

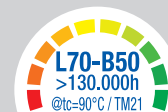
**Informazioni prodotto**  
Product information

-  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

**CL590\_XV\_DB**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc  
 Potenza max 4.2W  
 Flusso luminoso max 648 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, 24Vdc  
 Max power 4.2W  
 Max lumen 648 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**

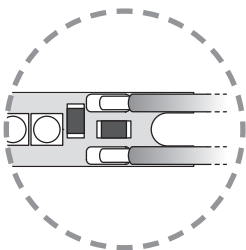
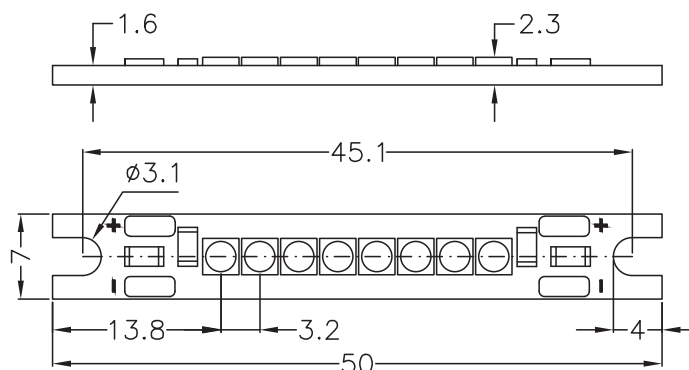
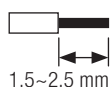
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

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*
**CL590\_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> : ±0.1 mm
<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, 5000K
<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 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>
<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>

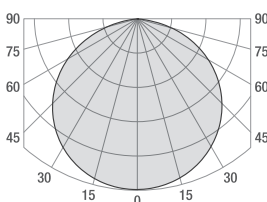
Vdc Input (V)	Power Typ (W)
24	2.5
	4.2

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	363	145	A+G E	827/359	300	120	A+G E	927/359
	4.2	588	140	A+G E		486	116	A+G F	
3000K	2.5	377	151	A+G D	830/359	333	133	A+G E	930/359
	4.2	610	145	A+G E		540	129	A+G E	
4000K	2.5	400	160	A+G D	840/359				
	4.2	648	154	A+G D					
5000K	2.5	400	160	A+G D	850/359				
	4.2	648	154	A+G 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

**Curva tipica di distribuzione della luce**  
Luminous intensity distribution



**Mantenimento del flusso luminoso**  
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	70 °C	>130000 h
	85 °C	>130000 h
	90 °C	>130000 h

Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*

CL590\_XV\_DB

CL590	XXXXX	.	XV	XXX	XX	DB	.	YYYYY
①	②		①	③	④	①		⑤

Codice fisso / *Fixed code*

①

CL590\_XV\_DB

CCT + SDCM

②

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	/
5000K	50803	/

Potenza / *Power*

③

2.5W	025
4.2W	042

Varianti standard  
*Standard variants*

④

	No pad	Pad termico biadesivo applicato <i>Biadhesive thermal pad applied</i>
Senza cavi / <i>Without cables</i>	XX	XA
Con cavi / <i>With cables</i>	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.*

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