

Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  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 corrente costante / *Constant current LED board*
90 x 16 mm

CL051_XI_AB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 700mA
Potenza max 8.5W
Flusso luminoso max 1216 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 700mA
Max power 8.5W
Max lumen 1216 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

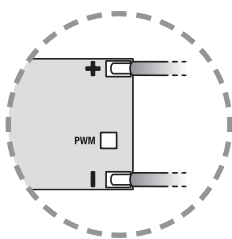
Accessori / Accessories

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

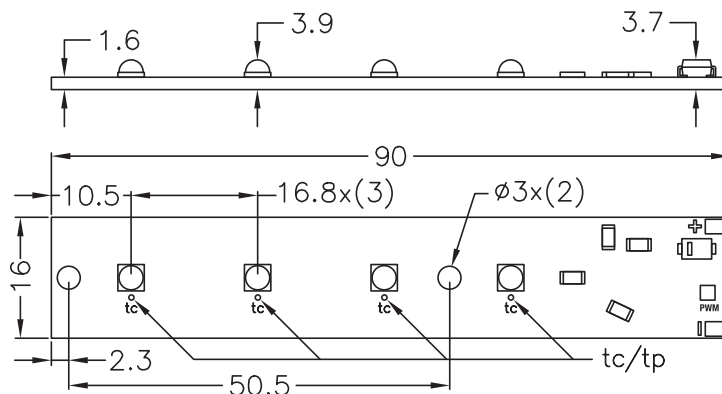
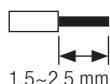
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL051_XI_AB
Cablaggio / Wiring


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


Dimensioni / Dimensions

90 x 16 mm - h 3.9 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

SEOUL® Z5M4

Numero LED / LED q.ty

4

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 / Threshold RG-1/RG-2
 @ I rated

CRI 80 lx/mm
 CRI 90 lx/mm

/ 1433/515 / /
 / / / /

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

 t_a: -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
 To be tested on final application measured at LED board t_c / t_p

Temperatura nominale / Rated temperature

 t_p 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

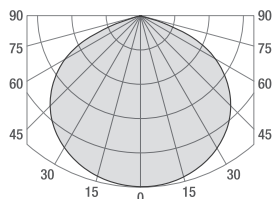
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL051_XI_AB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	11.6	4.1
500	11.8	5.9
700	12.1	8.5

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	4.1	599	146			468	120		
	5.9	821	139		827/359	643	111		927/359
	8.5	1083	127	A ₁ G E		847	102	A ₁ G F	
3000K	4.1	628	153			498	128		
	5.9	861	146		830/359	683	118		930/359
	8.5	1136	134	A ₁ G E		900	108	A ₁ G F	
4000K	4.1	657	160			533	137		
	5.9	902	153		840/359	732	126		940/359
	8.5	1189	140	A ₁ G E		965	116	A ₁ G F	
5700K	4.1	672	164						
	5.9	922	156		857/359				
	8.5	1216	143	A ₁ G E					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	55 °C	>54000 h
	70 °C	>54000 h
	85 °C	>54000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL051_XI_AB

CL051	XXXXX	.	XI	XX	AB	.	YYYYY
1	2		1	3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

CL051_XI_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	XX	XA
Con cavi / With cables	AX	AA

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