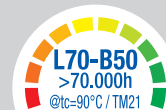
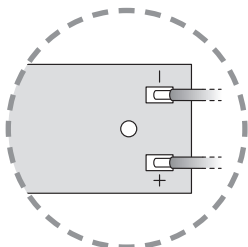


Informazioni prodotto
Product informationCorrente costante
Constant currentAngolo del fascio luminoso
Beam angleModulo LED da incorporare
Built-in lighting moduleDimmerabile
DimmableSchede LED per singolo pannello
*LED boards for single panel***Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board**
170 x 20 mm**CL015_BA****Descrizione / Description**

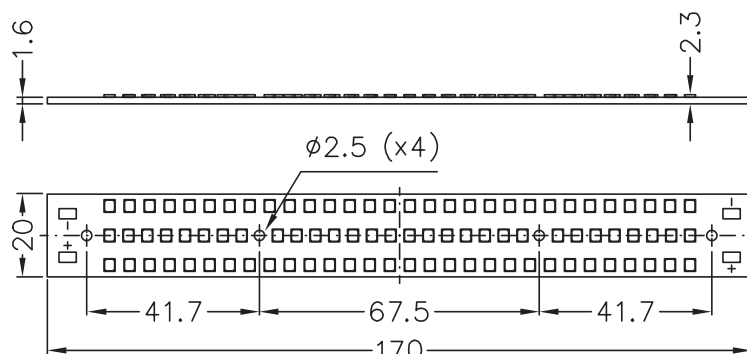
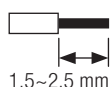
Scheda LED a corrente costante
Max 1050mA
Potenza max 8.9W
Flusso luminoso max 1481 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 1050mA
Max power 8.9W
Max lumen 1481 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

Accessori / AccessoriesDa definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal padCavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL015_BA
Cablaggio / Wiring


Conduttore rigido - Solid conductor
 Conduttore flessibile - Stranded conductor
 0.25~0.75mm² / AWG24~AWG18



Dimensioni / Dimensions	170 x 20 mm - h 2.3 mm		
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm		
Fissaggio / Fixing	Fori 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	OSRAM® 2835		
Numero LED / LED q.ty	90		
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 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		
Corrente nominale / Rated current	I rated: 1050mA		
Corrente massima / Max current	I max: 1050mA		
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		

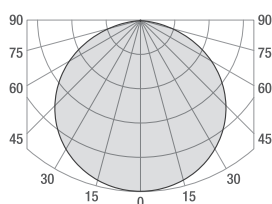
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL015_BA

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	8	2.8
500	8.1	4.1
700	8.3	5.8
1050	8.5	8.9

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	2.8	508	181		827/359	380	136		927/359
	4.1	709	173			534	130		
	5.8	978	169			739	127		
	8.9	1434	161	A ₁ _g D		1086	122	A ₁ _g E	
3000K	2.8	515	184		830/359	380	136		930/359
	4.1	719	175			534	130		
	5.8	992	171			739	127		
	8.9	1454	163	A ₁ _g D		1086	122	A ₁ _g E	
4000K	2.8	524	187		840/359	431	154		940/359
	4.1	732	179			605	148		
	5.8	1010	174			837	144		
	8.9	1481	166	A ₁ _g D		1231	138	A ₁ _g E	
5000K	2.8	524	187		850/359				
	4.1	732	179						
	5.8	1010	174						
	8.9	1481	166	A ₁ _g D					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~1050mA	70 °C	>70000 h
	85 °C	>70000 h
	90 °C	>70000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL015_BA

CL015 | XXXXX | . | XXX | BA | . | YYYYYY |
① | ② | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL015 _ 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

Senza cavi / Without cables

XXX

XXA

Con cavi / With cables

XAX

XAA

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.

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