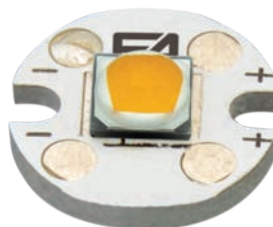


Informazioni prodotto
Product information Corrente costante
Constant current Angolo del fascio luminoso
Beam angle Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module Dimmerabile
Dimmable Ordine minimo
*Minimum order***Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board**

Ø 10 mm

CL010_AB**Descrizione / Description**

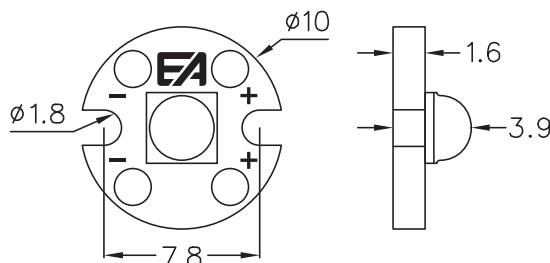
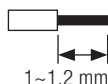
Scheda LED a corrente costante
Max 700mA
Potenza max 2.1W
Flusso luminoso max 320 lm
Dimmerabile con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 700 mA
Max power 2.1W
Max lumen 320 lm
Dimmable 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 pad*Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length

Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL010_AB
Cablaggio / Wiring


Conduttore rigido - *Solid conductor*
 Conduttore flessibile - *Flexible conductor*
 0.25~0.5mm² / AWG24~AWG20



Dimensioni / Dimensions	Ø 10 mm - h 3.9 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	SEOUL® Z5M4					
Numero LED / LED q.ty	1					
Apertura LED / View 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 @ I rated	CRI 80	lx/mm	1824/280	1387/330	816/440	648/410
	CRI 90	lx/mm	1806/220	1374/260	830/340	/
R9	CRI 80	≥ 0				
	CRI 90	≥ 50				
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1					
Fattore mantenimento flusso luminoso <i>Luminous flux maintenance factor</i>	@ 9000h / tc 85°C		= 0.99			
	EPREL: @ 3000h / tc 85°C		= 0.96			
Tensione max di lavoro degli isolamenti <i>Max working voltage of the insulations</i>	60V					
Temperatura ambiente / Ambient temperature	t _a : -20°C ~ +40°C					
Temperatura d'esercizio / Working temperature	T _{max} : +85°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					
Corrente nominale / Rated current	I rated: 700mA					
Corrente massima / Max current	I max: 700mA					
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					

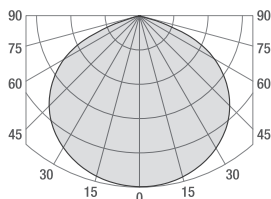
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL010_AB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	2.8	1
500	2.9	1.4
700	3	2.1

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	150	150			117	117		
	1.4	209	149		827/359	164	117		927/359
	2.1	285	136	A+G E		223	106	A+G F	
3000K	1	157	157			124	124		
	1.4	220	157		830/359	174	124		930/359
	2.1	299	142	A+G E		237	113	A+G F	
4000K	1	164	164			133	133		
	1.4	230	164		840/359	187	134		940/359
	2.1	313	149	A+G D		254	121	A+G E	
5700K	1	168	168						
	1.4	235	168		857/359				
	2.1	320	152	A+G D					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	40 °C	>54000 h
	60 °C	>54000 h
	85 °C	>54000 h

CL010 | XXXXX | . | XXX | AB | . | YYYYY |

① | ② | | ③ | ① | | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL010_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
Senza cavi / Without cables	XXX	XXA
Con cavi / With cables	XCX	XCA

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.

EA srl

Strada degli Angariari, 25 | Zona Ind. Rovereta | 47981 Falciano | Repubblica di San Marino