

Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Linkabile
Linkable
-  20 Schede LED per singolo pannello
LED boards for single panel

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

70 x 13.5 mm

CL059_AB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 500mA
Potenza max 8.1W
Lumen max 1158 lm
Alimentazione reversibile, si può alimentare senza tenere conto della polarità
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Disponibile in versione non linkabile e linkabile (max 3 schede LED)

Constant current LED board
Max 500mA
Max power 8.1W
Max lumen 1158 lm
Reversible power supply input, it can be powered without regard to the polarity
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Available in non linkable and linkable version (max 3 LED boards)

Accessori / Accessories

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

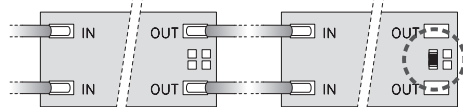
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

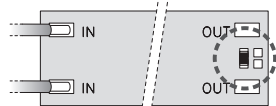


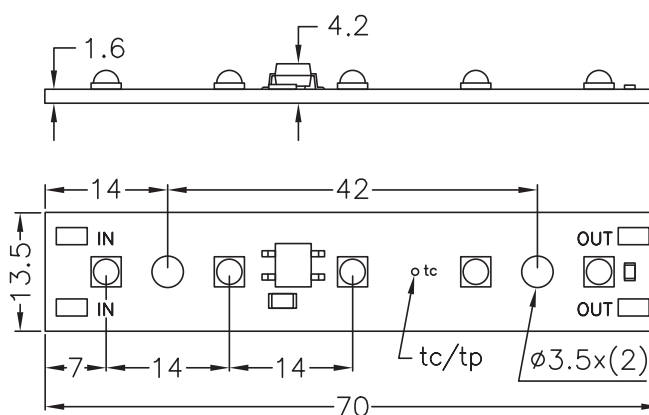
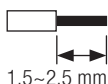
Informazioni tecniche
Technical information
Cablaggio / Wiring

Linkabile / Linkable: max 3 schede LED / LED boards


Ponte con resistenza (0 ohm) o stagno sull'ultima scheda LED
Bridge with resistance (0 ohm) or tinned on the last LED board

Non linkabile / Not linkable


Ponte con resistenza (0 ohm) o stagno
Bridge with resistance (0 ohm) or tinned

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


Dimensioni / Dimensions		70 x 13.5 mm - h 4.2 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		5			
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	CRI 80 lx/mm	1813/445	1442/510	838/670	649/770
	@ I rated CRI 90 lx/mm	1844/400	1427/475	/	/
R9	CRI 80	≥ 0			
	CRI 90	≥ 50			
Fattore di sopravvivenza / Survival factor		1			
Fattore mantenimento flusso luminoso		@ 9000h / tc 85°C = 0.99			
Luminous flux maintenance factor		EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96			
Tensione max di lavoro degli isolamenti		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		tp rated: 85°C			
Corrente nominale / Rated current		I rated: 500mA			
Corrente massima / Max current		I max: 500mA			
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			

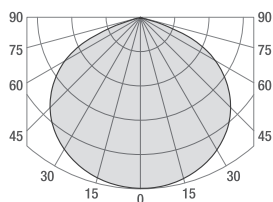
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL059_AB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	15.8	5.5
500	16.2	8.1

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	5.5	748	136		827/359	585	106		927/359
	8.1	1032	127	A ₁ G E		820	101	A ₁ G F	
3000K	5.5	785	143		830/359	622	113		930/359
	8.1	1082	134	A ₁ G E		871	107	A ₁ G F	
4000K	5.5	822	149		840/359	667	121		940/359
	8.1	1133	140	A ₁ G E		933	115	A ₁ G F	
5700K	5.5	840	153		857/359				
	8.1	1158	143	A ₁ G D					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~500mA	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

CL059_AB

CL059 | XXXXX | . | XXXX | AB | . | YYYYY |

① ② ③ ① ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL059 _ 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

Non linkabile / Not linkable

XXXU

XXAU

Without cables

Linkabile / Linkable

XXXV

XXAV

Con cavi

Non linkabile / Not linkable

XAXU

XAAU

With cables

Linkabile / Linkable

XAXV

XAAV

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