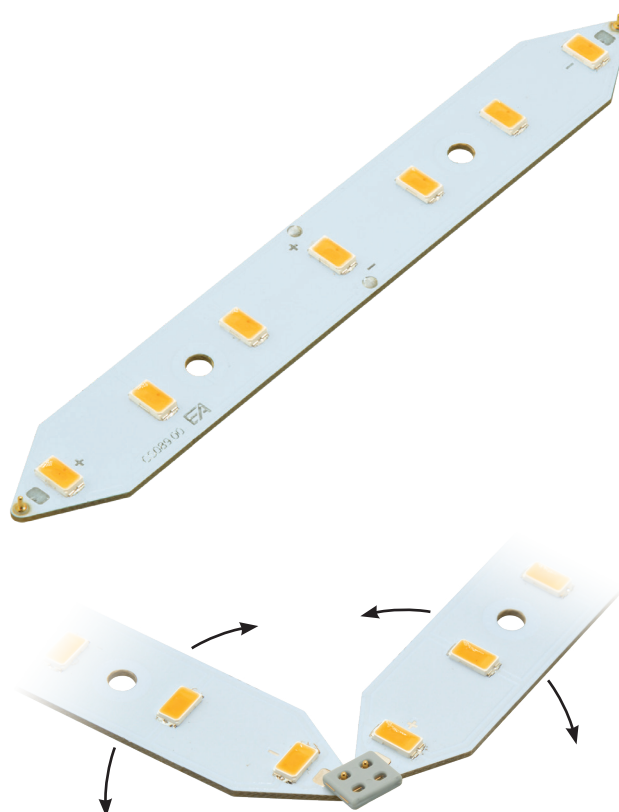


Informazioni prodotto
Product information

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

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
110 x 15 mm

CL089_AD



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1050mA
Potenza max 3.3W
Flusso luminoso max 458 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Il connettore di giunzione permette di collegare in serie le schede (max 14 pezzi, 50W) e consente di farle ruotare al fine di ottenere diverse forme e soluzioni

Constant current LED board
Max 1050mA
Max power 3.3W
Max lumen 458 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
LED boards (max. 14 pcs, 50W) can be connected in series using the junction connector and rotated in order to obtain different shapes and solutions

Accessori / Accessories

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

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

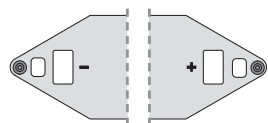
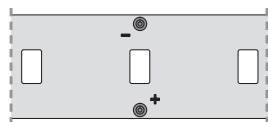
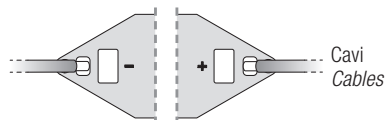


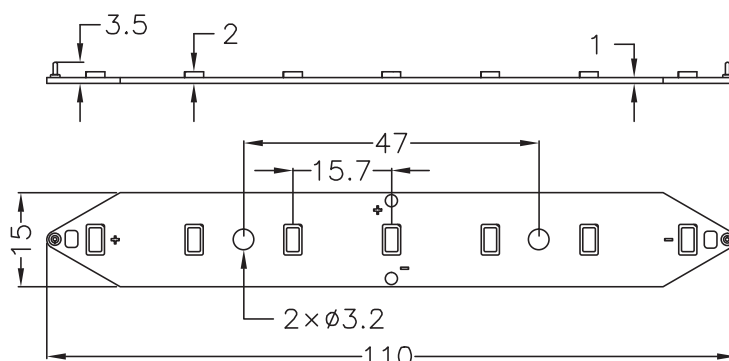
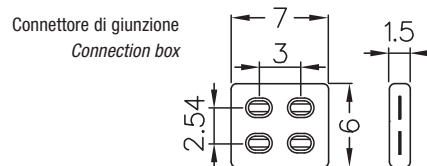
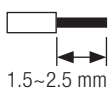
Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Connettore di giunzione
Connection box



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL089_AD
Cablaggio / Wiring

 Terminali laterali
Side terminals

 Terminali centrali
Central terminals

 Cavi
Cables

 Conduttore rigido - Solid conductor
 Conduttore flessibile - Stranded conductor
 0.25~0.75mm² / AWG24~AWG18

Dimensioni / Dimensions

110 x 15 mm - h 2 mm (h 3.5 mm con i terminali / with terminals)

Tolleranze / Tolerances

 Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm

Fissaggio / Fixing

 Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale)
 Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)

PCB

FR4 1 mm

Tipo LED / LED type

SEOUL® 5630

Numero LED / LED q.ty

7

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

120°

RA/CRI

Standard CRI>80, su richiesta / upon request 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
 To be tested on final application measured at LED board tc / tp (if present) or at the nearest point to the LED

Temperatura nominale / Rated temperature

tp rated: 70°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 700mA

Corrente massima / Max current

I max: 1050mA

Dissipazione / Dissipation

 Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio
 In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support

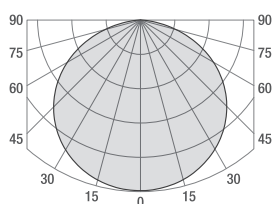
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL089_AD

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	2.8	1
500	2.9	1.4
700	3	2.1
1050	3.2	3.3

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	169	169		827/359	133	133		927/359
	1.4	238	170			188	134		
	2.1	321	153	A ₁ G ₁ D		254	121	A ₁ G ₁ E	
	3.3	453	137			358	108		
3000K	1	169	169		830/359	139	139		930/359
	1.4	238	170			196	140		
	2.1	321	153	A ₁ G ₁ D		265	126	A ₁ G ₁ E	
	3.3	453	137			373	113		
4000K	1	169	169		840/359	147	147		940/359
	1.4	238	170			207	148		
	2.1	321	153	A ₁ G ₁ D		280	133	A ₁ G ₁ E	
	3.3	453	137			395	120		
5000K	1	170	170		850/359				
	1.4	240	171						
	2.1	324	154	A ₁ G ₁ D					
	3.3	458	139						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	60 °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

CL089_AD

CL089 | XXXXX | . | XXX | AD | . | YYYYYY |

① ② ③ ① ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL089 _ AD

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K

27803

27903

3000K

30803

30903

4000K

40803

/

5000K

50803

/

Varianti standard
Standard variants

③

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Con terminali laterali e 1 connettore di giunzione
With side terminals and 1 connection box

XGX

XGA

Con terminali centrali e 1 connettore di giunzione
With central terminals and 1 connection box

XFX

XFA

Senza terminali e connettore
Without terminals and connector

XXX

XXA

Senza terminali e connettore, con cavi laterali
Without terminals and connector, with side cables

XAX

XAA

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