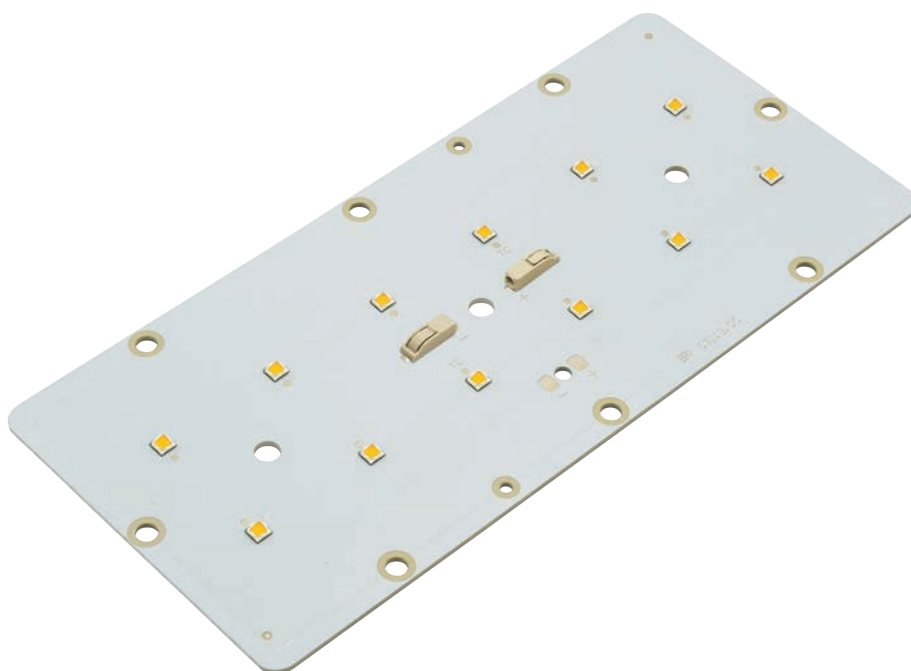


Informazioni prodotto
Product information

-  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
178 x 81.3 mm

CL113_AB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 500mA
Potenza max 17.1W
Flusso luminoso max 2765 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Con connettori push-button per innesto rapido dei cavi

Constant current LED board
Max 500mA
Max power 17.1W
Max lumen 2765 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
With push-button connectors for snap-in fixing of cables

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

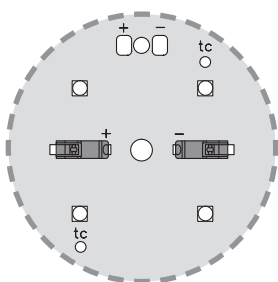


Informazioni tecniche
Technical information

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

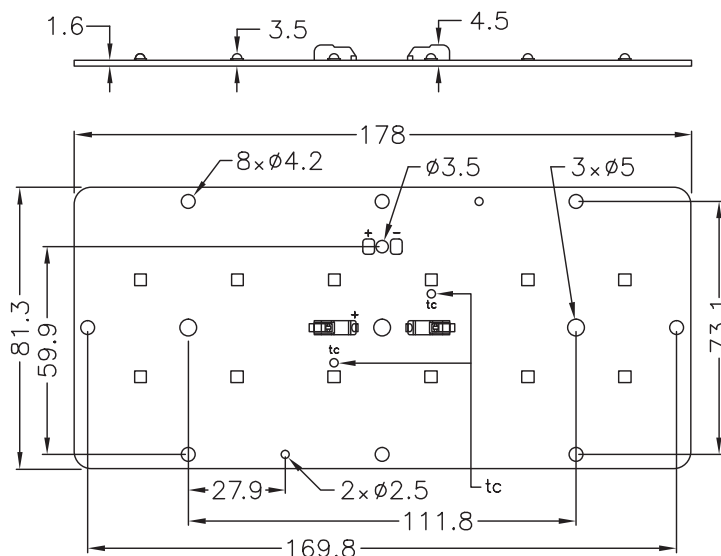
CL113_AB

Cablaggio / Wiring



Inserire o rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante
Insert or remove the cables by pressing lightly on the button

Conduttore rigido - Solid conductor
Conduttore flessibile - Stranded conductor
0.2~0.75mm² / AWG24~AWG18



Dimensioni / Dimensions

178 x 81.3 mm - h 4.5 mm (h 3.5 mm senza connettori push-button / without push-button connectors)

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

12

Angolo del fascio luminoso / Beam 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

1827/690 1438/795 / /
/ / / /

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

ta: -20°C ~ +40°C

Temperatura d'esercizio / Working temperature

tc: +90°C
Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda
To be tested on final application measured at LED board tc / tp

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

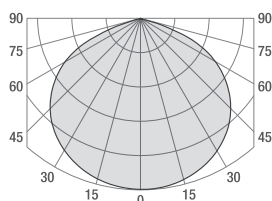
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL113_AB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	33.8	11.8
500	34.2	17.1

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	11.8	1813	154		827/359	1449	123		927/359
	17.1	2462	144	A ₁ G E		1947	114	A ₁ G E	
3000K	11.8	1902	161		830/359	1540	130		930/359
	17.1	2583	151	A ₁ G D		2069	121	A ₁ G E	
4000K	11.8	1991	169		840/359	1650	140		940/359
	17.1	2704	158	A ₁ G D		2217	130	A ₁ G E	
5700K	11.8	2036	173		857/359				
	17.1	2765	162	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

CL113_AB

CL113	XXXXX	.	XXX	AB	.	YYYYY
1	2		3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

CL113_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 connettori push-button
Without Push-button connectors

XXX

XXA

Con connettori push-button
With Push-button connectors

XFX

XFA

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