



Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Ordine minimo
Minimum order

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

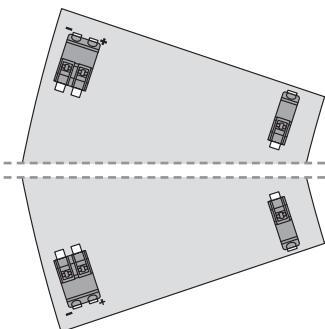
203.3 x 78 mm

CL099_AD**Descrizione / Description**

Scheda LED a corrente costante, max 900mA
Potenza max 10.6W
Flusso luminoso max 1646 lm
Dimmerabile con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Con connettori push-button per innesto rapido dei cavi
Unendo 9 schede si realizza una forma circolare Ø 60 cm circa
Il connettore singolo è un ponte in/out libero
Non auto dissipata

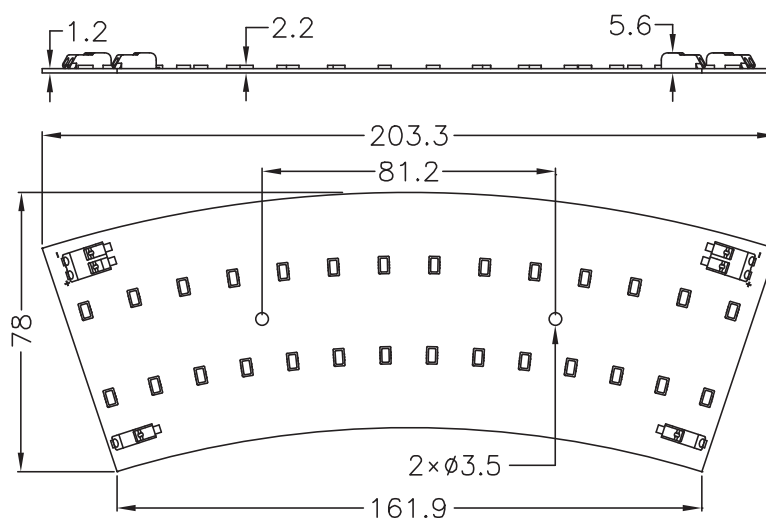
*Constant current LED board, max 900mA
Max power 10.6W
Max lumen 1646 lm
Dimmable with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
With push-button connectors for snap-in fixing of cables
By connecting 9 LED boards together you can create a round shape of about Ø 60 cm
A single connector is a free in/out bridge
Not self dissipated*

Varianti e accessori / Versions & accessoriesDa 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
CL099_AD
Cablaggio / Wiring


Inserire o rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante
 Il connettore singolo è un ponte in/out libero
Insert or remove the cables by pressing lightly on the button
A single connector is a free in/out bridge

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


Dimensioni / Dimensions

203.3 x 78 mm - h 5.6 mm

Tolleranze / Tolerances

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

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 1.2 mm

Tipo LED / LED type

SEOUL® 5630

Numero LED / LED q.ty

28

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

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

 @ 6000h / *t_c* 85°C = 0.96
 EPREL: @ 3000h / *t_c* 85°C = 0.96

Tensione max di lavoro degli isolamenti
Max working voltage of the insulations

60V

Temperatura d'esercizio / Working temperature

 T_{max}: +85°C
 Da verificare sull'applicazione finale misurata sul *t_c* / *t_p* sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED
*To be tested on final application measured at LED board *t_c* / *t_p* (if present) or at the nearest point to the LED*
Temperatura ambiente / Ambient temperature

 t_a: -20°C ~ +40°C

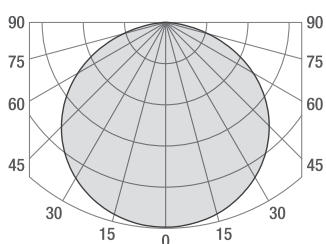
Dissipazione / Dissipation

 Non auto dissipata. Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio
Not self dissipated. In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support

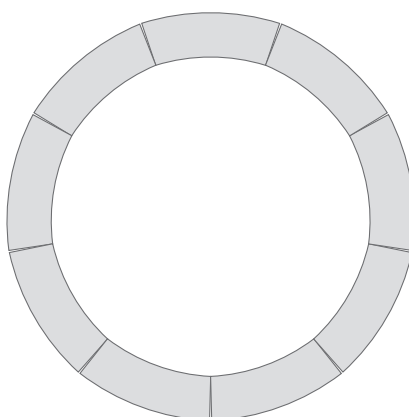
CC Input (mA)	V _F Typ (V)	Power Typ (W)
350	11	3.9
500	11.2	5.6
700	11.4	8
900	11.8	10.6

CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	3.9	688	C	534	E
	5.6	970	C	752	E
	8	1310	D	1016	E
	10.6	1629	D	1263	E
3000K	3.9	688	C	556	E
	5.6	970	C	783	E
	8	1310	D	1058	E
	10.6	1629	D	1316	E
4000K	3.9	688	C	588	D
	5.6	970	C	829	D
	8	1310	D	1120	E
	10.6	1629	D	1392	E
5000K	3.9	695	C	/	/
	5.6	980	C	/	/
	8	1324	D	/	/
	10.6	1646	D	/	/

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%



Unendo 9 schede si realizza una forma circolare Ø 60 cm circa.
Connecting 9 LED boards together you can realize a circular shape of about Ø 60 cm.

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / *Constant current LED board*

CL099_AD

CL099 | XXXXX | . | XXX | AD | . | YYYYY |

① | ② | | ③ | ① | | ④

Codice fisso / *Fixed code*

①

CL099_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 pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza connettori push-button
Without Push-button connectors

XXX

XXA

Con connettori push-button
With Push-button connectors

XJX

XJA

Varianti cavo / *Cable variants*

④

Varianti standard (③) e varianti cavo (④) da definire in fase d'ordine
Standard variants (③) and cable variants (④) 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.

Riferimenti normativi / *Normative requirements*

EN 62031 / EN 62471 / IEC TR 62778

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