

Informazioni prodotto
Product information

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

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board
420 x 12 mm

CL095_XV_AD



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 20W
Flusso luminoso max 2264 lm
Divisibile in 7 schede indipendenti
Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

*Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 20W
Max lumen 2264 lm
Divisible into 7 independent LED boards
LED board for different powers available on request
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

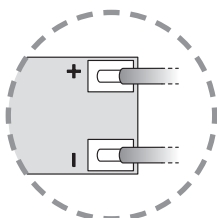


Informazioni tecniche
Technical information

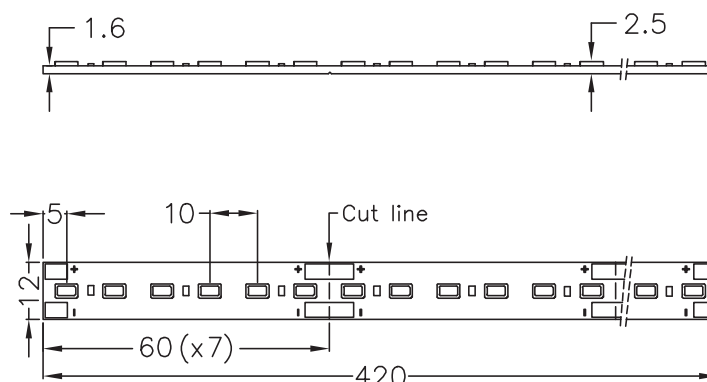
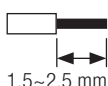
Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL095_XV_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 / <i>Dimensional</i> : ± 0.15 mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : $\pm 10\%$ - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ± 0.1 mm
Fissaggio / Fixing		Pad termico biadesivo (opzionale) / <i>Biadhesive thermal pad (optional)</i>
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 / <i>upon request</i> 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 / t_c 85°C = 0.97
		EPREL: @ 3000h / t_c 85°C = 0.96
Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations		60V
Temperatura ambiente / Ambient temperature		t_a : -20°C ~ +40°C
Temperatura d'esercizio / Working temperature		t_c : +75°C
		Da verificare sull'applicazione finale misurata sul t_c / t_p sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED <i>To be tested on final application measured at LED board t_c / t_p (if present) or at the nearest point to the LED</i>
Temperatura nominale / Rated temperature		t_p rated: 70°C
Dissipazione / Dissipation		Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>

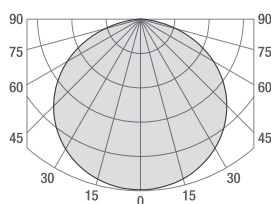
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL095_XV_AD

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Vdc Input (V)		Power Typ (W)							
24		10							
		20							
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	10	1157	116	A ₁ G ₁ F	827/359	954	95	A ₁ G ₁ F	927/359
	20	2240	112	A ₁ G ₁ F					
3000K	10	1157	116	A ₁ G ₁ F	830/359	994	99	A ₁ G ₁ F	930/359
	20	2240	112	A ₁ G ₁ F					
4000K	10	1157	116	A ₁ G ₁ F	840/359	1052	105	A ₁ G ₁ F	940/359
	20	2240	112	A ₁ G ₁ F					
5000K	10	1169	117	A ₁ G ₁ F	850/359				
	20	2264	226	A ₁ G ₁ F					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse:
CRI>80 fino ad un massimo di 20W / CRI>90 fino ad un massimo di 10W
On request it is possible to produce the LED board with different powers:
CRI>80 up to a maximum of 20W / CRI>90 up to a maximum of 10W

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	60 °C	>38000 h
	70 °C	>38000 h
	75 °C	>38000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL095_XV_AD

CL095	XXXXX	.	XV	XXX	XX	AD	.	YYYYY
1	2		1	3	4	1		5

Codice fisso / Fixed code

1

CL095_XV_AD

CCT + SDCM

2

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

* Max 10W

Potenza / Power

3

20W	200
10W	100

Varianti standard
Standard variants

4

	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

5

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

Alimentatore / Power supply unit

Se non diversamente indicato, le schede LED non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che l'alimentatore utilizzato abbia tali protezioni.

Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check power supply unit 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 alimentatore 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 LED boards and/or not to modify them. Avoid connecting LED boards to a powered supply unit.

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