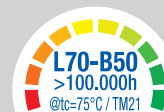


Informazioni prodotto
Product information

-  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

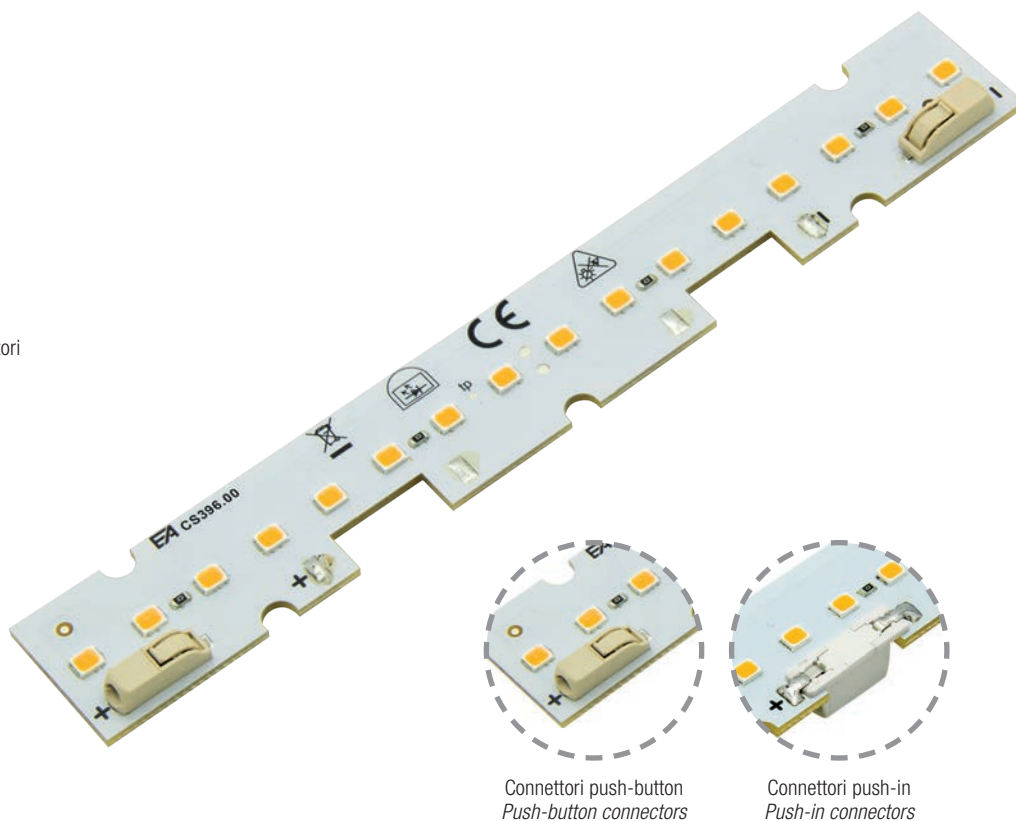
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
140 x 20 mm

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 1404 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 8.3W
Max lumen 1404 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



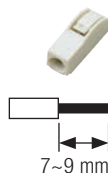
Informazioni tecniche
Technical information

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

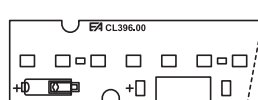
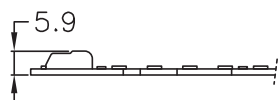
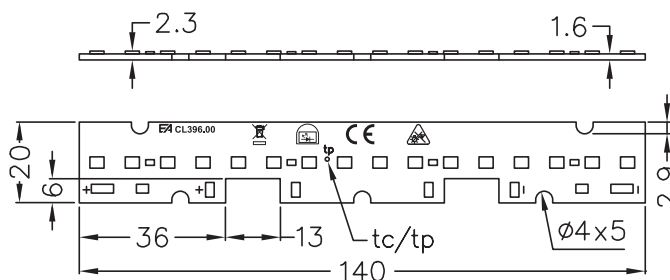
CL396_XI_LB
Cablaggio / Wiring
Push-button

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

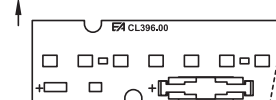
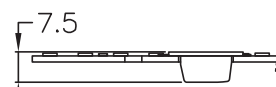
Conduttore flessibile con puntalino
Stranded conductor with ferrule
0.14~0.34mm² / AWG26~AWG22


Push-in

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



with top push-button connectors



with bottom push-in connectors

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: $\pm 0.15\text{mm}$ - 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

16

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 / 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

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

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
To be tested on final application measured at LED board t_c / t_p

Temperatura nominale / Rated temperature

t_p 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

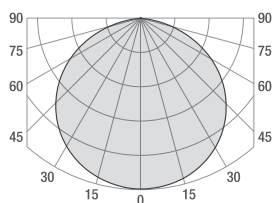
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL396_XI_LB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
250	11.1	2.8
350	11.3	4
500	11.5	5.8
600	11.7	7
700	11.8	8.3

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	2.8	497	178			422	151		
	4	682	171			578	145		
	5.8	945	163		827/359	802	138		927/359
	7	1109	158	A _g D		940	134	A _g E	
	8.3	1262	152			1071	129		
3000K	2.8	497	178			432	154		
	4	682	171			592	148		
	5.8	945	163		830/359	822	142		930/359
	7	1109	158	A _g D		968	138	A _g E	
	8.3	1262	152			1107	133		
4000K	2.8	538	192			457	163		
	4	739	185			625	156		
	5.8	1029	177		840/359	871	150		940/359
	7	1212	173	A _g C		1025	146	A _g D	
	8.3	1386	167			1173	141		
5000K	2.8	545	195			462	165		
	4	748	187			634	159		
	5.8	1042	180		850/359	884	152		950/359
	7	1227	175	A _g C		1041	149	A _g D	
	8.3	1404	169			1191	143		

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

CL396_XI_LB

CL396 | **XXXXX** | **XI** | **XX** | **LB** | **YYYYY**

① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL396_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