

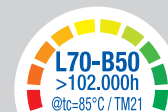
**Informazioni prodotto**  
Product information

-  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*

Ø 21.2 mm

**CL196\_DB**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc  
Potenza max 3W  
Flusso luminoso max 332 lm  
Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V  
*Constant voltage LED board, 24Vdc*  
*Max power 3W*  
*Max lumen 332 lm*  
*Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*

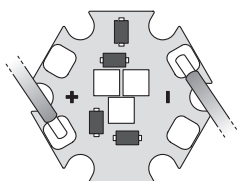
**Accessori / Accessories**

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

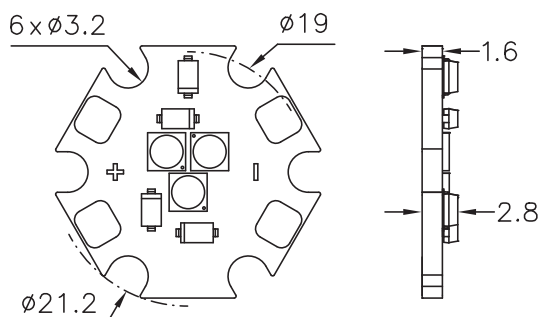
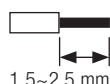
Pad termico biadesivo  
*Biadhesive thermal pad*

Cavo, tipo e lunghezza  
*Cable, type and lenght*



**Cablaggio / Wiring**


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


**Dimensioni / Dimensions**

Ø 21.2 mm - h 2.8 mm

**Tolleranze / Tolerances**

 Dimensionali / *Dimensional*: ±0.15mm - Spessore PCB / *PCB thickness*: ±10% - Ø fori / *hole Ø*: ±0.1mm

**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**

LUMILEDS LUXEON® 3030

**Numero LED / LED q.ty**

3

**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**

 @ 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  
*To be tested on final application measured at LED board tc / tp (if present) or at the nearest point to the LED*
**Temperatura nominale / Rated temperature**

tp rated: 85°C

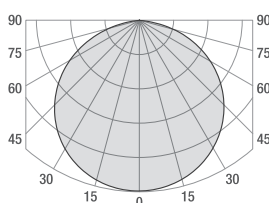
**Dissipazione / Dissipation**

 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*

Vdc Input (V)		Power Typ (W)							
24		2				3			
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	209	104	A+G F	827/359	172	86	A+G G	927/359
	3	300	100	A+G F		257	86	A+G G	
3000K	2	216	108	A+G F	830/359	176	88	A+G G	930/359
	3	313	104	A+G F		262	87	A+G G	
4000K	2	230	115	A+G F	840/359				
	3	332	111	A+G F					
5000K	2	230	115	A+G F	850/359				
	3	332	111	A+G F					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

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



**Mantenimento del flusso luminoso**  
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	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

CL196\_DB

CL196 | XXXXX | . | XXXXX | XX | DB | . | YYYYYY |  
 ① | ② | | ③ | ④ | ① | | ⑤ |

Codice fisso / Fixed code	①
	CL196_DB

CCT + SDCM	②	
	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	/
5000K	50803	/

Potenza / Power	③
2W	XV020
3W	XV030

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	CX	CA

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.*