






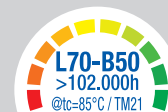
Informazioni prodotto
Product information

-  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

50 x 7 mm

CL107_XI_DB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 700mA
Potenza max 8.7W
Flusso luminoso max 1276 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 700mA
Max power 8.7W
Max lumen 1276 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

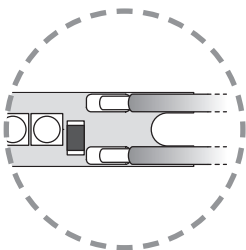
Accessori / Accessories

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

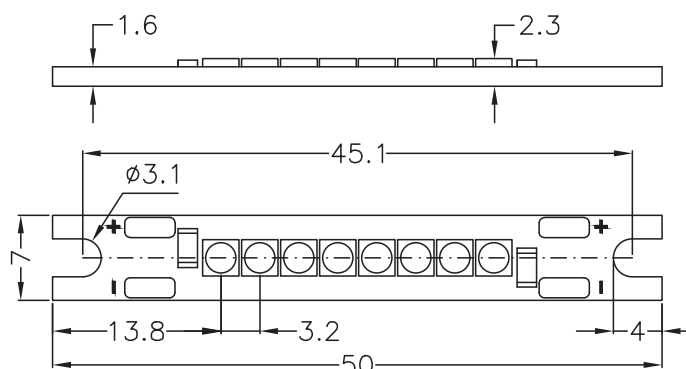
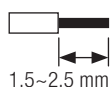
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL107_XI_DB
Cablaggio / Wiring


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



Dimensioni / Dimensions	50 x 7 mm - h 2.3 mm	
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm	
Fissaggio / Fixing	Asole per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>	
PCB	IMS 1.6 mm	
Tipo LED / LED type	LUMILEDS LUXEON 3030	
Numero LED / LED q.ty	8	
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	120°	
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request</i> CRI>90	
CCT	2700K, 3000K, 4000K, 5700K	
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	@ 17000h / tc 85°C	= 0.96
	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 (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: 85°C	
Corrente nominale / Rated current	I rated: 500mA	
Corrente massima / Max current	I max: 700mA	
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>	

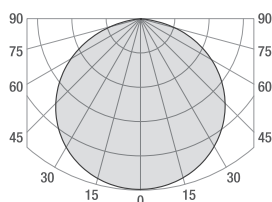
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL107_XI_DB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	11.6	4.1
500	12	6
700	12.4	8.7

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	4.1	663	162			536	131		
	6	898	150	A ₊ G D	827/359	726	121	A ₊ G E	927/359
	8.7	1159	133			947	109		
3000K	4.1	687	168			548	134		
	6	931	155	A ₊ G D	830/359	742	124	A ₊ G E	930/359
	8.7	1201	138			968	111		
4000K	4.1	730	178			517	126		
	6	988	165	A ₊ G D	840/359	686	114	A ₊ G F	930/359
	8.7	1276	147			894	103		
5700K	4.1	730	178			517	126		
	6	988	165	A ₊ G D	857/359	686	114	A ₊ G F	930/359
	8.7	1276	147			894	103		

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~500mA	55 °C	>102000 h
	70 °C	>102000 h
	85 °C	>102000 h

CL107	XXXXX	.	XI	XX	DB	.	YYYYY
1	2		1	3	1		4

Codice fisso / Fixed code
1

CL107 _ XI _ DB

CCT + SDCM
2

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	/
5700K	57803	/

**Varianti standard
Standard variants**
3

	No pad	Pad termico biadesivo applicato Biadhesive thermal pad applied
Senza cavi / Without cables	XX	XA
Con cavi / With cables	AX	AA

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.

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