







Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione costante
Constant voltage
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Linkabile
Linkable
-  Schede LED per singolo pannello
LED boards for single panel

Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*
250 x 10.8 mm

CL032_XV070_AB



Descrizione / *Description*

Scheda LED a tensione costante, 12~24Vdc
Potenza max 7W
Flusso luminoso max 1008 lm
Dimmerazione 0-100% PWM
Nota: Collegando l'ingresso PWM al polo negativo (-) si esclude la dimmerazione
Con connettori per il collegamento di max 8 schede (56W)
Constant voltage LED board, 12~24Vdc
Max power 7W
Max lumen 1008 lm
Dimming 0-100% PWM function
Note: Connecting the PWM input to the GND (-) excludes dimming
With connectors to connect up to 8 LED boards (56W)

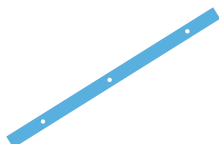
Accessori / *Accessories*

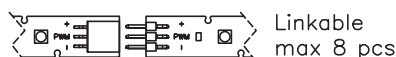
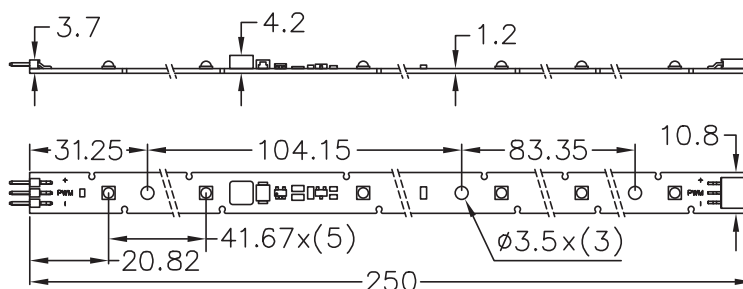
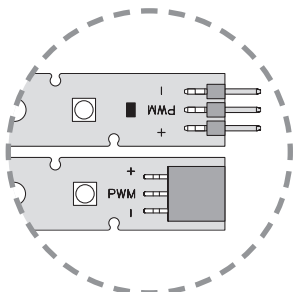
Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length

Cavo con connettore
Cable with connector



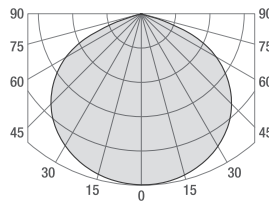
Cablaggio / Wiring


Dimensioni / Dimensions	250 x 10.8 mm - h 4.2 mm			
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: $\pm 0.15\text{mm}$ - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - \emptyset fori / hole \emptyset : $\pm 0.1\text{mm}$			
Fissaggio / Fixing	Forie per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>			
PCB	FR4 1.2 mm			
Tipo LED / LED type	SEOUL® Z5M4			
Numero LED / LED q.ty	6			
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	120°			
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90			
CCT	2700K	3000K	4000K	5700K
Step MacAdam (SDCM)	3	3	3	3
Soglia / Thresold RG-1/RG-2	CRI 80 lx/mm	/	/	/
	CRI 90 lx/mm	/	1417/430	/
R9	CRI 80	≥ 0		
	CRI 90	≥ 50		
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1			
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor	@ 9000h / tc 85°C	= 0.99		
	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			
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>			

Vdc Input (V)		Power Typ (W)							
12~24		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	7	898	128	A+ G E	827/359	702	100	A+ G F	927/359
3000K		942	135	A+ G E	830/359	747	107	A+ G F	930/359
4000K		986	141	A+ G E	840/359	800	114	A+ G F	940/359
5700K		1008	144	A+ G E	857/359				

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
12~24Vdc	55 °C	>54000 h
	70 °C	>54000 h
	85 °C	>54000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

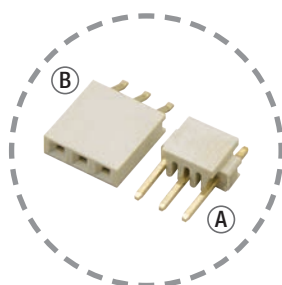
CL032_XV070_AB

CL032 | XXXXX | XV070 | XX | AB | YYYYY

① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code	①
	CL032_XV070_AB

CCT + SDCM	②	
	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5700K	57803	/



Varianti standard Standard variants		③	
		No pad	Pad termico biadesivo applicato Biadhesive thermal pad applied
Con connettori With connectors	Maschio e femmina Male and female	KX	KA
	Ⓐ Maschio / Male	IX	IA
	Ⓑ Femmina / Female	LX	LA
Senza connettori Without connectors	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

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