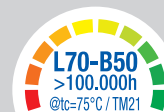


Informazioni prodotto
Product information

-  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

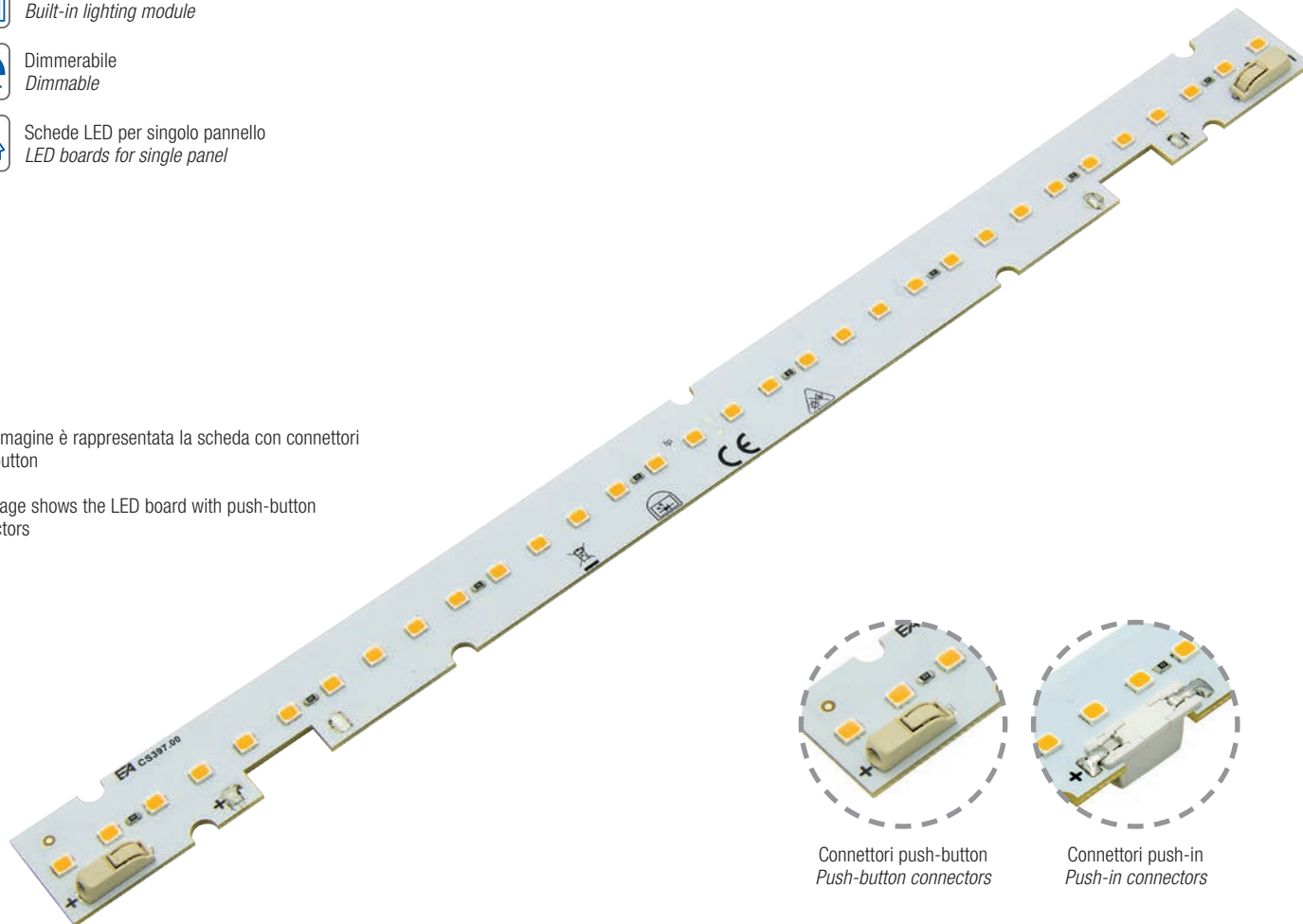
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
280 x 20 mm

CL397_XI_LB



Nell'immagine è rappresentata la scheda con connettori push-button

The image shows the LED board with push-button connectors



Connettori push-button
Push-button connectors

Connettori push-in
Push-in connectors

Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 700mA
Potenza max 16.5W
Flusso luminoso max 2808 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Predisposta per connettori per innesto rapido dei cavi

Constant current LED board
Max 700mA
Max power 16.5W
Max lumen 2808 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Suitable for 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

Connettori push-button
Push-button connectors

Connettori push-in
Push-in connectors



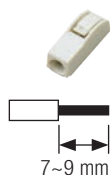
Informazioni tecniche
Technical information

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

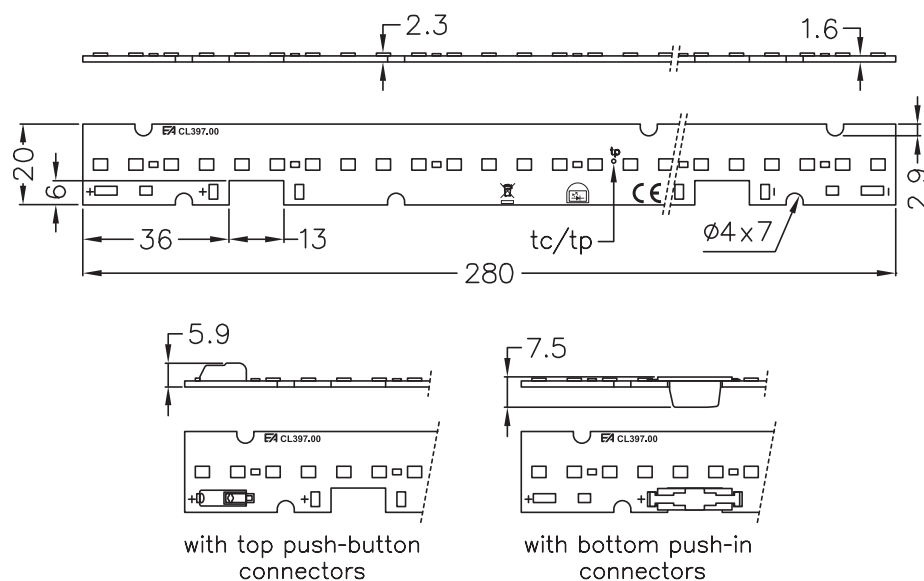
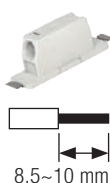
CL397_XI_LB
Cablaggio / Wiring
Push-button

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

Conduttore flessibile con puntalino
 Stranded conductor with ferrule
0.14~0.34mm² / AWG26~AWG22


Push-in

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


Dimensioni / Dimensions

280 x 20 - h 2.3 mm
 h 5.9 mm con connettori push-button / with push-button connectors
 h 7.5 mm con connettori push-in / with push-in connectors

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

Asole per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale)
 Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)

PCB

FR4 1.6 mm

Tipo LED / LED type

SAMSUNG® 2835

Numero LED / LED q.ty

32

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

@ 12000h / tc 85°C = 0.97
 EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96

Tensione max di lavoro degli isolamenti
Max working voltage of the insulations

350V
 Se montato con viti M4 e rondelle in plastica / If mounted with M4 screws and plastic washers

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
 To be tested on final application measured at LED board tc / tp

Temperatura nominale / Rated temperature

tp rated: 70°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 600mA

Corrente massima / Max current

I max: 700mA

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

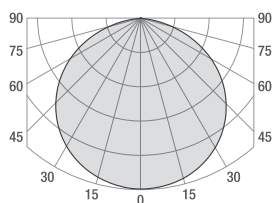
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL397_XI_LB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
250	22.2	5.6
350	22.5	7.9
500	22.9	11.5
600	23.2	13.9
700	23.5	16.5

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	5.6	993	177		827/359	843	151		927/359
	7.9	1363	173			1156	146		
	11.5	1891	164			1604	139		
	13.9	2218	160	A _g D		1881	135	A _g E	
	16.5	2529	153			2146	130		
3000K	5.6	1021	182		830/359	863	154		930/359
	7.9	1401	177			1184	150		
	11.5	1943	169			1643	143		
	13.9	2289	165	A _g D		1935	139	A _g E	
	16.5	2618	159			2214	134		
4000K	5.6	1080	193		840/359	914	163		940/359
	7.9	1477	187			1250	158		
	11.5	2058	179			1741	151		
	13.9	2424	174	A _g C		2051	148	A _g D	
	16.5	2773	168			2346	142		
5000K	5.6	1094	195		850/359	928	166		950/359
	7.9	1496	189			1269	161		
	11.5	2084	181			1767	154		
	13.9	2455	177	A _g C		2082	150	A _g D	
	16.5	2808	170			2382	144		

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
250mA~600mA	60 °C	>100000 h
	70 °C	>100000 h
	75 °C	>100000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL397_XI_LB

CL397 | **XXXXX** | **XI** | **XX** | **LB** | **YYYYY**

① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL397 _ XI _ LB

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K

27803

27903

3000K

30803

30903

4000K

40803

40903

5000K

50803

50903

Varianti standard
Standard variants

③

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza connettori
Without connectors

XX

XA

Con connettori push-button
With push-button connectors

Ⓐ

GX

GA

Con connettori push-in
With push-in connectors

Ⓑ

RX

RA

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