



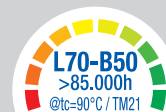
Informazioni prodotto
Product information

-  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

Ø 70 mm

CL386_XI_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 900mA
Potenza max 21.7W
Flusso luminoso max 3200 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Predisposta per micro connettori push per innesto rapido dei cavi

Constant current LED board
Max 900mA
Max power 21.7W
Max lumen 3200 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Suitable for micro push 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

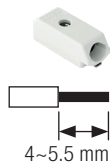
Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

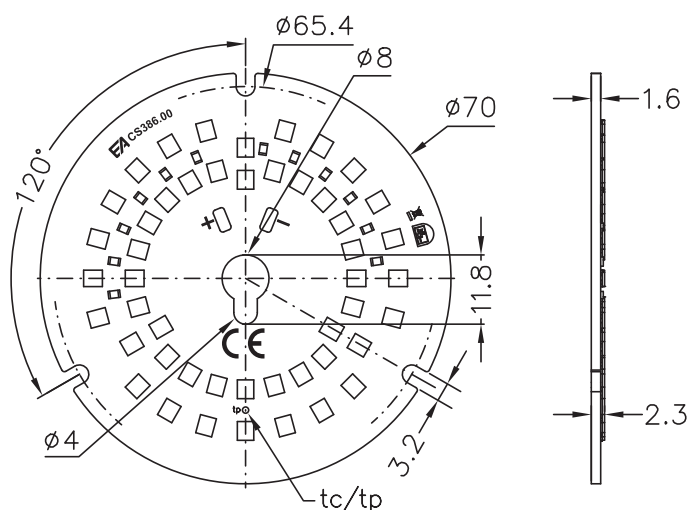
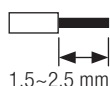
Micro push

Cover di protezione in PC
PC protection cover



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL386_XI_BB
Cablaggio / Wiring
Micro push

 Conduttore rigido - *Solid conductor*
 0.14~0.34mm² / AWG26~AWG22

Cavo / Cable

 Conduttore rigido - *Solid conductor*
 Conduttore flessibile - *Stranded conductor*
 0.25~0.75mm² / AWG24~AWG18

Dimensioni / Dimensions

 Ø 70 mm - h 2.3 mm (h 5 mm con micro push / *with micro push*)

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

IMS 1.6 mm

Tipo LED / LED type

OSRAM® 2835

Numero LED / LED q.ty

48

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

120°

RA/CRI

 Standard CRI>80, su richiesta / *upon request CRI>90*
CCT

2700K	3000K	4000K	6500K
-------	-------	-------	-------

Step MacAdam (SDCM)

3	3	3	3
---	---	---	---

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

CRI 80 lx/mm	1848/730	1434/840	845/1135	/
CRI 90 lx/mm	1828/675	1447/800	/	/

R9

CRI 80	≥ 0
CRI 90	≥ 50

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

@ 10000h / tc 85°C	= 0.97
EPREL: @ 3000h / tc 85°C	= 0.96

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

60V

Temperatura ambiente / Ambient temperature

ta: -20°C ~ +40°C

Temperatura d'esercizio / Working temperature

 tc: +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

tp rated: 85°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 900mA

Corrente massima / Max current

I max: 900mA

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

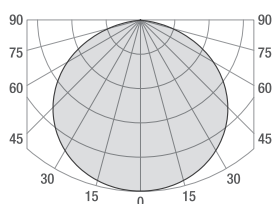
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL386_XI_BB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	22.2	7.8
500	22.8	11.4
700	23.5	16.5
900	24.1	21.7

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	7.8	1274	163			1105	142		
	11.4	1752	154		827/359	1539	135		927/359
	16.5	2379	144			2105	128		
	21.7	2938	135	A A G E		2617	121	A A G E	
3000K	7.8	1312	168			1143	147		
	11.4	1804	158		830/359	1592	140		930/359
	16.5	2449	148			2177	132		
	21.7	3024	139	A A G E		2707	125	A A G E	
4000K	7.8	1390	178			1143	147		
	11.4	1911	168		840/359	1592	140		940/359
	16.5	2595	157			2177	132		
	21.7	3200	147	A A G D		2707	125	A A G E	
6500K	7.8	1390	178			1143	147		
	11.4	1911	168		865/359	1592	140		
	16.5	2595	157			2177	132		
	21.7	3200	147	A A G D		2707	125	A A G E	

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Attenzione: applicando una cover di protezione alla sorgente luminosa si avrà una diminuzione in percentuale del valore dei lumen (lm):

- con cover trasparente -8%, con cover satinata -23% (tolleranza, ±5%).

N.B.: al fine del mantenimento dei parametri sopra indicati, in conformità alla normativa EPREL, **la cover deve rimanere removibile.**

Warning: applying a protection cover to the light source will have a decrease in the lumen value (lm):

- with transparent cover -8%, with frosted cover -23% (tolerance, ±5%).

N.B.: in order to maintain the above parameters, in accordance with the EPREL standard, **the cover must remain removable.**

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~900mA	70 °C	>85000 h
	85 °C	>85000 h
	90 °C	>85000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL386_XI_BB

CL386 | XXXXX | . | XI | XX | BB | . | YYYYYY |

① ② ① ③ ① ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL386_XI_BB

CCT + SDCM

②

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
6500K	65803	/

Varianti standard
Standard variants

③

	No pad	Pad termico biadesivo applicato Biadhesive thermal pad applied
Senza cavi / Without cables	XX	XA
Con cavi laterali / With side cables	AX	AA
Con cavi posteriori / With back cables	BX	BA
Con micro push / With micro push	FX	FA

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