

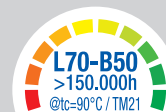
Informazioni prodotto
Product information

-  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

Ø 46 mm

CL028_AB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1050mA
Potenza max 9.5W
Flusso luminoso max 1368 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Constant current LED board
Max 1050 mA
Max power 9.5W
Max lumen 1368 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

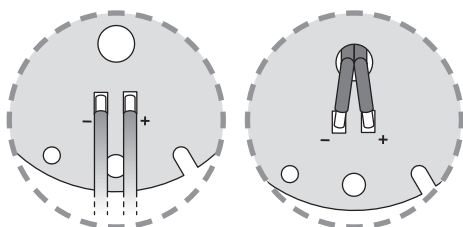


Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

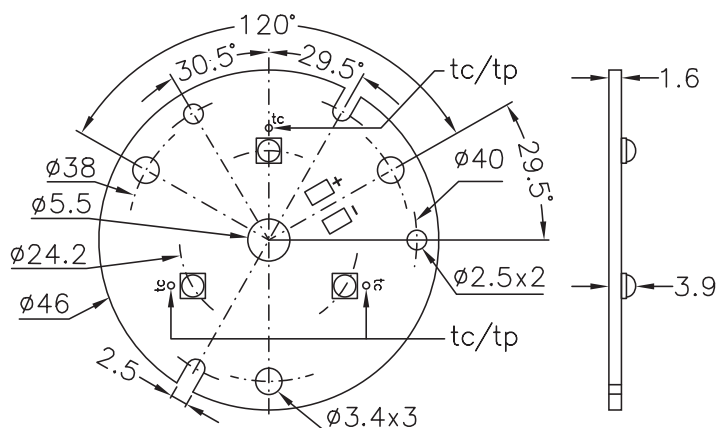
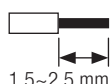


Lente 10°, 25° o 30°
10°, 25° or 30° lens



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL028_AB
Cablaggio / Wiring


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


Dimensioni / Dimensions

Ø 46 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

3

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	CRI 90 lx/mm	1836/480	1428/550	849/700	647/795
		1849/440	1428/495	/	/

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 (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: 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

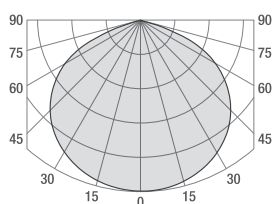
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL028_AB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	8.4	2.9
500	8.6	4.3
700	8.8	6.1
1050	9.1	9.5

CCT	Power Typ (W)	CRI>80				CRI>90			
		lm Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code	lm Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	2.9	449	155		827/359	351	121		927/359
	4.3	628	146			492	114		
	6.1	855	140	A ₁ G E		669	110	A ₁ G F	
	9.5	1218	128			953	100		
3000K	2.9	471	162		830/359	373	129		930/359
	4.3	659	153			523	122		
	6.1	897	147	A ₁ G D		711	117	A ₁ G F	
	9.5	1278	135			1013	107		
4000K	2.9	493	170		840/359	400	138		940/359
	4.3	690	160			560	130		
	6.1	939	154	A ₁ G D		762	125	A ₁ G E	
	9.5	1338	141			1086	114		
5700K	2.9	504	174		857/359				
	4.3	706	164						
	6.1	960	157	A ₁ G D					
	9.5	1368	144						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	70 °C	>150000 h
	85 °C	>150000 h
	90 °C	>150000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL028_AB

CL028	XXXXX	.	XXX	AB	.	YYYYY
①	②		③	①		④

Codice fisso / Fixed code

①

CL028 _ 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 laterali / With side cables

XAX

XAA

Con cavi posteriori / With back cables

XBX

XBA

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