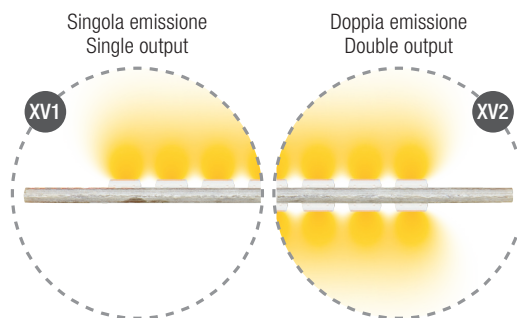
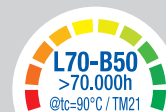


Informazioni prodotto
Product information

-  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_BA



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 1.4W
Flusso luminoso max 198 lm
Singola (XV1, 7 LED) o doppia (XV2, 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 (XV1, 7 LEDs) or double (XV2, 14 LEDs) light output
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*

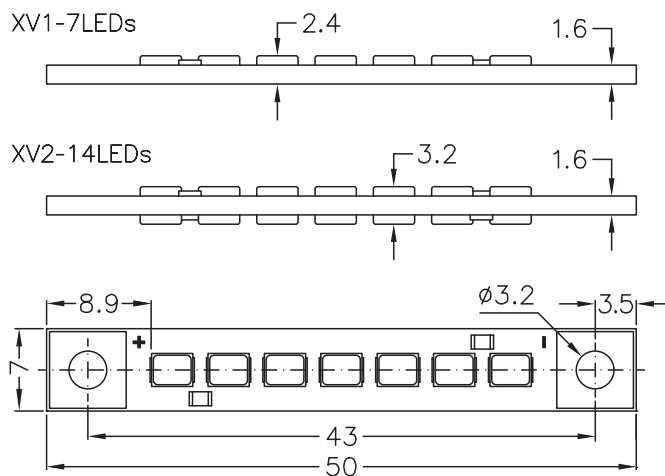
Accessori / Accessories

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





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: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - $\emptyset$ fori / hole $\emptyset$: ± 0.1 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 light output)
PCB		IMS 1.6 mm
Tipo LED / LED type		OSRAM® 2835
Numero LED / LED q.ty		XV1 singola emissione/single output: 7 XV2 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 / t_c 85°C = 0.95
		EPREL: @ 3000h / t_c 85°C = 0.96
Tensione max di lavoro degli isolamenti Max working voltage of the insulations		60V
Temperatura ambiente / Ambient temperature		t_a : -20°C ~ +40°C
Temperatura d'esercizio / Working temperature		t_c : +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		t_p 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)

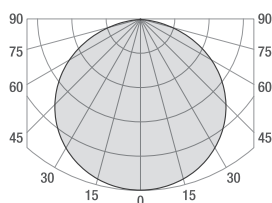
Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL218_BA

XV1 - 7 LEDs

Singola emissione luminosa
Single light output

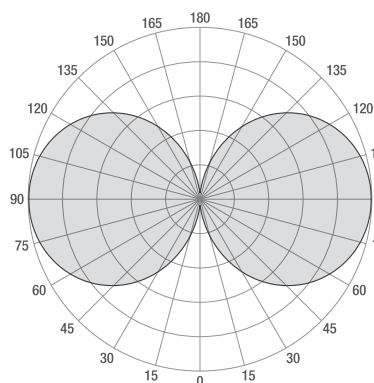
Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



XV2 - 14 LEDs

Doppia emissione luminosa
Double light output

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



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%

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_BA

CL218 | XXXXX | . | XXX | XXX | XX | BA | . | YYYYYY |
① | ② | | ③ | ④ | ⑤ | ① | | ⑥ |

Codice fisso / Fixed code

①

CL218_BA

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K

27803

27903

3000K

30803

30903

4000K

40803

40903

5000K

50803

/

Versione / Version

③

7 LEDs

XV1

14 LEDs

XV2

Potenza / Power

④

1W

010

1.2W

012

1.4W

014

Varianti standard
Standard variants

⑤

No pad

*Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza cavi / Without cables

XX

XA

Con cavi / With cables

CX

CA

* Solo versione XV1 a singola emissione / Only XV1 version in the single light output

Varianti cavo / Cable variants

⑥

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