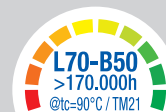


Informazioni prodotto
Product information

-  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
38 x 38 mm

CL551_YFC



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante, disponibile in due versioni:
 - max 800mA / 25.3V (codice X1)
 - max 1600mA / 12.6V (codice X2)
 Potenza max 20.2W
 Flusso luminoso max 2863 lm
 Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
 Con connettori push-wire per innesto rapido dei cavi

Constant current LED board, available in two versions:
 - max 800mA / 25.3V (code X1)
 - max 1600mA / 12.6V (code X2)
 Max power 20.2W
 Max lumen 2863 lm
 Dimmable with standard driver 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



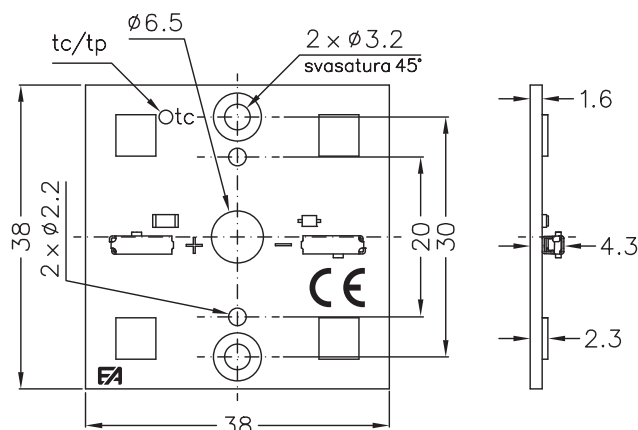
Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL551_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: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 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

Standard 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 3957/440 1827/690 1446/780 844/1045

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

Corrente nominale / Rated current

I rated 750mA (codice/code X1) - 1500mA (codice/code X2)

Corrente massima / Max current

I max 800mA (codice/code X1) - 1600mA (codice/code X2)

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

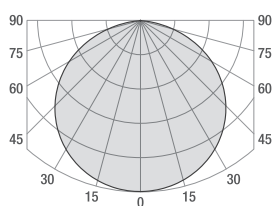

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL551_YFC

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



X1		X2		Power Typ (W)
CC Input (mA)	V Typ (V)	CC Input (mA)	V Typ (V)	
350	22.9	700	11.4	8
500	23.7	1000	11.9	11.9
700	24.7	1400	12.4	17.3
750	24.9	1500	12.5	18.7
800	25.3	1600	12.6	20.2

CCT	Power Typ (W)	Im Typ	CRI>80			Photometric code
			Im/W	Energy efficiency		
2200K	8	1114	139			822/359
	11.9	1530	129			
	17.3	1996	115			
	18.7	2124	114			
	20.2	2221	110			
2700K	8	1232	154			827/359
	11.9	1693	142			
	17.3	2209	128			
	18.7	2350	126			
	20.2	2457	122			
3000K	8	1329	166			830/359
	11.9	1826	153			
	17.3	2382	138			
	18.7	2535	136			
	20.2	2650	131			
4000K	8	1436	180			840/359
	11.9	1973	166			
	17.3	2574	149			
	18.7	2738	146			
	20.2	2863	142			

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con temperature fino a 6500K
On request it is possible to produce the LED board with color temperatures up to 6500K

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current		tp temperature	L70 / B50
X1	X2		
350mA~750mA	700mA~1500mA	55 °C	>170000 h
		85 °C	>170000 h
		90 °C	>170000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL551_YFC

CL551	XXXXX	.	XX	XX	YFC	.	YYYYY
①	②		③	④	①		⑤

Codice fisso / Fixed code

①

CL551 _ YFC

CCT (CRI>80) + SDCM

②

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

Versione / Version

③

max 800mA / 25.3V	X1
max 1600mA / 12.6V	X2

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

④

NO	GX
Applicato / Applied	GA

Varianti cavo / Cable variants

⑤

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