

Informazioni prodotto
Product information

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

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
420 x 12 mm

CL095_XI_AD



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1050mA
Potenza max 19.7W
Flusso luminoso max 2801 lm
Divisibile in 7 schede indipendenti (vedi tabella a pagina 3)
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 1050mA
Max power 19.7W
Max lumen 2801 lm
Divisible into 7 independent LED boards (see table on page 3)
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

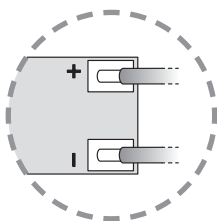
Accessori / Accessories

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

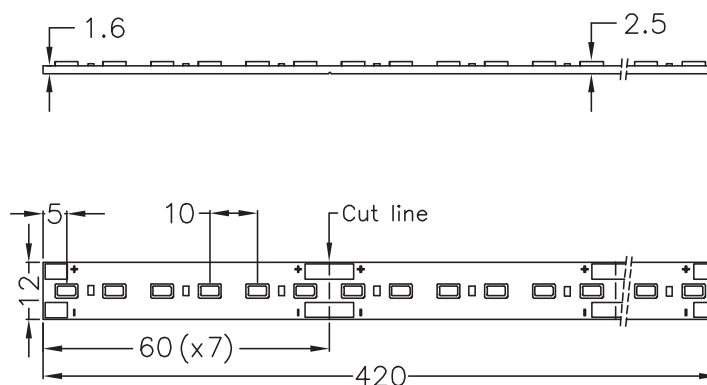
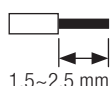
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL095_XI_AD
Cablaggio / Wiring


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



Dimensioni / Dimensions		420 x 12 mm - h 2.5 mm
Tolleranze / Tolerances		Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm
Fissaggio / Fixing		Pad termico biadesivo (opzionale) / Biadhesive thermal pad (optional)
PCB		FR4 1.6 mm
Tipo LED / LED type		SEOUL® 5630
Numero LED / LED q.ty		42
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 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		t _p rated: 70°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

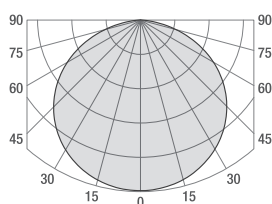
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL095_XI_AD

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	16.8	5.9
500	17.1	8.6
700	17.6	12.3
1050	18.8	19.7

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	5.9	1032	175			800	136		
	8.6	1455	169			1128	131		
	12.3	1966	160	A ₁ D	827/359	1525	124	A ₁ E	927/359
	19.7	2771	141			2150	109		
3000K	5.9	1032	175			833	141		
	8.6	1455	169			1175	137		
	12.3	1966	160	A ₁ D	830/359	1588	129	A ₁ E	930/359
	19.7	2771	141			2239	114		
4000K	5.9	1032	175			882	149		
	8.6	1455	169			1243	145		
	12.3	1966	160	A ₁ D	840/359	1680	137	A ₁ E	940/359
	19.7	2771	141			2369	120		
5000K	5.9	1043	177						
	8.6	1470	171						
	12.3	1987	162	A ₁ D	850/359				
	19.7	2801	142						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Utilizzando solo parte del circuito

In base alla corrente di ingresso, è necessario un numero minimo di settori:
≤350mA, minimo 3; ≤500mA, minimo 4; ≤700mA, minimo 5; ≤1050mA, solo scheda LED completa.

Using only part of the circuit

According to the input current, it is necessary a minimum number of sectors:
≤350mA, minimum 3; ≤500mA, minimum 4; ≤700mA, minimum 5; ≤1050mA, only complete LED board.

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	60 °C	>38000 h
	70 °C	>38000 h
	75 °C	>38000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL095_XI_AD

CL095	XXXXX	.	XI	XX	AD	.	YYYYY
1	2		1	3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

CL095 _ XI _ 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 / Without cables	XX	XA
Con cavi / With cables	AX	AA

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