

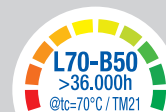
Informazioni prodotto
Product information

-  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

224.3 x 94.8 mm (Ø 1303 mm)

CL100_AD



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1050mA
Potenza max 9.4W
Flusso luminoso max 1476 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Con connettori push-button per innesto rapido dei cavi
Unendo 15 schede si realizza una forma circolare (vedi esempio a pagina 3)
Il connettore singolo è un ponte in/out libero

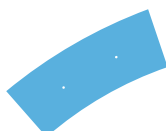
Constant current LED board
Max 1050mA
Max power 9.4W
Max lumen 1476 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
With push-button connectors for snap-in fixing of cables
By connecting 15 LED boards together you can create a round shape (see example on page 3)
A single connector is a free in/out bridge

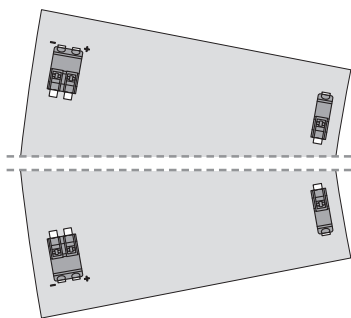
Accessori / Accessories

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

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

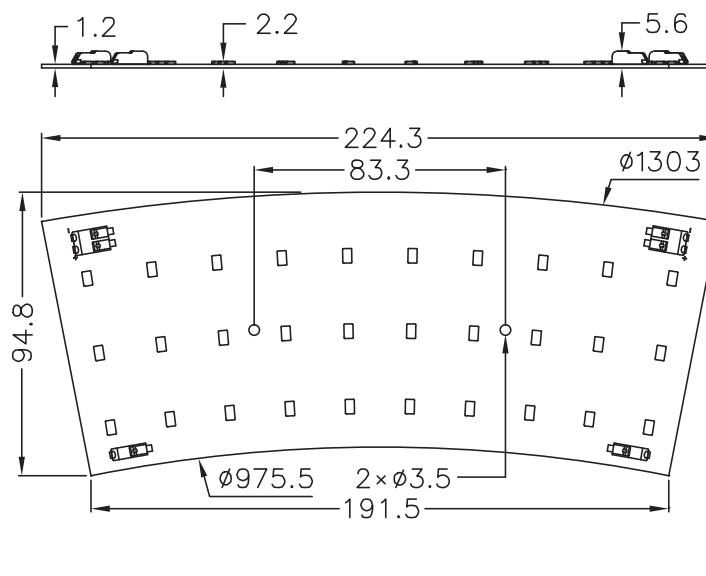
Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL100_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	224.3 x 94.8 mm (Ø 1303 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) <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	30	
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 <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: 1050mA	
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 <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>	

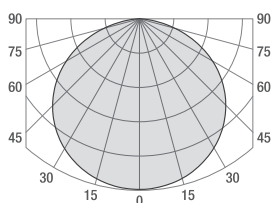
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL100_AD

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

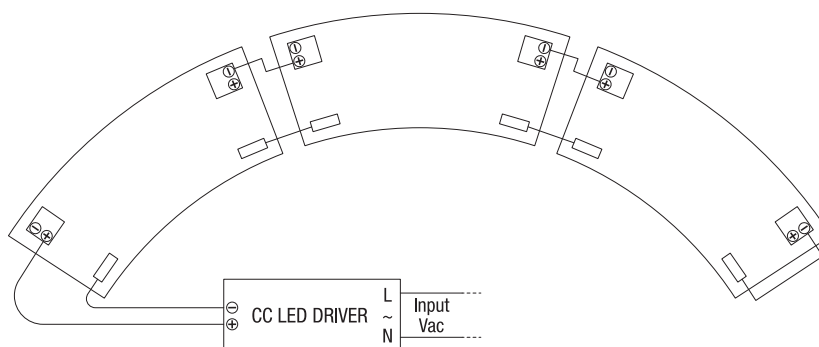
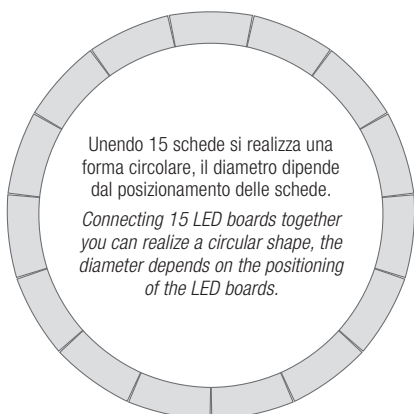
Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~1050mA	55 °C	>36000 h
	70 °C	>36000 h
	75 °C	>36000 h

CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	8.3	2.9
500	8.4	4.2
700	8.6	6.0
900	8.8	7.9
1050	8.9	9.4

CCT	Power Typ (W)	CRI>80				CRI>90			
		Im Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	2.9	507	175			397	137		
	4.2	708	169			549	131		
	6.0	974	162		827/359	756	126		927/359
	7.9	1222	155			948	120		
	9.4	1402	149	A ₁ G ₁ D		1087	116	A ₁ G ₁ F	
3000K	2.9	507	175			414	143		
	4.2	708	169			572	136		
	6.0	974	162		830/359	787	131		930/359
	7.9	1222	155			987	125		
	9.4	1402	149	A ₁ G ₁ D		1132	120	A ₁ G ₁ E	
4000K	2.9	507	175			438	151		
	4.2	708	169			605	144		
	6.0	974	162		840/359	833	139		940/359
	7.9	1222	155			1045	132		
	9.4	1402	149	A ₁ G ₁ D		1198	127	A ₁ G ₁ E	
5000K	2.9	539	186						
	4.2	745	177						
	6.0	1026	171		850/359				
	7.9	1287	163						
	9.4	1476	157	A ₁ G ₁ D					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Schema tipico di collegamento
Typical wiring



Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL100_AD

CL100 | XXXXX | . | XXX | AD | . | YYYYYY |

① ② ③ ① ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL100_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

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