

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 49 mm

CL094_ZAD



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1050mA
Potenza max 9.7W
Flusso luminoso max 1092 lm
Con cover di protezione satinata in PC incollata e cavi saldati
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 1050mA
Max power 9.7W
Max lumen 1092 lm
With glued frosted PC protection cover and welded cables
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

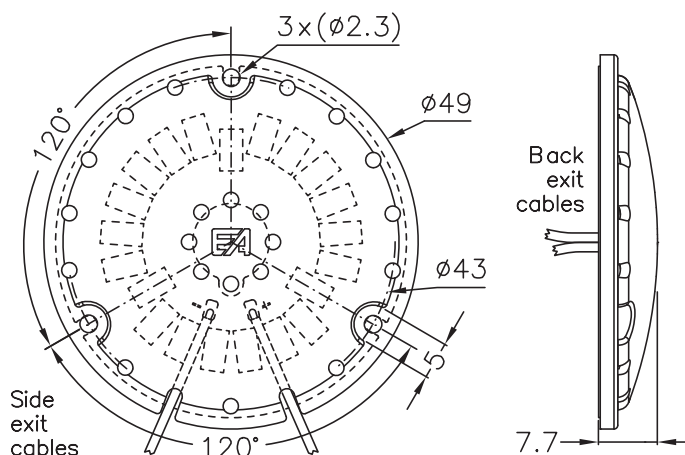
Accessori / Accessories

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





Dimensioni / Dimensions		Ø 49 mm - h 7.7 mm
Tolleranze / Tolerances		Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm
Fissaggio / Fixing		Asole 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		SEOUL® 5630
Numero LED / LED q.ty		21
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 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 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

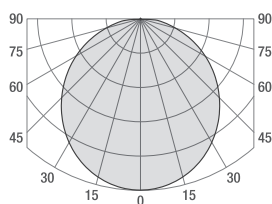
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL094_ZAD

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	8.3	2.9
500	8.4	4.2
700	8.7	6.1
1050	9.2	9.7

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	2.9	397	137	A G E	827/359	308	106	A G F	927/359
	4.2	560	133			434	103		
	6.1	757	124			587	96		
	9.7	1081	111						
3000K	2.9	397	137	A G E	830/359	321	111	A G F	930/359
	4.2	560	133			452	108		
	6.1	757	124			611	100		
	9.7	1081	111						
4000K	2.9	397	137	A G E	840/359	340	117	A G F	940/359
	4.2	560	133			479	114		
	6.1	757	124			647	106		
	9.7	1081	111			924	95		
5000K	2.9	402	139	A G E	850/359				
	4.2	566	135						
	6.1	765	125						
	9.7	1092	113						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	55 °C	>36000 h
	70 °C	>36000 h
	75 °C	>36000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL094_ZAD

CL094	XXXXX	.	XXX	ZAD	.	YYYYY
①	②		③	①		④

Codice fisso / Fixed code

①

CL382 _ ZAD

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

Con cavi laterali
Whit side cables

XAX

XAA

Con cavi posteriori
Whit side cables

XBX

XBA

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