




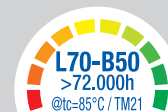


**Informazioni prodotto**  
*Product information*

-  Corrente costante  
*Constant current*
-  Angolo del fascio luminoso  
*Beam angle*
-  Modulo LED da incorporare  
*Built-in lighting module*
-  Dimmerabile  
*Dimmable*
-  Ordine minimo  
*Minimum order*

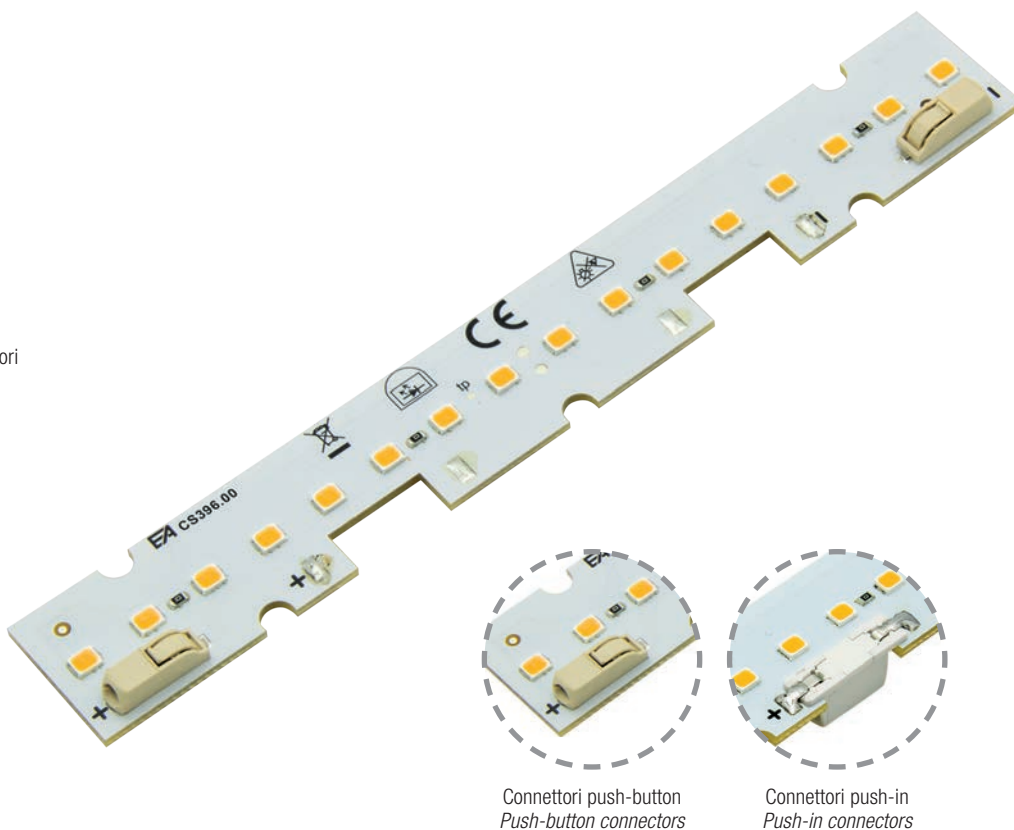
**Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board**  
140 x 20 mm

**CL396\_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 8.3W  
Flusso luminoso max 1191 lm  
Dimmerabile con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V  
Predisposta per connettori per innesto rapido dei cavi  
Non auto dissipata

*Constant current LED board, max 700mA*  
*Max power 8.3W*  
*Max lumen 1191 lm*  
*Dimmable with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*  
*Suitable for connectors for snap-in fixing of cables*  
*Not self dissipated*

**Varianti e accessori / Versions & 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*

Connettori push-button  
*Push-button connectors*

Connettori push-in  
*Push-in connectors*



Informazioni tecniche  
 Technical information

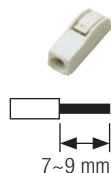
## Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL396\_XI\_LB

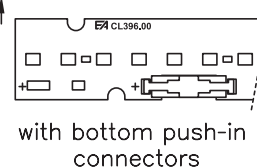
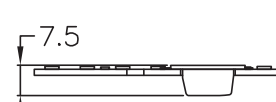
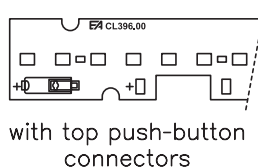
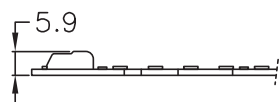
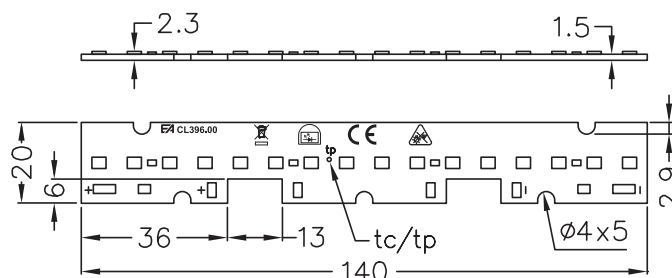
## Cablaggio / Wiring

## Push-button

 Conduttore rigido - Solid conductor  
 Conduttore flessibile - Stranded conductor  
 0.2~0.75mm<sup>2</sup> / AWG24~AWG18

 Conduttore flessibile con puntalino  
 Stranded conductor with ferrule  
 0.14~0.34mm<sup>2</sup> / AWG26~AWG22


## Push-in

 Conduttore rigido - Solid conductor  
 Conduttore flessibile - Stranded conductor  
 0.2~0.75mm<sup>2</sup> / AWG24~AWG18


## Dimensioni / Dimensions

 140 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: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm

## 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

16

## Angolo del fascio luminoso / Beam angle

120°

## RA/CRI

CRI&gt;90, su richiesta / upon request CRI&gt;80

## CCT

2700K, 3000K, 4000K, 5000K

## Step MacAdam (SDCM)

3

## R9

CRI 90 ≥ 50

## 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 d'esercizio / Working temperature

 Tmax: +85°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 ambiente / Ambient temperature

ta: -20°C ~ +40°C

## Dissipazione / Dissipation

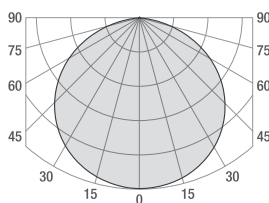
 Non auto dissipata. Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio  
 Not self dissipated. In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support

CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
250	11.1	2.8
350	11.3	4
500	11.5	5.8
700	11.8	8.3

CCT	Power Typ (W)	Lumen Typ (lm)	CRI>90	Energy efficiency
2700K	2.8	422		D
	4	578		E
	5.8	802		E
	8.3	1071		E
3000K	2.8	432		D
	4	592		D
	5.8	822		E
	8.3	1107		E
4000K	2.8	457		D
	4	625		D
	5.8	871		D
	8.3	1173		E
5000K	2.8	462		D
	4	634		D
	5.8	884		D
	8.3	1191		E

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

**Curva tipica di distribuzione della luce**  
**Luminous intensity distribution**



Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

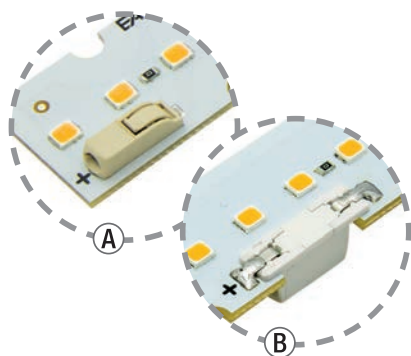
CL396\_XI\_LB

CL396 | XXXXX | . | XI | XX | LB | . | YYYYY |

①
②
①
③
①
④

Codice fisso / Fixed code	①
	CL396_XI_LB

CCT (CRI>90) + SDCM	②
2700K	27903
3000K	30903
4000K	40903
5000K	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
--------------------------------	---

Varianti standard (③) e varianti cavo (④) da definire in fase d'ordine  
Standard variants (③) and cable variants (④) 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.

#### Riferimenti normativi / Normative requirements

EN 62031 / EN 62471 / IEC TR 62778

#### 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