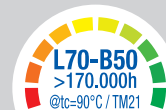


Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione costante
Constant voltage
-  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 tensione costante / Constant voltage LED board
38 x 38 mm

CL551_XV120_YFC



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 12W
Flusso luminoso max 1847 lm
Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Con connettori push-wire per innesto rapido dei cavi

*Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 12W
Max lumen 1847 lm
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
With push-wire 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 length



Informazioni tecniche
Technical information

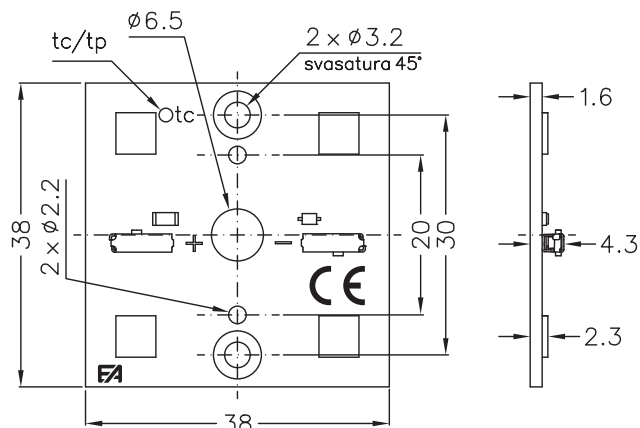
Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL551_XV120_YFC

Cablaggio / Wiring

Inserire o rimuovere i cavi premendo leggermente sulla levetta laterale
Insert or remove cables by lightly pressing the side lever

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



Dimensioni / Dimensions

38 x 38 mm - h 4.3 mm

Tolleranze / Tolerances

Dimensionali / *Dimensional*: $\pm 0.15\text{mm}$ - Spessore PCB / *PCB thickness*: $\pm 10\%$ - Ø fori / *hole Ø*: $\pm 0.1\text{mm}$

Fissaggio / Fixing

Forie 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

BRIDGELUX® 5050

Numero LED / LED q.ty

4

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

116°

RA/CRI

CRI>80

CCT

2200K 2700K 3000K 4000K

Step MacAdam (SDCM)

3 3 3 3

Soglia / Threshold RG-1/RG-2
@ I rated

CRI 80 lx/mm / / 1449/630 /

R9

CRI 80 ≥ 0

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

@ 17000h / 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

150V

Temperatura ambiente / Ambient temperature

t_a : -20°C ~ +65°C

Temperatura d'esercizio / Working temperature

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

Temperatura nominale / Rated temperature

t_p rated: 85°C

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

Approvazioni / Approvals

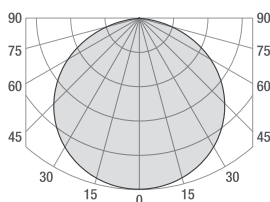


Vdc Input (V)		Power Typ (W)			
24		12			
CCT	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2200K	12	1433	119	A g E	822/359
2700K		1585	132	A g E	827/359
3000K		1710	142	A g E	830/359
4000K		1847	154	A g D	840/359

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino ad un massimo di 12W e con temperature colore fino a 6500K

On request it is possible to produce the LED board with different powers up to a maximum of 12W and with color temperatures up to 6500K

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	55 °C	>170000 h
	85 °C	>170000 h
	90 °C	>170000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL551_XV120_YFC

CL551	XXXXX	.	XV120	XX	YFC	.	YYYYY
①	②		①	③	①		④

Codice fisso / Fixed code

①

CL551_XV120_YFC

CCT (CRI>80) + SDCM

②

2200K	22803
2700K	27803
3000K	30803
4000K	40803

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

③

NO	GX
Applicato / Applied	GA

Varianti cavo / Cable variants

④

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