
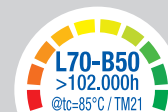


**Informazioni prodotto**  
Product information

-  Tensione costante  
Constant voltage
-  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 tensione costante / Constant voltage LED board  
50 x 7 mm

**CL107\_XV\_DB**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a tensione costante, 12Vdc  
Potenza max 5.8W  
Flusso luminoso max 950 lm  
Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V  
Su richiesta è possibile produrre la scheda con potenze diverse

*Constant voltage LED board, 12Vdc  
Max power 5.8W  
Max lumen 950 lm  
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology  
LED board for different powers available on request*

**Accessori / Accessories**

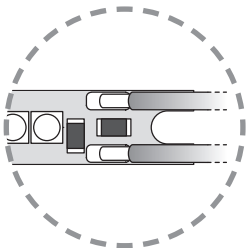
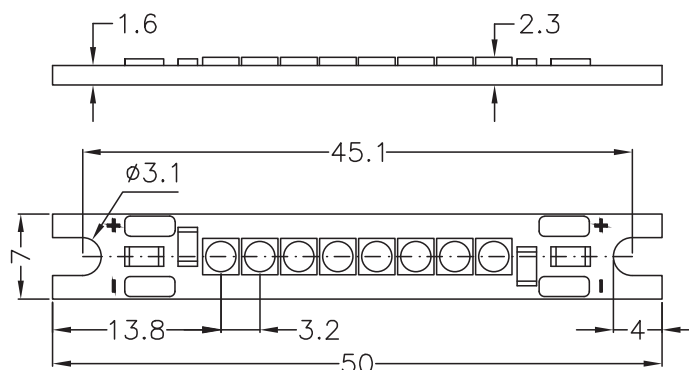
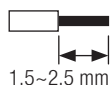
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Pad termico biadesivo  
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza  
Cable, type and lenght



**Informazioni tecniche**  
*Technical information*

 Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*
**CL107\_XV\_DB**
**Cablaggio / Wiring**

 Conduttore rigido - *Solid conductor*  
 Conduttore flessibile - *Stranded conductor*  
**0.25~0.75mm<sup>2</sup> / AWG24~AWG18**


<b>Dimensioni / Dimensions</b>	50 x 7 mm - h 2.3 mm	
<b>Tolleranze / Tolerances</b>	Dimensionali / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm	
<b>Fissaggio / Fixing</b>	Asole per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>	
<b>PCB</b>	IMS 1.6 mm	
<b>Tipo LED / LED type</b>	LUMILEDS LUXEON 3030	
<b>Numero LED / LED q.ty</b>	8	
<b>Angolo del fascio luminoso / Beam angle</b>	116°	
<b>RA/CRI</b>	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request</i> CRI>90	
<b>CCT</b>	2700K, 3000K, 4000K, 5700K	
<b>Step MacAdam (SDCM)</b>	3	
<b>R9</b>	CRI 80	≥ 0
	CRI 90	≥ 50
<b>Rischio fotobiologico / Photobiological risk</b>	RG1	
<b>Fattore di sopravvivenza / Survival factor</b>	1	
<b>Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor</b>	@ 17000h / tc 85°C	= 0.96
	EPREL: @ 3000h / tc 85°C	= 0.96
<b>Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations</b>	60V	
<b>Temperatura ambiente / Ambient temperature</b>	ta: -20°C ~ +40°C	
<b>Temperatura d'esercizio / Working temperature</b>	tc: +90°C Da verificare sull'applicazione finale misurata sul t <sub>c</sub> / t <sub>p</sub> sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED <i>To be tested on final application measured at LED board t<sub>c</sub> / t<sub>p</sub> (if present) or at the nearest point to the LED</i>	
<b>Temperatura nominale / Rated temperature</b>	tp rated: 85°C	
<b>Dissipazione / Dissipation</b>	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>	

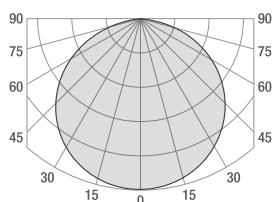
Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL107\_XV\_DB

Curva tipica di distribuzione della luce  
Luminous intensity distribution



Vdc Input (V)	Power Typ (W)
12	2.5
	4.2
	5.8

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	2.5	403	161	A1G D		333	133	A1G E	
	4.2	615	146	A1G D	827/359	539	128	A1G E	927/359
	5.8	863	149	A1G D		713	123	A1G E	
3000K	2.5	418	167	A1G D		340	136	A1G E	
	4.2	620	148	A1G D	830/359	551	131	A1G E	930/359
	5.8	865	149	A1G D		728	126	A1G E	
4000K	2.5	444	178	A1G C					
	4.2	684	163	A1G D	840/359				
	5.8	865	149	A1G D					
5700K	2.5	444	178	A1G C					
	4.2	684	163	A1G D	857/359				
	5.8	950	164	A1G D					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse  
On request it is possible to produce the LED board with different powers

Mantenimento del flusso luminoso  
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
12Vdc	55 °C	>102000 h
	70 °C	>102000 h
	85 °C	>102000 h

Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL107\_XV\_DB

CL107	XXXXX	.	XV	XXX	XX	DB	.	YYYYY
①	②		①	③	④	①		⑤

Codice fisso / Fixed code

①

CL107\_XV\_DB

CCT + SDCM

②

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

Potenza / Power

③

2.5W	025
4.2W	042
5.8W	058

Varianti standard  
Standard variants

④

	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

⑤

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

Alimentatore / Power supply unit

Se non diversamente indicato, le schede LED non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che l'alimentatore utilizzato abbia tali protezioni.

Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check power supply unit 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 alimentatore 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 LED boards and/or not to modify them. Avoid connecting LED boards to a powered supply unit.

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