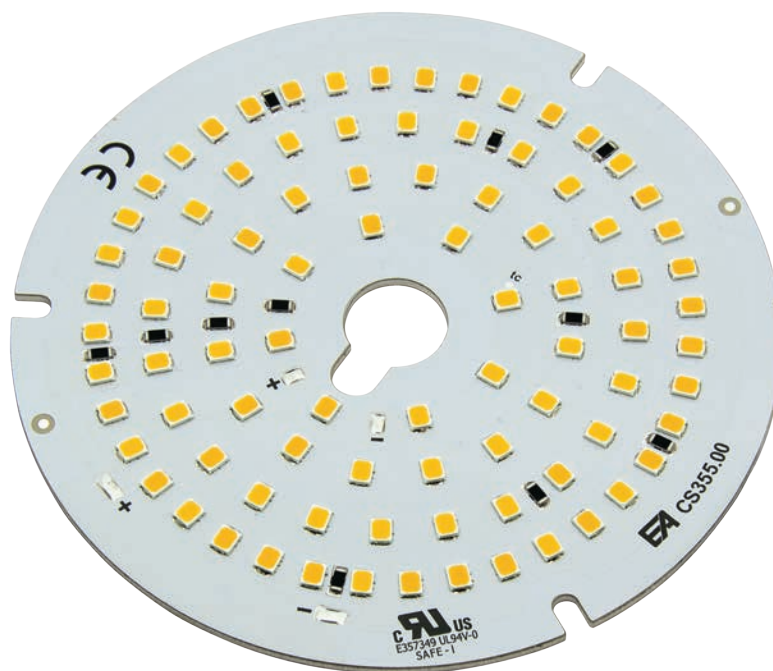
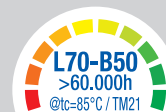


Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  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 corrente costante / Constant current LED board
Ø 100 mm

CL355_XI_BA



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 900mA
Potenza max 21.5W
Flusso luminoso max 3210 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 900mA
Max power 21.5W
Max lumen 3210 lm
Dimmable with standard driver 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 lenght

Cover di protezione in PC
PC protection cover



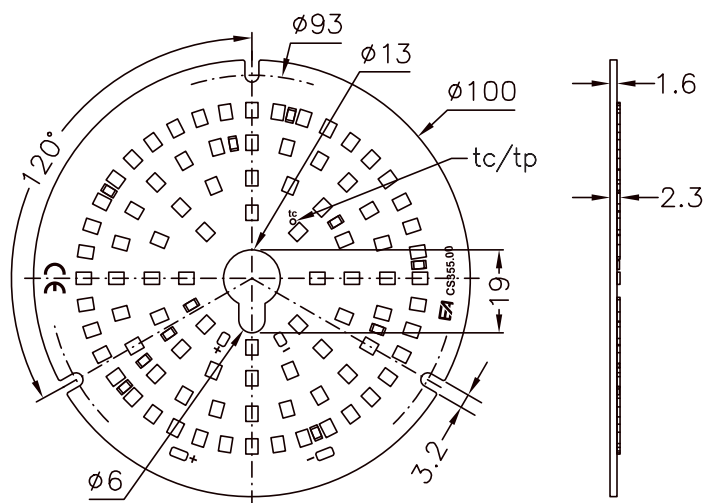
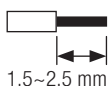
Informazioni tecniche
Technical information

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL355_XI_BA

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 CRI>90</i>
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
Corrente nominale / Rated current		I rated: 700mA
Corrente massima / Max current		I max: 900mA
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>

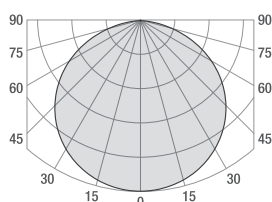
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL355_XI_BA

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	22.5	7.9
500	22.9	11.4
700	23.4	16.4
900	23.9	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	7.9	1236	156		827/359	1033	131		927/359
	11.4	1701	149			1428	125		
	16.4	2306	141	A _g E		1943	118	A _g E	
	21.5	2881	134			2417	112		
3000K	7.9	1254	159		830/359	1033	131		930/359
	11.4	1726	151			1428	125		
	16.4	2341	143	A _g E		1943	118	A _g E	
	21.5	2923	136			2417	112		
4000K	7.9	1349	171		840/359	1170	148		940/359
	11.4	1867	164			1618	142		
	16.4	2544	155	A _g D		2202	134	A _g E	
	21.5	3162	147			2740	127		
5000K	7.9	1377	174		850/359				
	11.4	1895	166						
	16.4	2570	157	A _g D					
	21.5	3210	149						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

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 current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	70 °C	>60000 h
	85 °C	>60000 h
	90 °C	>60000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL355_XI_BA

CL355	XXXXX	.	XI	XX	BA	.	YYYYY
1	2		1	3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

CL355 _ XI _ 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

Driver / Driver

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

Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check driver 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 driver 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 the LED boards and/or not to modify them. Avoid connecting the LED boards while the driver is being powered.

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