

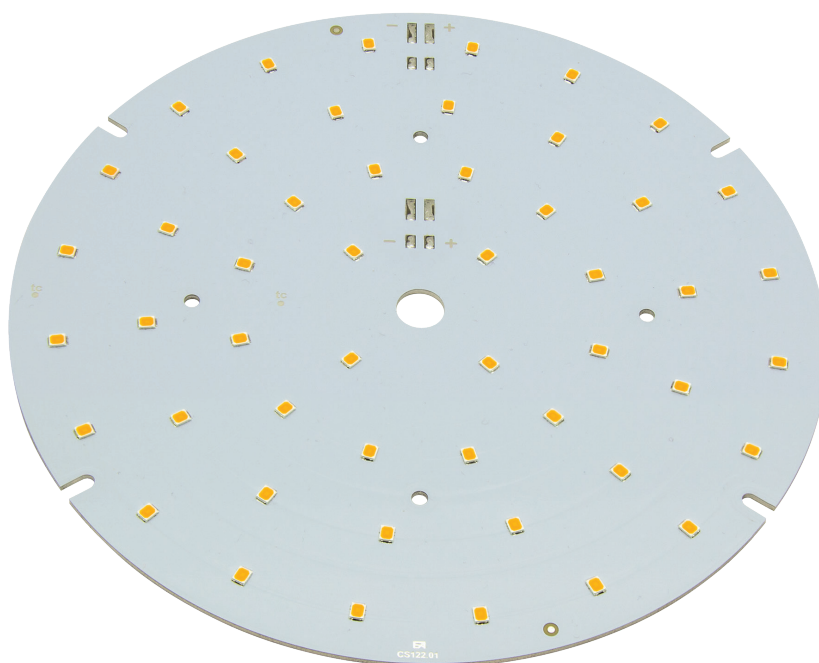
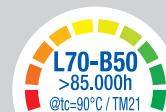
Informazioni prodotto
Product information

-  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

Ø 170 mm

CL122_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 900mA
Potenza max 27.9W
Flusso luminoso max 4316 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Predisposta per connettori push-button per innesto rapido dei cavi

Constant current LED board
Max 900mA
Max power 27.9W
Max lumen 4316 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Suitable for push-button connectors for snap-in fixing of cables

Accessori / Accessories

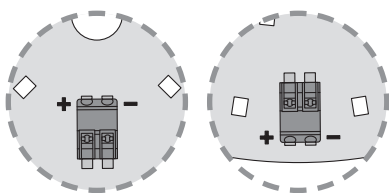
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Connettore push-button
Push-button connector

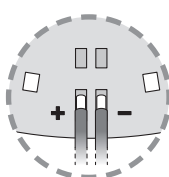
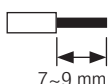
Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length



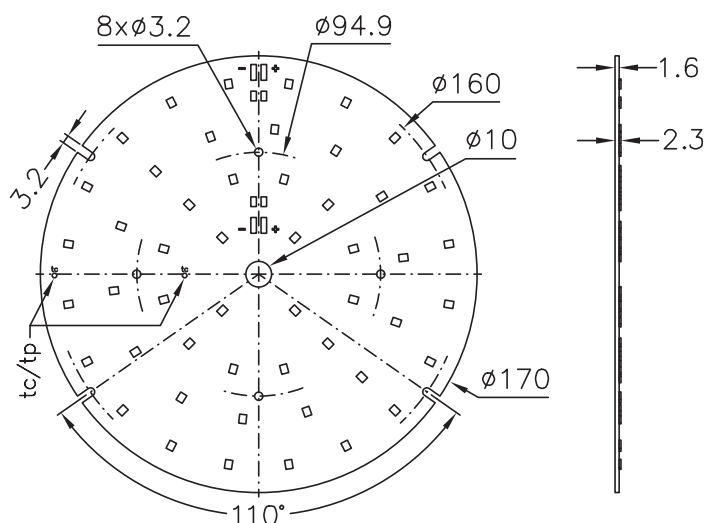
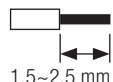
Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL122_BB
Cablaggio / Wiring


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



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


Dimensioni / Dimensions

Ø 170 mm - h 2.3 mm (h 5.9 mm con connettori push-button / with push-button connectors)

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

IMS 1.6 mm

Tipo LED / LED type

OSRAM® 2835

Numero LED / LED q.ty

50

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

120°

RA/CRI

Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90

CCT

2700K 3000K 4000K 6500K

Step MacAdam (SDCM)

3 3 3 3

Soglia / Thresold RG-1/RG-2
 @ I rated

CRI 80 lx/mm	CRI 90 lx/mm	1850/815	1438/935	848/1235	498/1685
		1840/775	1442/900	/	/

R9

CRI 80 ≥ 0
 CRI 90 ≥ 50

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

@ 10000h / 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: +90°C
 Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda
 To be tested on final application measured at LED board tc / tp

Temperatura nominale / Rated temperature

tp rated: 85°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 750mA

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
 In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support

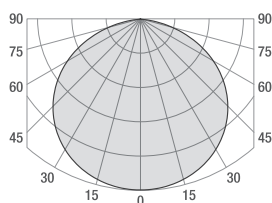
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL122_BB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	28,2	9.9
500	29	14.5
700	30	21
750	30.3	22.7
900	31	27.9

CCT	Power Typ (W)	CRI>80				CRI>90			
		Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	9.9	1604	162			1398	141		
	14.5	2220	153			1963	135		
	21	2972	142		827/359	2636	126		927/359
	22.7	3162	139	A G E		2784	123	A G E	
	27.9	3681	132			3256	117		
3000K	9.9	1652	167			1446	146		
	14.5	2285	158			2031	140		
	21	3060	146		830/359	2811	134		930/359
	22.7	3255	143	A G E		3000	132	A G E	
	27.9	3789	136			3440	123		
4000K	9.9	1699	172			1446	146		
	14.5	2350	162			2031	140		
	21	3147	150		840/359	2811	134		940/359
	22.7	3348	147	A G D		3000	132	A G E	
	27.9	3897	140			3440	123		
6500K	9.9	1807	183						
	14.5	2527	174						
	21	3452	164		865/359				
	22.7	3690	163	A G D					
	27.9	4316	155						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~750mA	70 °C	>85000 h
	85 °C	>85000 h
	90 °C	>85000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL122_BB

CL122	XXXXX	.	XXX	BB	.	YYYYY
①	②		③	①		④

Codice fisso / Fixed code

①

CL122 _ BB

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
6500K	65803	/

Varianti standard
Standard variants

③

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza connettori Without connectors	Senza cavi / Without cables	XXX	XXA
	Con cavi / With cables	XAX	XAA
Con connettori / No cavi With connectors / No cables	1 laterale / 1 side	XEX	XEA
	1 centrale / 1 central	XDX	XDA
	2 connettori / 2 connectors	XXM	XMA

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