

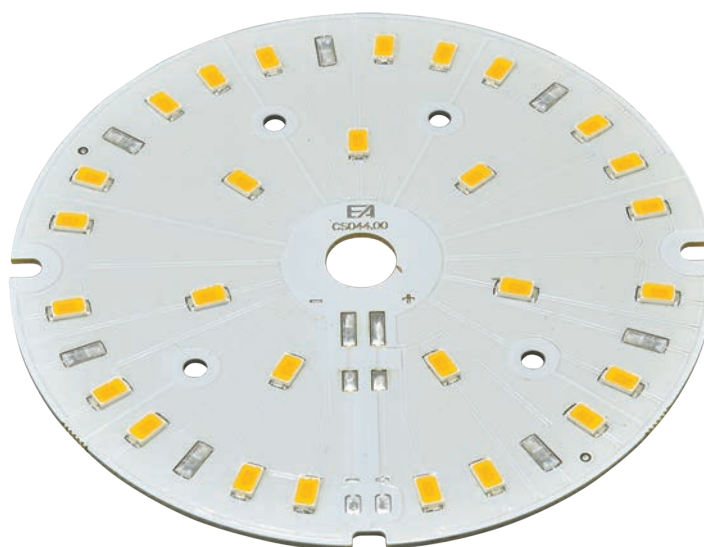
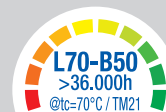
Informazioni prodotto
Product information

-  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 100 mm

CL044_X1_AD



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 500mA
Potenza max 10.7W
Flusso luminoso max 1596 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Predisposta per connettori push-button per innesto rapido dei cavi

Constant current LED board
Max 500mA
Max power 10.7W
Max lumen 1596 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

Accessori / Accessories

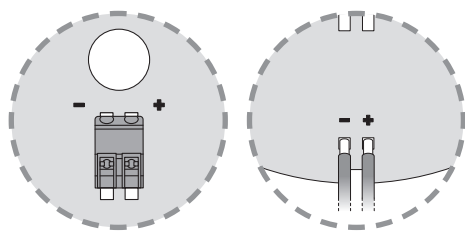
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

Connettore push-button
Push-button connector

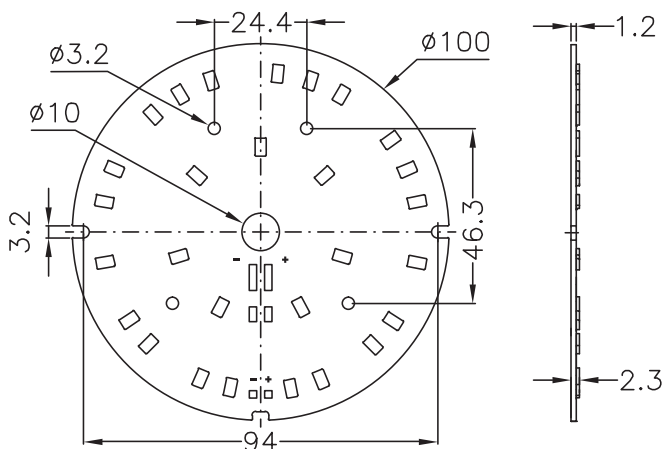
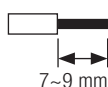


Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL044_X1_AD
Cablaggio / Wiring


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: ± 0.15 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

FR4 1.2 mm

Tipo LED / LED type

SEOUL® 5630

Numero LED / LED q.ty

28

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

120°

RA/CRI

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

CCT

2700K, 3000K, 4000K, 5000K

Step MacAdam (SDCM)

3

R9

 CRI 80 ≥ 0
 CRI 90 ≥ 50
Rischio fotobiologico / Photobiological risk

RG1

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

 @ 6000h / tc 85°C = 0.97
 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: +75°C
 Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED
 To be tested on final application measured at LED board tc / tp (if present) or at the nearest point to the LED

Temperatura nominale / Rated temperature

tp rated: 70°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 400mA

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

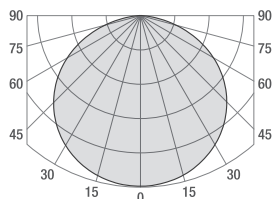
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL044_X1_AD

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	20.5	7.2
400	20.9	8.3
500	21.5	10.7

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	7.2	1158	161		827/359	809	112		927/359
	8.3	1310	158			915	110		
	10.7	1579	148			1102	103		
3000K	7.2	1158	161		830/359	936	130		930/359
	8.3	1310	158			1058	127		
	10.7	1579	148			1275	119		
4000K	7.2	1158	161		840/359	990	138		940/359
	8.3	1310	158			1120	135		
	10.7	1579	148			1350	126		
5000K	7.2	1171	163		850/359				
	8.3	1324	160						
	10.7	1596	149						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~400mA	55 °C	>36000 h
	70 °C	>36000 h
	75 °C	>36000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL044_X1_AD

CL044 | XXXXX | X1 | XX | AD | YYYYYY

① ② ① ③ ① ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL044 _ X1 _ AD

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K

27803

27903

3000K

30803

30903

4000K

40803

40903

5000K

50803

/

Varianti standard
Standard variants

③

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza cavi e connettori

Without cables and connectors

XX

XA

Con cavi / With cables

AX

AA

Con connettori / With connectors

DX

DA

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