






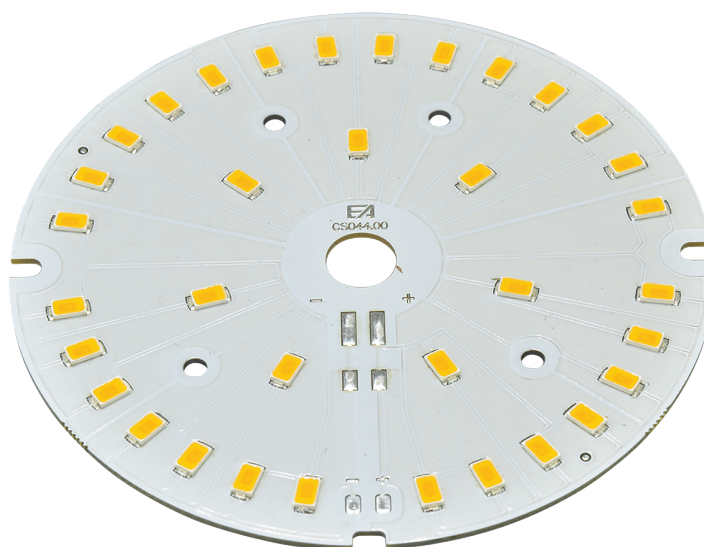
Informazioni prodotto
Product information

-  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 100 mm

CL044_X2_AD



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante, max 700mA
 Potenza max 15.4W
 Flusso luminoso max 2202 lm
 Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
 Predisposta per connettori push-button per innesto rapido dei cavi
 Non auto dissipata

*Constant current LED board, max 700mA
 Max power 15.4W
 Max lumen 2202 lm
 Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
 Suitable for push-button connectors for snap-in fixing of cables
 Not self dissipated*

Varianti e accessori / Versions & accessories

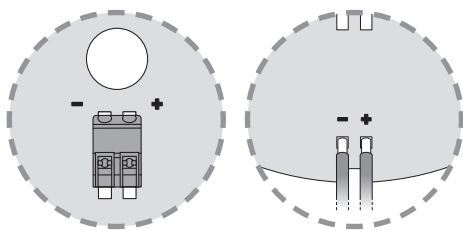
Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length

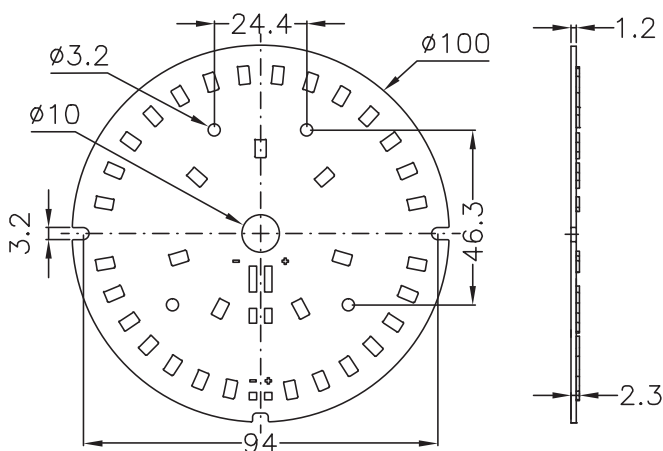
Connettore push-button
Push-button connector



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL044_X2_AD
Cablaggio / Wiring


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

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


Dimensioni / Dimensions

 Ø 100 mm - h 2.3 mm (h 5.6 mm con connettore push-button / *with push-button connector*)

Tolleranze / Tolerances

 Dimensionali / *Dimensional*: ±0.15mm - Spessore PCB / *PCB thickness*: ±10% - Ø fori / *hole Ø*: ±0.1mm

Fissaggio / Fixing

 Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale)
Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)
PCB

FR4 1.2 mm

Tipo LED / LED type

SEOUL® 5630

Numero LED / LED q.ty

35

Apertura LED / View angle

120°

RA/CRI

 Standard CRI>80, su richiesta / *upon request* CRI>90

CCT

2700K, 3000K, 4000K, 5000K

Step MacAdam (SDCM)

3

R9

 CRI80 ≥ 0
 CRI90 ≥ 50

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

 @ 6000h / *t_c* 85°C = 0.96
 EPREL: @ 3000h / *t_c* 85°C = 0.96

Tensione max di lavoro degli isolamenti
Max working voltage of the insulations

60V

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 ambiente / Ambient temperature

 t_a: -20°C ~ +40°C

Dissipazione / Dissipation

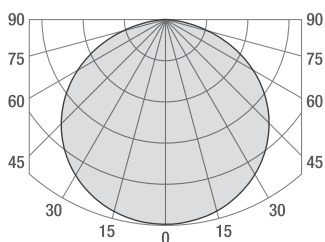
 Non auto dissipata. Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio
Not self dissipated. In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support

CC Input (mA)	V _F Typ (V)	Power Typ (W)
350	20.4	7.2
500	21.1	10.5
700	22	15.4

CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	7.2	1184	D	919	E
	10.5	1638	D	1271	E
	15.4	2179	E	1690	F
3000K	7.2	1184	D	957	E
	10.5	1638	D	1323	E
	15.4	2179	E	1760	F
4000K	7.2	1184	D	1012	E
	10.5	1638	D	1400	E
	15.4	2179	E	1862	E
5000K	7.2	1197	D	/	/
	10.5	1656	D	/	/
	15.4	2202	E	/	/

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / *Constant current LED board*

CL044_X2_AD

CL044 | XXXXX | X2 | XX | AD | YYYYYY
 ① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / *Fixed code*

①
CL044_X2_AD

CCT + SDCM

	②	
	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5000K	50803	/

Disponibili a richiesta temperature colore diverse
Different color temperatures available on request

Varianti standard
Standard variants

Senza cavi e connettori
Without cables and connectors

Con cavi / *With cables*

Con connettori / *With connectors*

③

No pad

XX

AX

DX

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

XA

AA

DA

Varianti cavo / *Cable variants*

④

Varianti standard (③) e varianti cavo (④) da definire in fase d'ordine
Standard variants (③) and cable variants (④) 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