



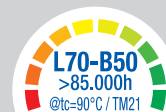
Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione costante
Constant voltage
-  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 tensione costante / Constant voltage LED board

Ø 70 mm

CL386_XV215_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
 Potenza max 21.5W
 Flusso luminoso max 2957 lm
 Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
 Predisposta per micro connettori push per innesto rapido dei cavi

*Constant voltage LED board, 24Vdc
 Max power 21.5W
 Max lumen 2957 lm
 Dimmable with standard power supply 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

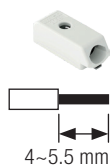
Micro push

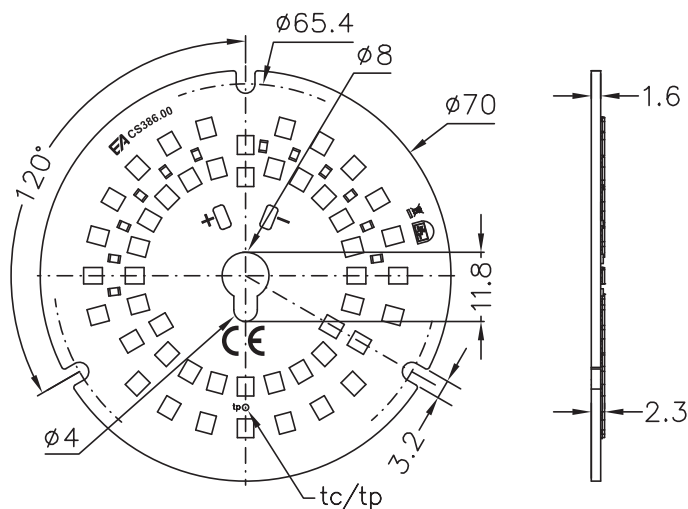
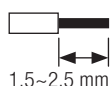
Cover di protezione in PC
PC protection cover



Informazioni tecniche
Technical information

 Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*
CL386_XV215_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

CRI 80	lx/mm	1838/725	1433/815	849/1060	/
CRI 90	lx/mm	1833/675	1433/785	/	/

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 tc / tp sulla scheda
To be tested on final application measured at LED board tc / tp
Temperatura nominale / Rated temperature

tp rated: 85°C

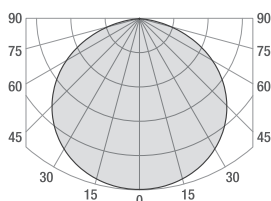
Dissipazione / Dissipation

 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 tensione costante / *Constant voltage LED board*
CL386_XV215_BB

 Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution


Vdc Input (V)	Power Typ (W)
24	21.5

CCT	Power Typ (W)	CRI>80				CRI>90			
		lm Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code	lm Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	21.5	2793	130	A+G E	827/359	2475	115	A+G F	927/359
3000K		2875	134	A+G E	830/359	2639	123	A+G E	930/359
4000K		2957	138	A+G E	840/359	2639	123	A+G E	940/359
6500K		2957	138	A+G E	865/359				

 Tolleranza valori / *Values tolerances: ±10%*

 Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino ad un massimo di 21.5W
On request it is possible to produce the LED board with different powers up to a maximum of 21.5W
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 voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	70 °C	>85000 h
	85 °C	>85000 h
	90 °C	>85000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*

CL386_XV215_BB

CL386	XXXXX	XV215	XX	BB	YYYYY
①	②	①	③	①	④

Codice fisso / Fixed code

①

CL386_XV215_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 <i>Biadhesive thermal pad applied</i>
Senza cavi / <i>Without cables</i>	XX	XA
Con cavi laterali / <i>With side cables</i>	AX	AA
Con cavi posteriori / <i>With back cables</i>	BX	BA
Con micro push / <i>With micro push</i>	FX	FA

Varianti cavo / Cable variants

④

Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Alimentatore / Power supply unit

Se non diversamente indicato, le schede LED non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che l'alimentatore utilizzato abbia tali protezioni.

Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check power supply unit 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 alimentatore 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 LED boards and/or not to modify them. Avoid connecting LED boards to a powered supply unit.

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