





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 100 mm

CL355_XV170_BA



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 17W
Flusso luminoso max 2611 lm
Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
*Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 17W
Max lumen 2611 lm
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*

Accessori / Accessories

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

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

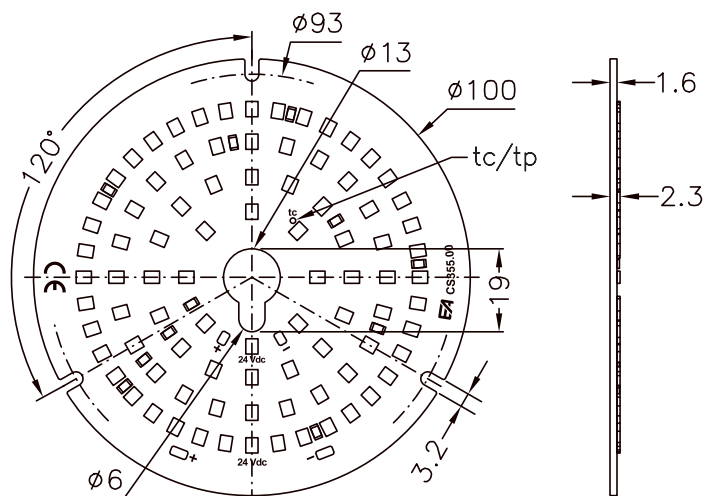
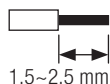
Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length

Cover di protezione in PC
PC protection cover



Cablaggio / Wiring

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



Dimensioni / Dimensions	Ø 100 mm - h 2.3 mm	
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm	
Fissaggio / Fixing	Asole per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>	
PCB	IMS 1.6 mm	
Tipo LED / LED type	OSRAM® 2835	
Numero LED / LED q.ty	88	
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	120°	
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request</i> CRI>90	
CCT	2700K, 3000K, 4000K, 5000K	
Step MacAdam (SDCM)	3	
R9	CRI 80	≥ 0
	CRI 90	≥ 50
Rischio fotobiologico / Photobiological risk	RG0	
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1	
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor	@ 10000h / tc 85°C	= 0.95
	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 <i>To be tested on final application measured at LED board tc / tp</i>	
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 <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>	

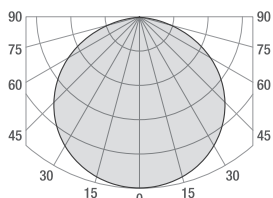
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values








(@25°C)

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL355_XV170_BA

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Vdc Input (V)		Power Typ (W)							
24		17							
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	17	2343	138		827/359	2111	124		927/359
3000K		2365	139		830/359	2111	124		930/359
4000K		2493	147		840/359	2190	129		940/359
5000K		2611	154		850/359				

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

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

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	70 °C	>60000 h
	85 °C	>60000 h
	90 °C	>60000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL355_XV170_BA

CL355 | XXXXX | XV170 | XX | BA | YYYYY

① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL355_XV170_BA

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5000K	50803	/

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

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