






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 231 mm

CL039_X2_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1400mA
Potenza max 72.1W
Flusso luminoso max 8739 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

*Constant current LED board
Max 1400mA
Max power 72.1W
Max lumen 8739 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*

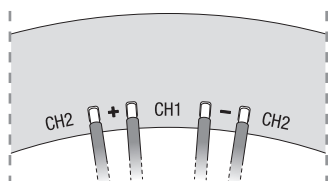
Accessori / Accessories

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

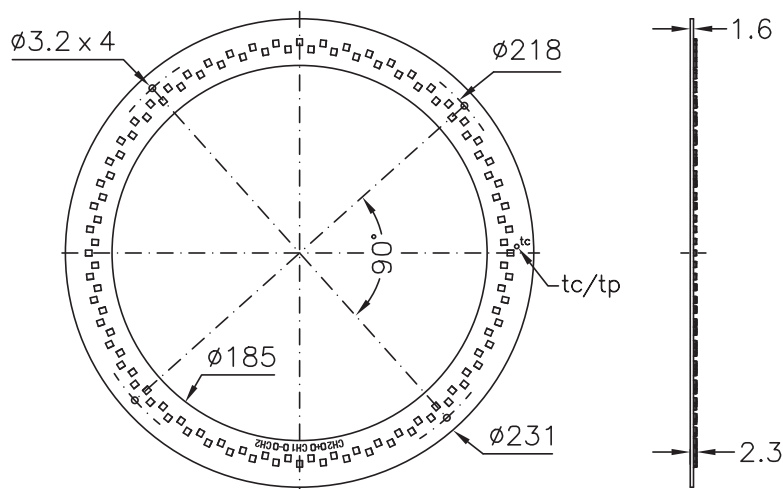
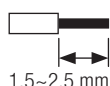
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL039_X2_BB
Cablaggio / Wiring


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



Dimensioni / Dimensions	Ø 231 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	Forie 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	112 (56+56)	
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	120°	
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request CRI>90</i>	
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 <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: 1050mA	
Corrente massima / Max current	I max: 1400mA	
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>	

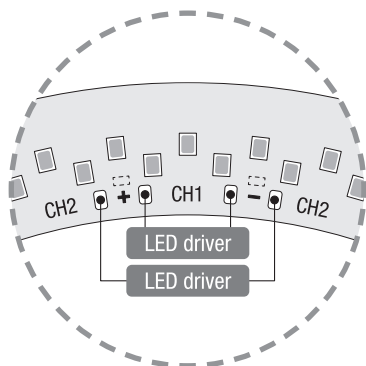
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL039_X2_BB

Schema tipico di collegamento
Typical wiring



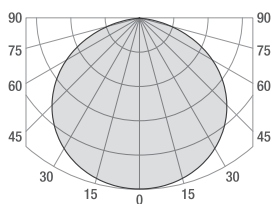
Un driver per ogni singolo circuito da 56 LED.
I due circuiti LED indipendenti possono essere alimentati separatamente o contemporaneamente per accensione singola o doppia.

N.B.: In caso di accensione singola i parametri elettrici di riferimento sono quelli riportati nella tabella a pagina 4.

*One driver for single circuit of 56 LEDs.
The two independent LED circuits can be powered separately or simultaneously for single or double ignition.*

N.B.: In case of single ignition, the electrical reference parameters are those shown in the table on page 4.

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA) Ch1 / Ch2	V Typ (V) Ch1 / Ch2	Power Typ (W) Ch1 / Ch2
350 350	22.5 22.5	7.9 7.9
500 500	23 23	11.5 11.5
700 700	23.6 23.6	16.5 16.5
900 900	24.3 24.3	21.9 21.9
1050 1050	24.7 24.7	26 26
1400 1400	25.8 25.8	36.1 36.1

CCT	Power Typ (W) Ch1 + Ch2	CRI>80 / Ch1 + Ch 2				CRI>90 / Ch1 + Ch 2			
		Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	15.7	2577	164			2012	128		
	23	3594	156			2861	124		
	33	4834	146		827/359	3870	117		927/359
	43.8	6005	137			4939	113		
	51.9	6839	132	A+ E		5700	110	A+ F	
	72.1	8481	118						
3000K	15.7	2582	164			2081	133		
	23	3601	157			2960	129		
	33	4843	147		830/359	4004	121		930/359
	43.8	6016	137			5109	117		
	51.9	6852	132	A+ E		5873	113	A+ F	
	72.1	8497	118						
4000K	15.7	2655	169			2081	133		
	23	3704	161			2960	129		
	33	4982	151		840/359	4004	121		940/359
	43.8	6188	141			5109	117		
	51.9	7048	136	A+ E		5873	113	A+ F	
	72.1	8739	121						
6500K	15.7	2655	169			2081	133		
	23	3704	161			2960	129		
	33	4982	151		865/359	4004	121		940/359
	43.8	6188	141			5109	117		
	51.9	7048	136	A+ E		5873	113	A+ F	
	72.1	8739	121						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~1050mA	55 °C	>60000 h
	70 °C	>60000 h
	85 °C	>60000 h

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

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL039_X2_BB

Tabella di riferimento per i valori del singolo circuito
Reference table for individual circuit values

CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	22	7.7
500	22.4	11.2
700	23.3	16.3
900	23.4	21.1
1050	23.8	24.9
1400	24.5	34.3

CCT	Power Typ (W)	CRI>80			CRI>90		
		Im Typ	Im/W	Photometric code	Im Typ	Im/W	Photometric code
2700K	7.7	1258	163	827/359	1062	138	927/359
	11.2	1741	155		1499	134	
	16.3	2362	145		2045	125	
	21.1	2933	139		2582	122	
	24.9	3327	134		2956	119	
	34.3	4195	122		3803	111	
3000K	7.7	1363	177	830/359	1099	143	930/359
	11.2	1887	168		1551	138	
	16.3	2559	157		2115	130	
	21.1	3145	149		2671	127	
	24.9	3567	143		3058	123	
	34.3	4498	131		3934	115	
4000K	7.7	1402	182	840/359	1099	143	940/359
	11.2	1941	173		1551	138	
	16.3	2632	161		2115	130	
	21.1	3235	153		2671	127	
	24.9	3669	147		3058	123	
	34.3	4627	135		3934	115	
6500K	7.7	1402	182	865/359	1099	143	
	11.2	1941	173		1551	138	
	16.3	2632	161		2115	130	
	21.1	3235	153		2671	127	
	24.9	3669	147		3058	123	
	34.3	4627	135		3934	115	

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL039_X2_BB

CL039 | XXXXX | X2 | XX | BB | YYYYYY
 ① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL039_X2_BB

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

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

Varianti standard
Standard variants

③

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza cavi / Without cables

XX

XA

Con cavi / With 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