


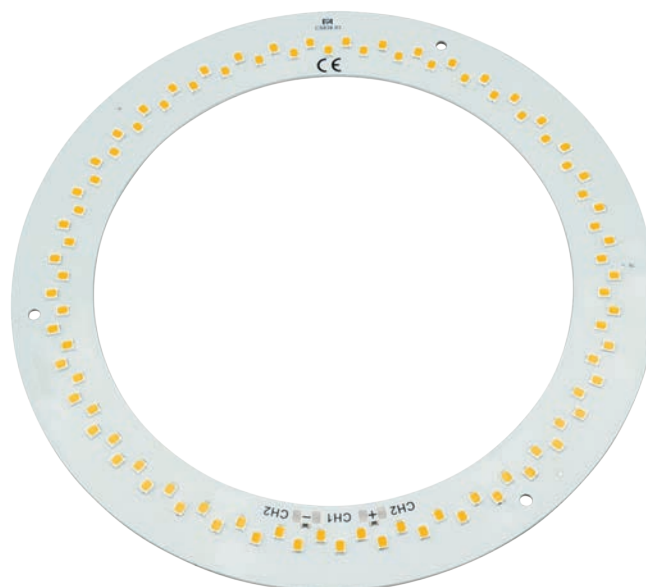
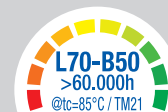
**Informazioni prodotto**  
*Product information*

-  Corrente costante  
*Constant current*
-  Angolo del fascio luminoso  
*Beam angle*
-  Modulo LED da incorporare  
*Built-in lighting module*
-  Dimmerabile  
*Dimmable*
-  Ordine minimo  
*Minimum order*

**Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board**

Ø 181 mm

**CL038\_X3\_BB**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a corrente costante, max 2100mA  
 Potenza max 58.6W  
 Flusso luminoso max 7843 lm  
 Dimmerabile con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V  
 Non auto dissipata

*Constant current LED board, max 2100mA  
 Max power 58.6W  
 Max lumen 7843 lm  
 Dimmable with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology  
 Not self dissipated*

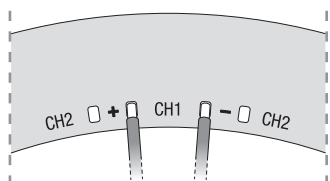
**Varianti e accessori / Versions & accessories**

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

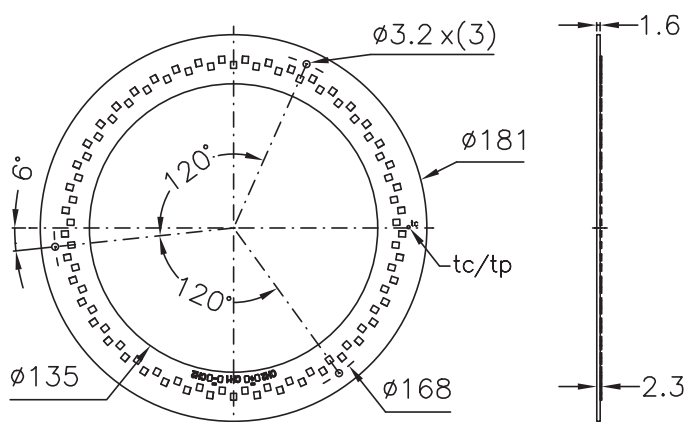
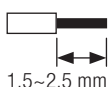
Pad termico biadesivo  
*Biadhesive thermal pad*

Cavo, tipo e lunghezza  
*Cable, type and lenght*



**Informazioni tecniche**  
*Technical information*
**Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board**
**CL038\_X3\_BB**
**Cablaggio / Wiring**


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


**Dimensioni / Dimensions**

Ø 181 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**

90

**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

**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 tc / tp sulla scheda  
*To be tested on final application measured at LED board tc / tp*
**Temperatura ambiente / Ambient temperature**

ta: -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*

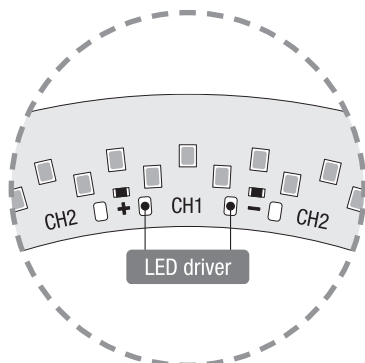
Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL038\_X3\_BB

Schema tipico di collegamento  
Typical wiring

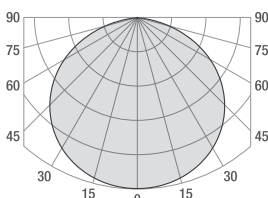


CC Input (mA)	V <sub>F</sub> Typ (V)	Power Typ (W)
700	25.2	17.6
1000	25.9	25.9
1400	26.7	37.4
1800	27.5	49.4
2100	27.9	58.6

CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	17.6	2888	D	2516	E
	25.9	4038	D	3463	E
	37.4	5350	E	4598	E
	49.4	6554	E	5800	F
	58.6	7407	E	6505	F
3000K	17.6	2973	D	2603	D
	25.9	4157	D	3583	E
	37.4	5507	D	4756	E
	49.4	6747	E	6000	E
	58.6	7625	E	6730	F
4000K	17.6	3027	D	2603	D
	25.9	4233	D	3583	E
	37.4	5552	D	4756	E
	49.4	6801	E	6000	E
	58.6	7686	E	6730	F
6500K	17.6	3058	C	/	/
	25.9	4276	D	/	/
	37.4	5665	D	/	/
	49.4	6939	E	/	/
	58.6	7843	E	/	/

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Curva tipica di distribuzione della luce  
Luminous intensity distribution



Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / *Constant current LED board*

**CL038\_X3\_BB**

**CL038** | **XXXXX** | **X3** | **XX** | **BB** | **YYYYY**

① | ② | ① | ③ | ① | ④

**Codice fisso / Fixed code**

①

CL038\_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

Varianti standard (③) e varianti cavo (④) da definire in fase d'ordine  
*Standard variants (③) and cable variants (④) 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