
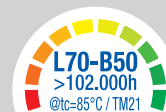


**Informazioni prodotto**  
*Product information*

-  Corrente costante  
*Constant current*
-  Angolo del fascio luminoso  
*Beam angle*
-  Modulo LED da incorporare  
*Built-in lighting module*
-  Dimmerabile  
*Dimmable*

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

Ø 324 mm

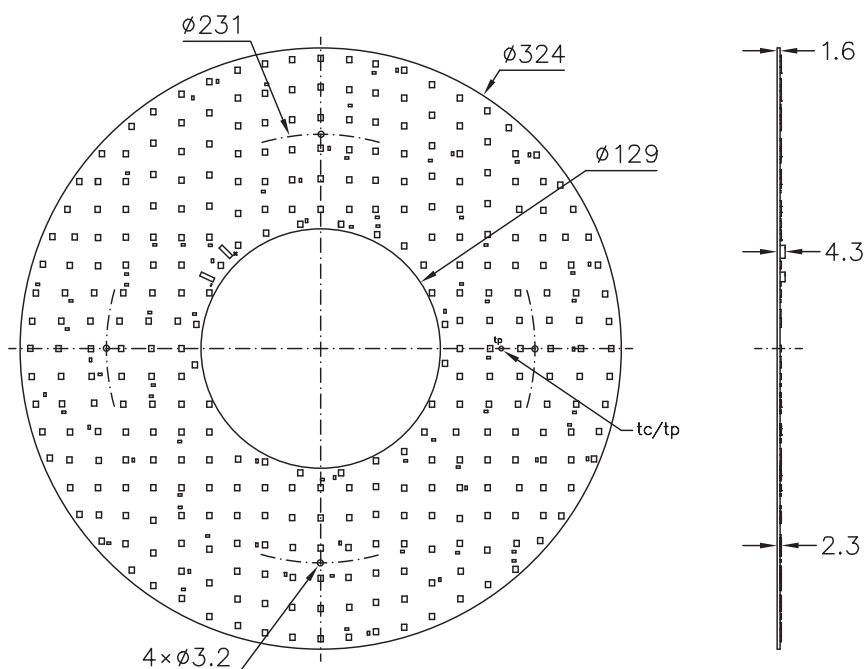
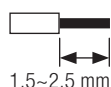
**CL443\_XV450\_LA****Descrizione / Description**

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc  
Potenza max 45W  
Flusso luminoso max 7782 lm  
Dimmerabile con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V  
Con connettori per innesto rapido dei cavi  
Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse

*Constant voltage LED board, 24Vdc  
Max power 45W  
Max lumen 7782 lm  
Dimmable with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology  
With connectors for snap-in fixing of cables  
On request it is possible to produce the LED board with different powers*

**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 length*

**Informazioni tecniche**  
*Technical information*
**Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board**
**CL443\_XV450\_LA**
**Cablaggio / Wiring**

 Conduttore rigido - *Solid conductor*  
 Conduttore flessibile - *Stranded conductor*  
**0.25~0.75mm<sup>2</sup> / AWG24~AWG18**


<b>Dimensioni / Dimensions</b>	Ø 324 - h 4.3 mm
<b>Tolleranze / Tolerances</b>	Dimensionali / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm
<b>Fissaggio / Fixing</b>	Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>
<b>PCB</b>	FR4 1.6 mm
<b>Tipo LED / LED type</b>	SAMSUNG® 2835
<b>Numero LED / LED q.ty</b>	312
<b>Angolo del fascio luminoso / Beam angle</b>	120°
<b>RA/CRI</b>	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request CRI&gt;90</i>
<b>CCT</b>	2700K, 3000K, 4000K, 5000K
<b>Step MacAdam (SDCM)</b>	3
<b>R9</b>	CRI 80 ≥ 0 CRI 90 ≥ 50
<b>Fattore di sopravvivenza / Survival factor</b>	1
<b>Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor</b>	@ 10000h / tc 85°C = 0.98 EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96
<b>Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations</b>	60V
<b>Temperatura d'esercizio / Working temperature</b>	Tmax: +85°C Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda <i>To be tested on final application measured at LED board tc / tp</i>
<b>Dissipazione / Dissipation</b>	Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>
<b>Temperatura ambiente / Ambient temperature</b>	ta: -20°C ~ +40°C

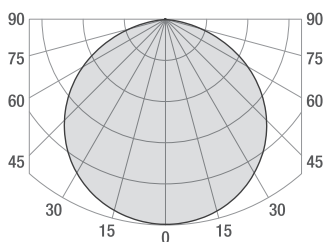
Vdc Input (V)	Power Typ (W)
24	45

CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	45	6990	D	5231	F
3000K		7254	D	5466	E
4000K		7650	D	5818	E
5000K		7782	C	5936	E

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino a 45W  
On request it is possible to produce the LED board with different powers up to 45W

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

**Curva tipica di distribuzione della luce**  
**Luminous intensity distribution**



Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL443\_XV450\_LA

CL443 | XXXXX | XV450 | XX | LA | YYYYYY  
 ① | ② | ③ | ② | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL443 \_ XV450 \_ LA

CCT + SDCM

②

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5000K	50803	50903

Varianti standard / Standard variants

③

Senza pad termico biadesivo Without biadhesive thermal pad	FX
Con Pad termico biadesivo applicato With biadhesive thermal pad applied	FA

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