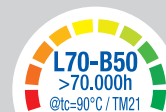


Informazioni prodotto
Product information

-  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

CL218_XV_BA



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 1.4W
Flusso luminoso max 198 lm
Singola (7 LED) o doppia (14 LED) emissione luminosa
Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
*Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 1.4W
Max lumen 198 lm
Single (7 LEDs) or double (14 LEDs) light output
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*

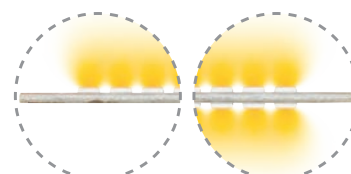
Accessori / Accessories

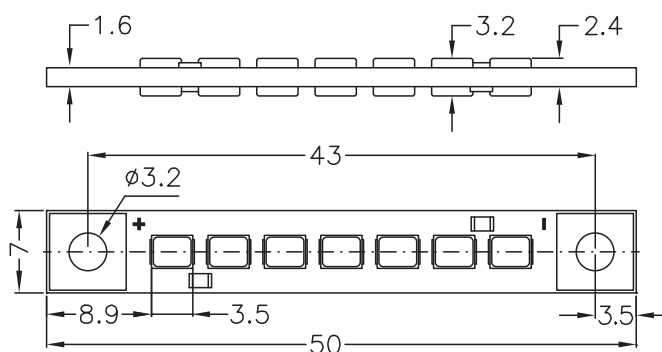
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

Singola o doppia emissione luminosa
Single or double light output





Dimensioni / Dimensions	50 x 7 mm - h 2.4 mm singola emissione/single output - h 3.2 mm doppia emissione/double output		
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	Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale, solo nella versione a singola emissione) Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional, only in the single emission version)		
PCB	IMS 1.6 mm		
Tipo LED / LED type	OSRAM® 2835		
Numero LED / LED q.ty	Singola emissione/single output: 7 Doppia emissione/double output: 14		
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	RG0		
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1		
Fattore mantenimento flusso luminoso Luminous flux maintenance factor	@ 10000h / tc 85°C	= 0.95	
	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 t_c / t_p sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED To be tested on final application measured at LED board t_c / t_p (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		

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

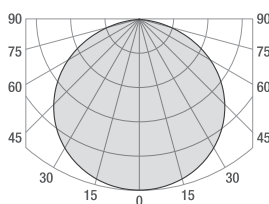
Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL218_XV_BA

Vdc Input (V)		Power Typ (W)							
24		1							
		1.2							
		1.4							
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	1	132	132	A ₁ G E	827/359	112	112	A ₁ G F	927/359
	1.2	155	129	A ₁ G E		132	110	A ₁ G F	
	1.4	178	127	A ₁ G E		153	109	A ₁ G F	
3000K	1	140	140	A ₁ G E	830/359	112	112	A ₁ G F	930/359
	1.2	164	137	A ₁ G E		132	110	A ₁ G F	
	1.4	188	134	A ₁ G E		153	109	A ₁ G F	
4000K	1	148	148	A ₁ G D	840/359	127	127	A ₁ G E	940/359
	1.2	173	144	A ₁ G E		150	125	A ₁ G E	
	1.4	198	141	A ₁ G E		173	124	A ₁ G E	
5000K	1	148	148	A ₁ G D	850/359				
	1.2	173	144	A ₁ G E					
	1.4	198	141	A ₁ G E					

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	70 °C	>70000 h
	85 °C	>70000 h
	90 °C	>70000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL218_XV_BA

CL218 | XXXXX | . | XV | XXXXXX | BA | . | YYYYYY |

① ② ③ ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL218_XV_BA

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5000K	50803	/

Varianti standard
Standard variants

③

No pad

* Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

		1W	1.2W	1.4W	1W	1.2W	1.4W
Senza cavi Without cables	7 LEDs	1010XX	1012XX	1014XX	1010XA	1012XA	1014XA
	14 LEDs	2010XX	2012XX	2014XX	/	/	/

* Solo versione a singola emissione / Only in the single emission version

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.

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