




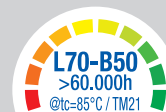


**Informazioni prodotto**  
Product information

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

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 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 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

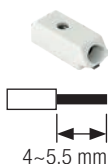
Micro push

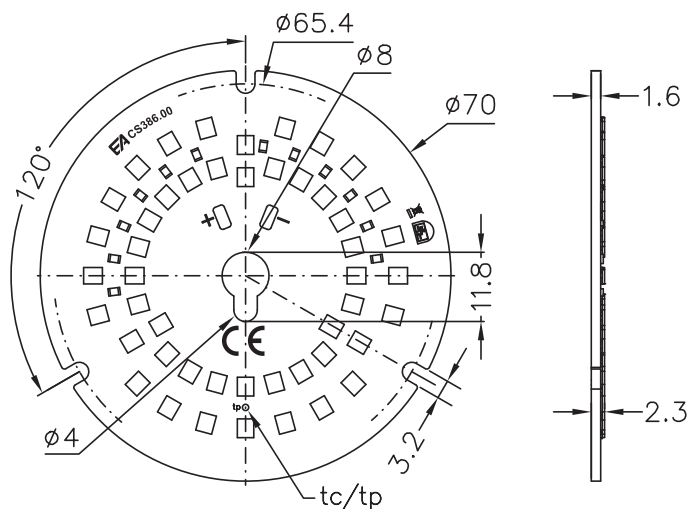
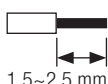
Cover di protezione in PC  
PC protection cover



**Informazioni tecniche**  
*Technical information*

 Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*
**CL386\_XV215\_BB**
**Cablaggio / Wiring**
**Micro push**

 Conduttore rigido - *Solid conductor*  
 0.14~0.34mm<sup>2</sup> / AWG26~AWG22

**Cavo / Cable**

 Conduttore rigido - *Solid conductor*  
 Conduttore flessibile - *Stranded conductor*  
 0.25~0.75mm<sup>2</sup> / 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

**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*

 @ 10000h / *t<sub>c</sub>* 85°C = 0.97  
 EPREL: @ 3000h / *t<sub>c</sub>* 85°C = 0.96

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

60V

**Temperatura ambiente / Ambient temperature**
*t<sub>a</sub>*: -20°C ~ +40°C

**Temperatura d'esercizio / Working temperature**
*t<sub>c</sub>*: +90°C  
 Da verificare sull'applicazione finale misurata sul *t<sub>c</sub>* / *t<sub>p</sub>* sulla scheda  
*To be tested on final application measured at LED board *t<sub>c</sub>* / *t<sub>p</sub>**
**Temperatura nominale / Rated temperature**
*t<sub>p</sub>* 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*

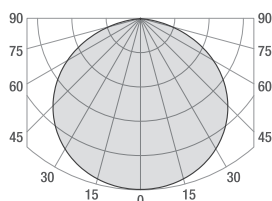
Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

(@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			
		Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/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 F	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%, con cover opale -36% (tolleranza, ±5%).

La cover opale inoltre può provocare anche una variazione importante del CCT.

**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%, with opal cover -36% (tolerance, ±5%).

The opal cover can also cause a significant change in the CCT.

**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	55 °C	>60000 h
	70 °C	>60000 h
	85 °C	>60000 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 | YYYYYY

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 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

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.

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