




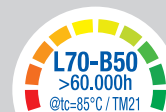


Informazioni prodotto
Product information

-  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 231 mm

CL332_XV2540_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 54W
Flusso luminoso max 7588 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Non auto dissipata

Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 54W
Max lumen 7588 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
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 lenght

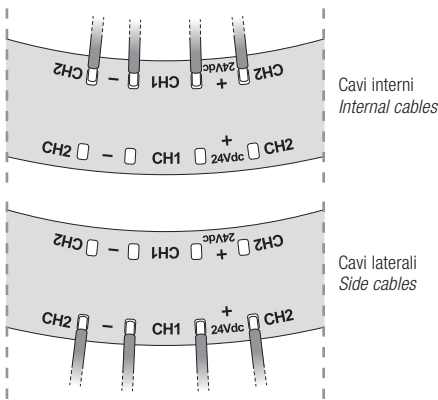


Informazioni tecniche
Technical information

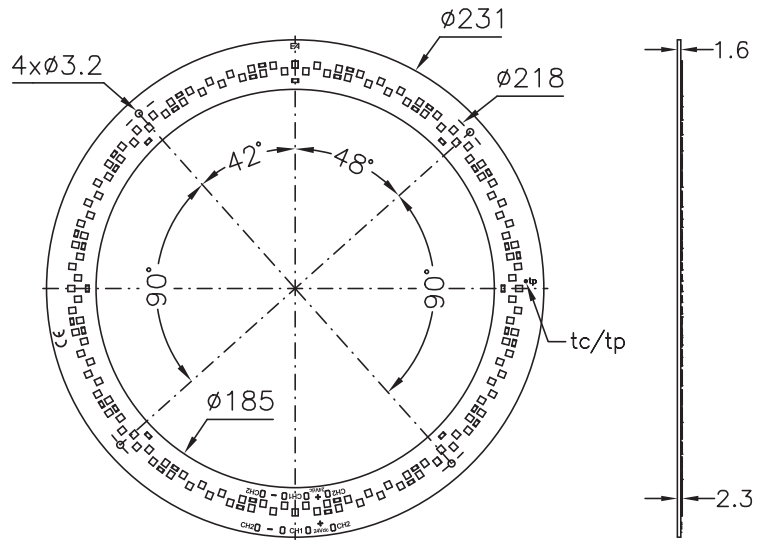
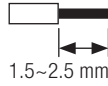
Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL332_XV2540_BB

Cablaggio / Wiring



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



Dimensioni / Dimensions	ϕ 231 mm - h 2.3 mm
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - ϕ fori / hole ϕ : ± 0.1 mm
Fissaggio / Fixing	Fori 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	128 (64+64)
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
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 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

Valori ottici ed elettrici (@25°C)
Optical and electrical values








Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL332_XV2540_BB

Attenzione: La scheda LED è composta da due circuiti da 64 LED ciascuno che possono anche essere alimentati separatamente.

La tabella in basso mostra i valori ottici ed elettrici del singolo circuito.

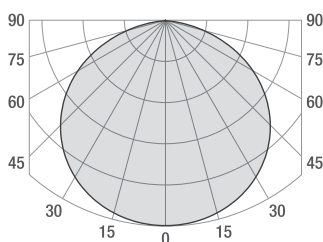
Attention: The LED board consists of two circuits of 64 LEDs each which can also be powered separately. The table below shows the optical and electrical values of the single circuit.

Vdc Input (V)		Power Typ (W) Ch1 + Ch2			
24		54			
CCT	Power Typ (W) Ch1 + Ch2	CRI>80 Ch1 + Ch2		CRI>90 Ch1 + Ch2	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	54	7086		6155	
3000K		7377		6367	
4000K		7588		6367	
6500K		7588		/	/

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino ad un massimo di 54W
On request it is possible to produce the LED board with different powers up to a maximum of 54W

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Curva tipica di distribuzione della luce Luminous intensity distribution



Valori ottici ed elettrici singolo circuito
Optical and electrical values single circuit

Vdc Input (V)		Power Typ (W)	
24		27	
CCT	Power Typ (W)	Lumen Typ (lm)	
		CRI>80	CRI>90
2700K	27	3615	3140
3000K		3764	3249
4000K		3871	3249
6500K		3871	/

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

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

CL332_XV2540_BB

CL332 | **XXXXX** | **XV2540** | **XX** | **BB** | **YYYYY**

① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL332 _ XV2540 _ 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 cav interni / *With internal cables*

BX

BA

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

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