




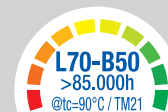
**Informazioni prodotto**  
Product information

-  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\_X3\_BB**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a corrente costante  
Max 2800mA  
Potenza max 69.4W  
Flusso luminoso max 9048 lm  
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

*Constant current LED board  
Max 2800mA  
Max power 69.4W  
Max lumen 9048 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

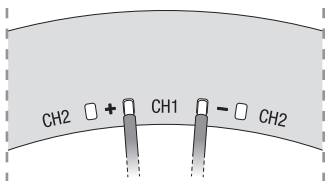


## Informazioni tecniche Technical information

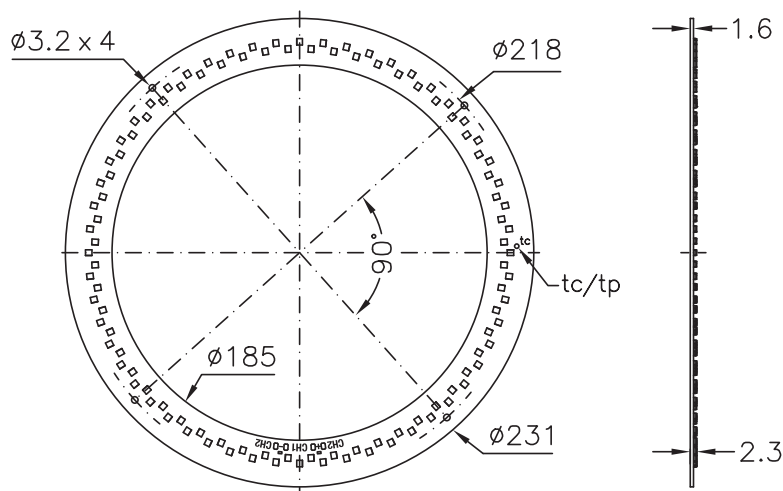
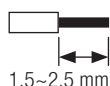
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL039\_X3\_BB

### Cablaggio / Wiring



Conduttore rigido - Solid conductor  
Conduttore flessibile - Stranded conductor  
0.25~0.75mm<sup>2</sup> / AWG24~AWG18



### Dimensioni / Dimensions

Ø 231 mm - h 2.3 mm

### 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

IMS 1.6 mm

### Tipo LED / LED type

OSRAM® 2835

### Numero LED / LED q.ty

112

### 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	3	3	3
---	---	---	---

### Soglia / Threshold RG-1/RG-2

@ I rated

CRI 80	lx/mm	/	1445/1265	/	/
CRI 90	lx/mm	/	/	/	/

### R9

CRI 80	≥ 0
CRI 90	≥ 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 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: 2100mA

### Corrente massima / Max current

I max: 2800mA

### 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

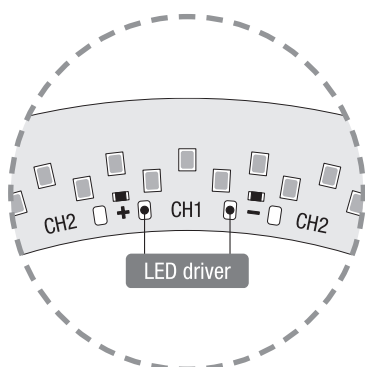
Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL039\_X3\_BB

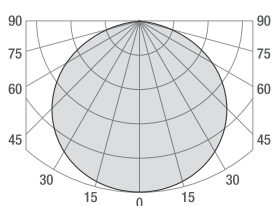
Schema tipico di collegamento  
Typical wiring



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
700	22.1	15.5
1000	22.6	22.6
1400	23.2	32.5
1800	23.6	42.5
2100	24	50.4
2800	24.8	69.4

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	15.5	2592	167			2125	137		
	22.6	3587	159			2988	132		
	32.5	4812	148		827/359	4090	126		927/359
	42.5	5977	141			5164	122		
	50.4	6854	136	A+ E		5911	117	A+ F	
	69.4	8545	123			7606	110		
3000K	15.5	2669	172			2198	142		
	22.6	3693	163			3102	137		
	32.5	4953	152		830/359	4231	130		930/359
	42.5	6153	145			5342	126		
	50.4	7056	140	A+ E		6115	121	A+ E	
	69.4	8796	127			7868	113		
4000K	15.5	2745	177			2198	142		
	22.6	3798	168			3102	137		
	32.5	5095	157		840/359	4231	130		940/359
	42.5	6329	149			5342	126		
	50.4	7258	144	A+ E		6115	121	A+ E	
	69.4	9048	130			7868	113		
6500K	15.5	2745	177			2198	142		
	22.6	3798	168			3102	137		
	32.5	5095	157		865/359	4231	130		
	42.5	6329	149			5342	126		
	50.4	7258	144	A+ E		6115	121	A+ E	
	69.4	9048	130			7868	113		

Curva tipica di distribuzione della luce  
Luminous intensity distribution



Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso  
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
700mA~2100mA	70 °C	>85000 h
	85 °C	>85000 h
	90 °C	>85000 h

Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL039\_X3\_BB

CL039 | XXXXX | X3 | XX | BB | YYYYYY  
 ① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL039\_X3\_BB

CCT + SDCM

②

	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.

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