Informazioni prodotto
Product information

- CV — Tensione costante / *Constant voltage*
- 120° — Angolo del fascio luminoso / *Beam angle*
- Modulo LED da incorporare / *Built-in lighting module*
- Dimmerabile / *Dimmable*
- 1 — Ordine minimo / *Minimum order*

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

Ø 290 mm

CL345_450_BB

L70-B50 >60.000h @tc=85°C / TM21

Nell'immagine è rappresentata la scheda con i connettori
The picture shows the LED board with connectors

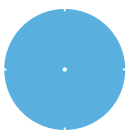
Descrizione / ***Description***

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 45W
Flusso luminoso max 6582 lm
Con circuito d'emergenza secondario integrato
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Predisposta per connettori push-button per innesto rapido dei cavi
Auto dissipata

Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 45W
Max lumen 6582 lm
With secondary integrated emergency circuit
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Suitable for push-button connectors for snap-in fixing of cables
Self dissipated

Varianti e accessori / ***Versions & accessories***
Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

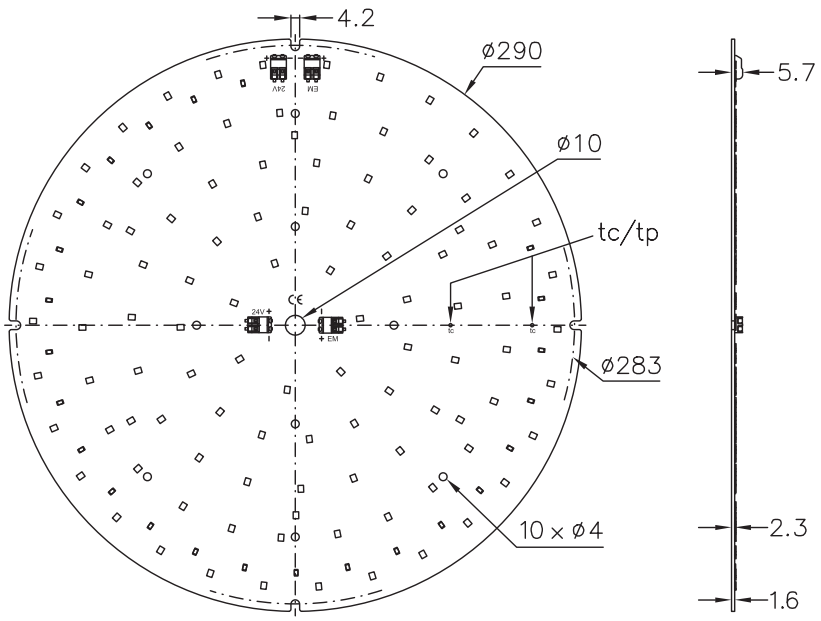


Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

Connettore push-button
Push-button connector

Informazioni tecniche
Technical information

Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board* **CL345_450_BB**



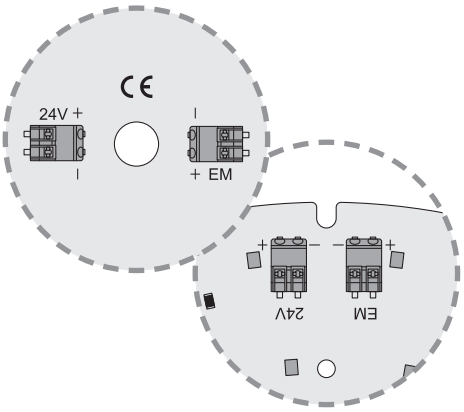
Nel disegno tecnico è rappresentata la scheda con i connettori
The technical drawing shows the LED board with connectors

Dimensioni / *Dimensions*		Ø 290 mm - h 2.3 (h 5.7 mm con i connettori / *with connectors*)
Tolleranze / *Tolerances*		Dimensionali / *Dimensional*: ±0.15mm - Spessore PCB / *PCB thickness:* ±10% - Ø fori / *hole Ø*: ±0.1mm
Fissaggio / *Fixing*		Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) *Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)*
PCB		FR4 1.6 mm
Tipo LED / *LED type*		OSRAM® 2835
Numero LED / *LED q.ty*		96 + 6 circuito d'emergenza / *emergency circuit*
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 CRI 90	≥ 0 ≥ 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 t_c / t_p sulla scheda *To be tested on final application measured at LED board t_c / t_p*
Temperatura ambiente / *Ambient temperature*		t_a: -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*

Schema tipico di collegamento
Typical wiring

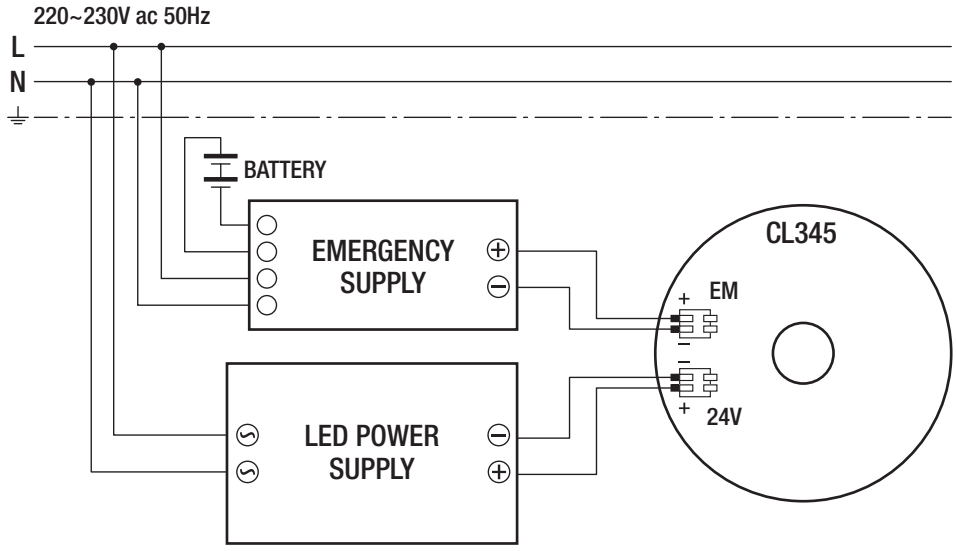
Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board* **CL345_450_BB**

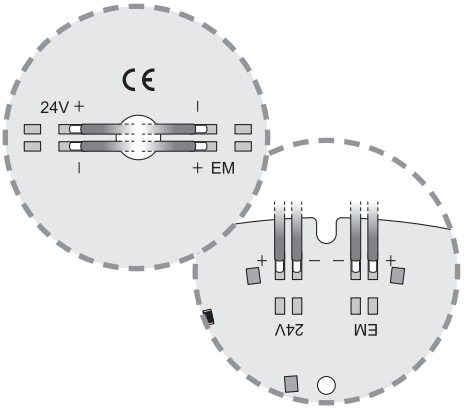
Cablaggio / *Wiring*



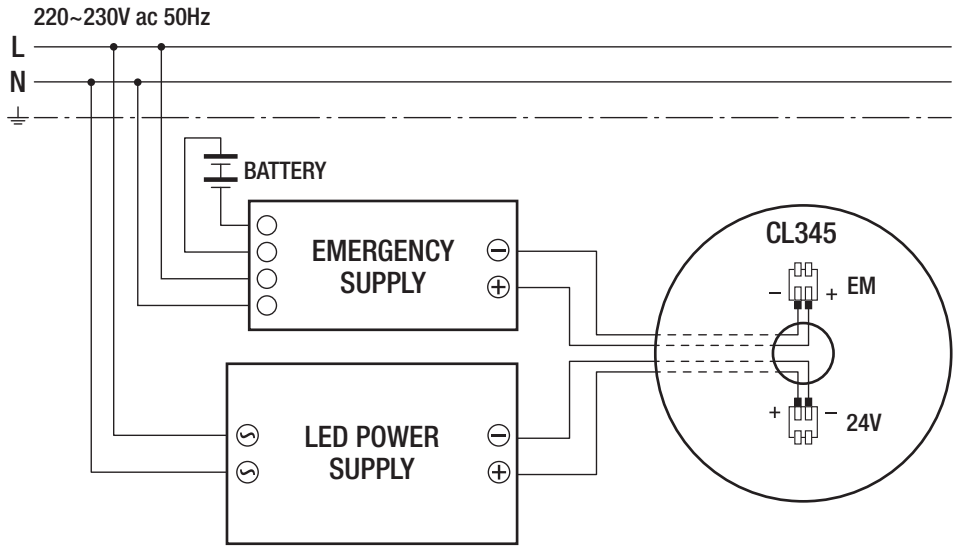
Inserire o rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante
Il connettore singolo è un ponte in/out libero
Insert or remove the cables by pressing lightly on the button
A single connector is a free in/out bridge

Conduttore rigido - *Solid conductor*
Conduttore flessibile - *Stranded conductor*
0.2~0.75mm² / AWG24~AWG18





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



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

Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board* **CL345_450_BB**

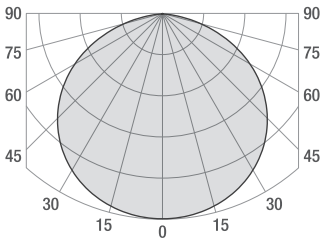
Vdc Input (V)	Power Typ (W)
24	45

CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	45	6216	E	5322	F
3000K		6226	E	5506	E
4000K		6582	D	5506	E
6500K		6582	D	/	/

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

Tolleranza valori / *Values tolerances:* ±10%

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



www.easrl.com | ea@easrl.com | 0549.905.778 | 0549.908.055 | other countries (++)378

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

Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board* **CL345_450_BB**

Circuito di emergenza
Emergency circuit

CC Input (mA)	V_F Typ (V)	Power Typ (W)
350	2.9	1
500	3	1.5
700	3.1	2.2

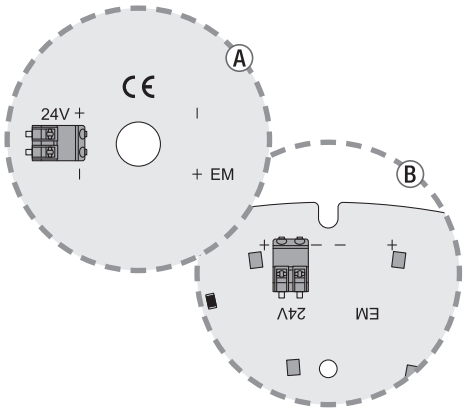
CCT	Power Typ (W)	CRI>80 Lumen Typ (lm)	CRI>90 Lumen Typ (lm)
2700K	1	163	131
	1.5	224	184
	2.2	304	255
3000K	1	168	136
	1.5	230	191
	2.2	313	264
4000K	1	172	136
	1.5	237	191
	2.2	322	264
6500K	1	172	/
	1.5	237	/
	2.2	322	/

Tolleranza valori / *Values tolerances:* ±10%

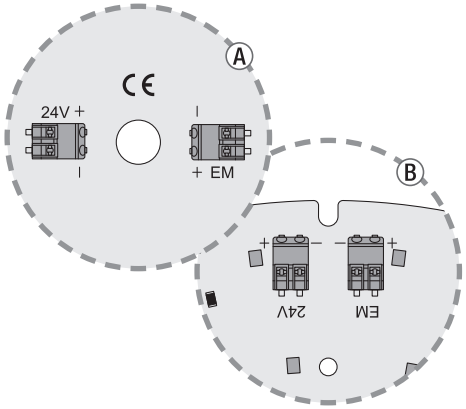
Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board* — **CL345_450_BB**

Senza circuito di Emergenza
Without Emergency circuit



Con circuito di Emergenza
With Emergency circuit



CL345	XXXXX	.	XX	450	XX	BB	.	YYYYY
❶	❷		❸	❶	❹	❶		❺

Codice fisso / *Fixed code*	❶
	CL345 _ 450 _ BB

CCT + SDCM	❷ CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
6500K	65803	/

Emergenza / *Emergency*	❸
NO	XV
SI / *YES*	XW

Varianti standard / *Standard variants*		❹ Senza circuito di Emergenza *Without Emergency circuit* Pad termico biadesivo *Biadhesive thermal pad* NO	Applicato *Applied*	Con circuito di Emergenza *With Emergency circuit* Pad termico biadesivo *Biadhesive thermal pad* NO	Applicato *Applied*
Connettori *Connectors*	Centrale / *Central* Ⓐ	DX	DA	FX	FA
	Laterale / *Side* Ⓑ	EX	EA	GX	GA
	Centrale e laterale / *Central and side*	MX	MA	NX	NA
Cavi *Cables*	Uscita centrale / *Central exit*	BX	BA	BX	BA
	Uscita laterale / *Side exit*	AX	AA	AX	AA
NO connettori e cavi / *NO cable and connectors*		XX	XA	XX	XA

Varianti cavo / *Cable variants*	❺

Varianti standard (❹) e varianti cavo (❺) da definire in fase d'ordine
Standard variants (❹) and cable variants (❺) 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