790 | 141 | | | 638 | 114 | | |
| 4000K | 1.9 | 334 | 176 | | | 285 | 150 | | |
| | 2.9 | 470 | 162 | | | 402 | 139 | | |
| | 4.2 | 636 | 151 | A+G D | 840/359 | 543 | 129 | A+G E | 940/359 |
| | 5.6 | 790 | 141 | | | 675 | 121 | | |
| 5000K | 1.9 | 337 | 177 | | | | | | |
| | 2.9 | 475 | 164 | | | | | | |
| | 4.2 | 642 | 153 | A+G D | 850/359 | | | | |
| | 5.6 | 798 | 143 | | | | | | |

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

| Forward current | tp temperature | L70 / B50 |
|-----------------|----------------|-----------|
| 350mA~700mA | 55 °C | >38000 h |
| | 70 °C | >38000 h |
| | 75 °C | >38000 h |

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL045_AD

CL045 | XXXXX | . | XXX | AD | . | YYYYY |

① | ② | | ③ | ① | | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL045_AD

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

| | | |
|-------|-------|-------|
| 2700K | 27803 | 27903 |
| 3000K | 30803 | 30903 |
| 4000K | 40803 | 40903 |
| 5000K | 50803 | / |

Varianti standard
Standard variants

③

NO

Applicato / Applied

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

XJX

XJA

Varianti cavo / Cable variants

④

Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Driver / Driver

Se non diversamente indicato, le schede LED non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che il driver utilizzato abbia tali protezioni.

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

Note / Notes

Le schede LED contengono 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 le schede e/o apportare modifiche alle stesse ed evitare di collegarle ad un driver sotto tensione.

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.

Note legali / Legal notes

Le informazioni contenute all'interno del presente documento devono intendersi come generali sulle caratteristiche e sull'utilizzo del prodotto. Essendo il prodotto LED in continua evoluzione, i dati riportati potranno subire variazioni senza obbligo alcuno di comunicazione o preavviso da parte di EA srl. EA srl non è responsabile per danni a cose o persone conseguenti ad un utilizzo improprio del prodotto o comunque ad una errata installazione dello stesso. I "diritti di proprietà intellettuale" (logo, disegni tecnici e/o foto, software e/o firmware) sono di esclusiva proprietà di EA srl.

The information contained in this document should be considered as general information on the characteristics and use of the product. Since LED products are continuously evolving, the above values are subject to change without any obligation of communication or notice from EA srl. EA srl will not be liable for any damage to property or people resulting from improper use of the products or from faulty installation of the latter. Intellectual property rights (logo, technical drawings and/or photos, software and/or firmware) are the exclusive property of EA srl.

EA srl

Strada degli Angariari, 25 | Zona Ind. Rovereta | 47981 Falciano | Repubblica di San Marino