



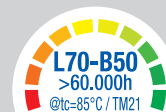
Informazioni prodotto
Product information

-  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 290 mm

CL345_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1200mA
Potenza max 36.6W
Flusso luminoso max 5213 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

Constant current LED board
Max 1200mA
Max power 36.6W
Max lumen 5213 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

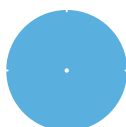
Accessori / Accessories

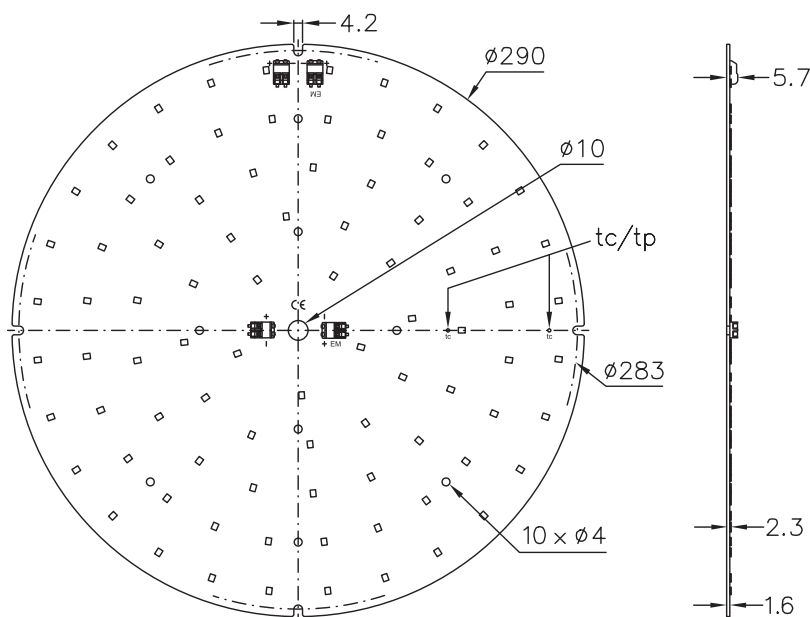
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Connettore push-button
Push-button connector

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length





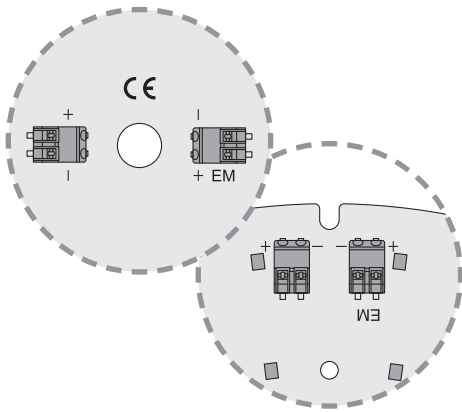
Dimensioni / Dimensions	Ø 290 mm - h 2.3 (h 5.7 mm con connettori push-button / with push-button connectors)	
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm	
Fissaggio / Fixing	Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)	
PCB	FR4 1.6 mm	
Tipo LED / LED type	OSRAM® 2835	
Numero LED / LED q.ty	80 + 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	≥ 0
	CRI 90	≥ 50
Rischio fotobiologico / Photobiological risk	RG1	
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 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 To be tested on final application measured at LED board tc / tp	
Temperatura nominale / Rated temperature	tp rated: 85°C	
Corrente nominale / Rated current	I rated: 1200mA	
Corrente massima / Max current	I max: 1200mA	
Dissipazione / Dissipation	Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support	

Schema tipico di collegamento
Typical wiring

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

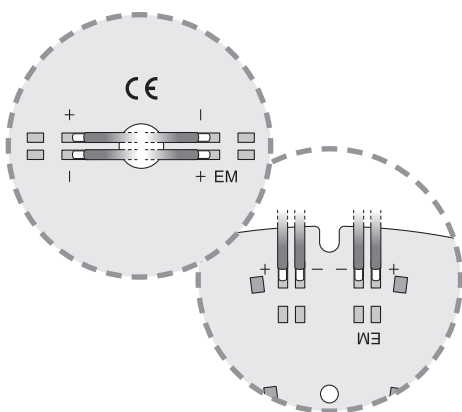
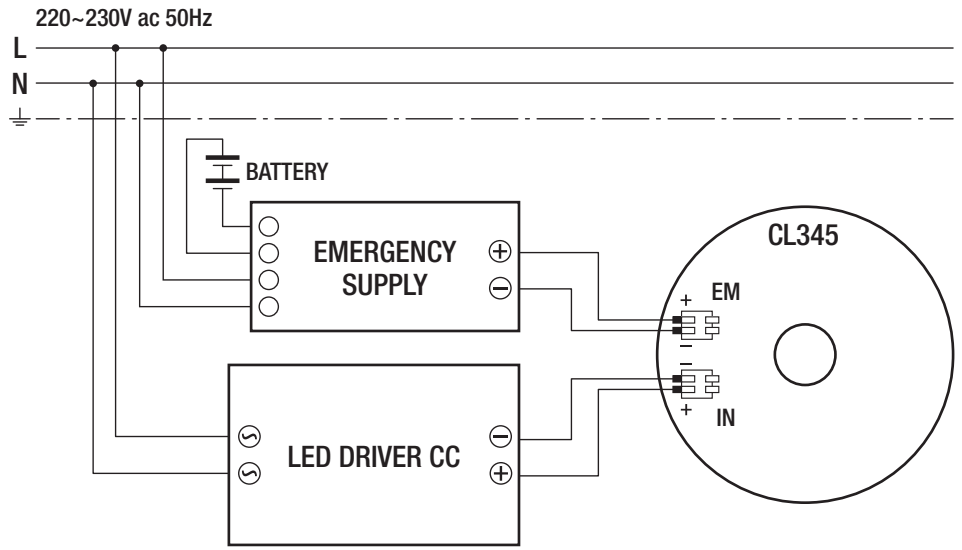
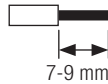
CL345_BB

Cablaggio / Wiring

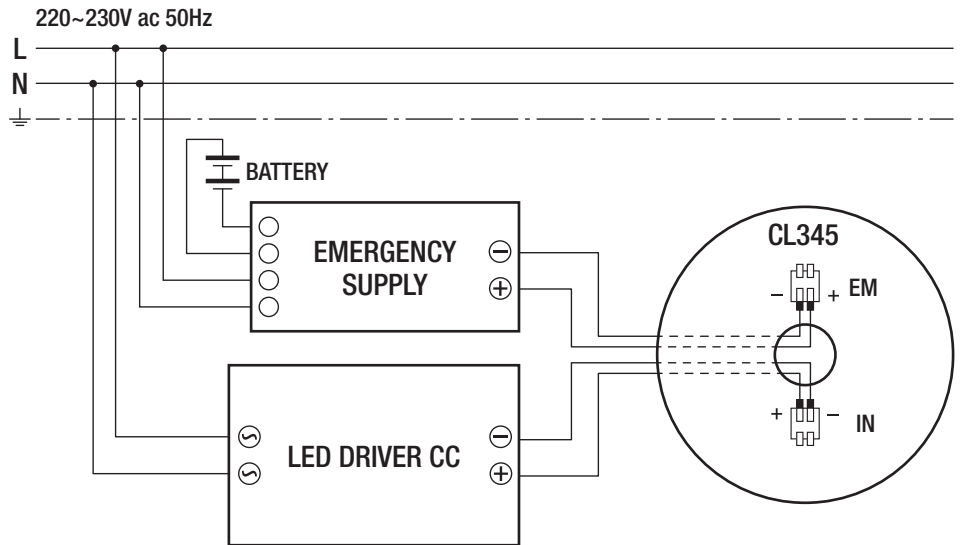
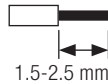


Inserire o rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante
Insert or remove the cables by pressing lightly on the button

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



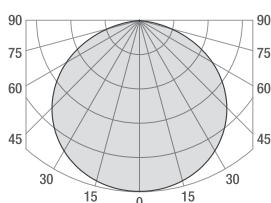
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL345_BB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~1200mA	70 °C	>60000 h
	85 °C	>60000 h
	90 °C	>60000 h

CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	27.8	9.7
500	28.4	14.2
700	29	20.3
1050	30	31.5
1200	30.5	36.6

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	9.7	1639	169			1411	145		
	14.2	2279	160			2009	141		
	20.3	3110	153		827/359	2715	134		927/359
	31.5	4426	141			3929	125		
	36.6	4923	135	A	E	4376	120	A	E
3000K	9.7	1645	170			1459	150		
	14.2	2288	161			2078	146		
	20.3	3121	154		830/359	2866	141		930/359
	31.5	4442	141			4234	134		
	36.6	4941	135	A	E	4800	131	A	E
4000K	9.7	1736	179			1459	150		
	14.2	2414	170			2078	146		
	20.3	3293	162		840/359	2866	141		940/359
	31.5	4686	149			4234	134		
	36.6	5213	142	A	E	4800	131	A	E
6500K	9.7	1736	179			1459	150		
	14.2	2414	170			2078	146		
	20.3	3293	162		865/359	2866	141		
	31.5	4686	149			4234	134		
	36.6	5213	142	A	E	4800	131	A	E

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Circuito di emergenza
Emergency circuit

CCT	CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)	Im Typ / CRI>80	Im Typ / CRI>90
2700K	350	2.9	1	163	131
	500	3	1.5	224	184
	700	3.1	2.2	304	255
3000K	350	2.9	1	168	136
	500	3	1.5	230	191
	700	3.1	2.2	313	264
4000K	350	2.9	1	172	136
	500	3	1.5	237	191
	700	3.1	2.2	322	264
6500K	350	2.9	1	172	136
	500	3	1.5	237	191
	700	3.1	2.2	322	264

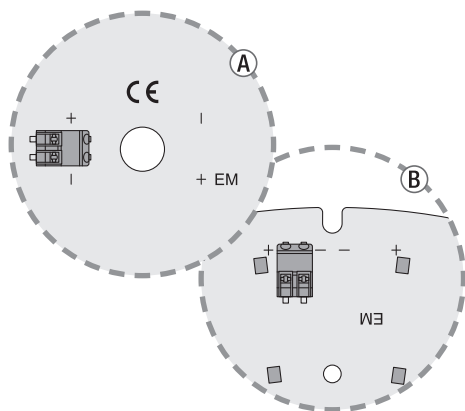
Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

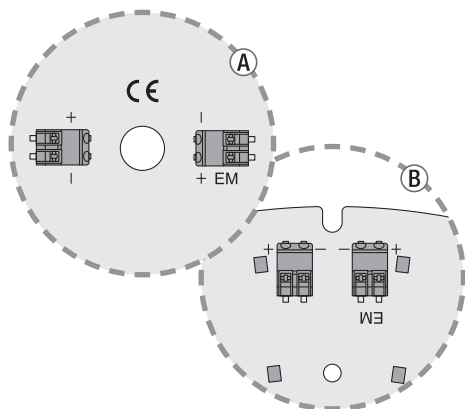
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL345_BB

Senza circuito di Emergenza
Without Emergency circuit



Con circuito di Emergenza
With Emergency circuit



CL345 | **XXXXX** | **XX** | **XX** | **BB** | **YYYYY**

① | ② | ③ | ④ | ① | ⑤

Codice fisso / Fixed code ①
CL345_BB

CCT + SDCM	②	
	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
6500K	65803	/

Emergenza / Emergency	③
NO	XI
SI / YES	XE

Varianti standard / Standard variants	④			
	Senza Emergenza Without Emergency Pad termico biadesivo Biadhesive thermal pad		Con Emergenza With Emergency Pad termico biadesivo Biadhesive thermal pad	
	NO	Applicato Applied	NO	Applicato Applied
Connettori Connectors				
A Centrale / Central	DX	DA	FX	FA
B 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 ⑤
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. <i>Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check driver has such protections.</i>
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. <i>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.</i>
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. <i>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.</i>