

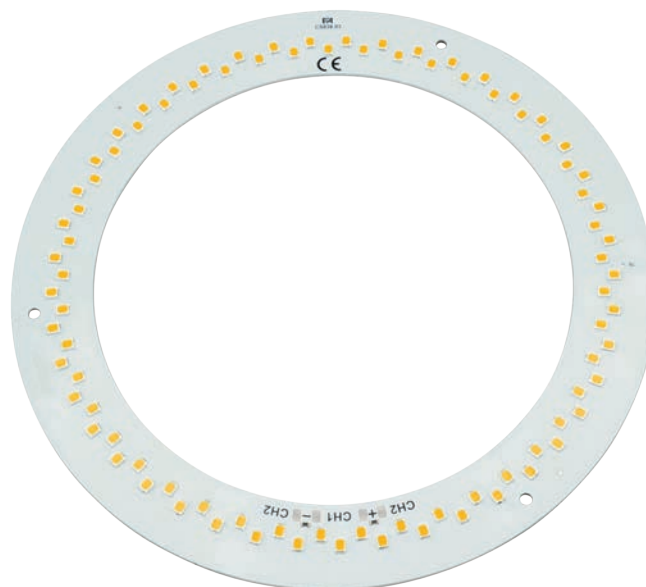
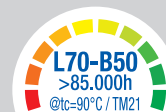
Informazioni prodotto
Product information

-  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 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 driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 2100mA
Max power 58.6W
Max lumen 7843 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

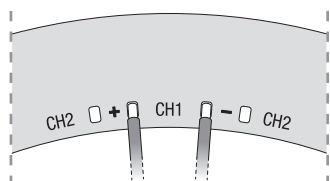
Accessori / Accessories

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

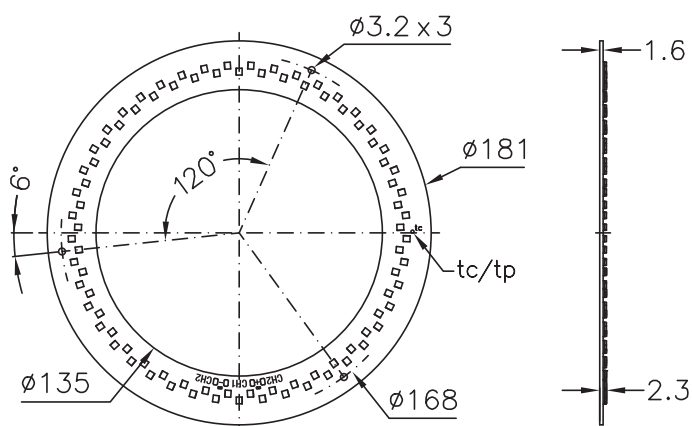
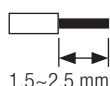
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and 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
 0.25~0.75mm² / 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
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: 1500mA
Corrente massima / Max current		I max: 2100mA
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

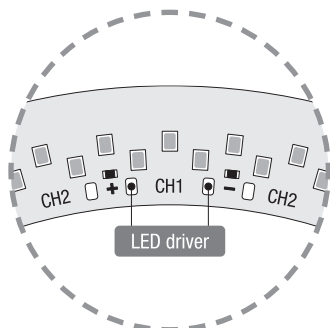
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

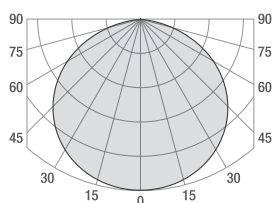
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL038_X3_BB

Schema tipico di collegamento
Typical wiring



Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
700	25.2	17.6
1000	25.9	25.9
1400	26.7	37.4
1500	26.9	40.4
1800	27.5	49.4
2100	27.9	58.6

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	17.6	2816	160			2315	132		
	25.9	3917	151			3186	123		
	37.4	5216	139			4276	114		
	40.4	5549	137	A g E	827/359	4514	112	A g F	927/359
	49.4	6390	129			5220	106		
	58.6	7222	123			5920	101		
3000K	17.6	2973	169			2603	148		
	25.9	4157	161			3583	138		
	37.4	5507	147			4756	127		
	40.4	5859	145	A g E	830/359	5076	126	A g E	930/359
	49.4	6747	137			6000	121		
	58.6	7625	130			6730	115		
4000K	17.6	3027	172			2603	148		
	25.9	4233	163			3583	138		
	37.4	5552	148			4756	127		
	40.4	5906	146	A g D	840/359	5076	126	A g E	940/359
	49.4	6801	138			6000	121		
	58.6	7686	131			6730	115		
6500K	17.6	3058	174						
	25.9	4276	165						
	37.4	5665	151						
	40.4	5906	146	A g D	865/359				
	49.4	6939	140						
	58.6	7843	134						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
700mA~1500mA	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

CL038_X3_BB

CL038 | XXXXX | X3 | XX | BB | YYYYYY
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

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