

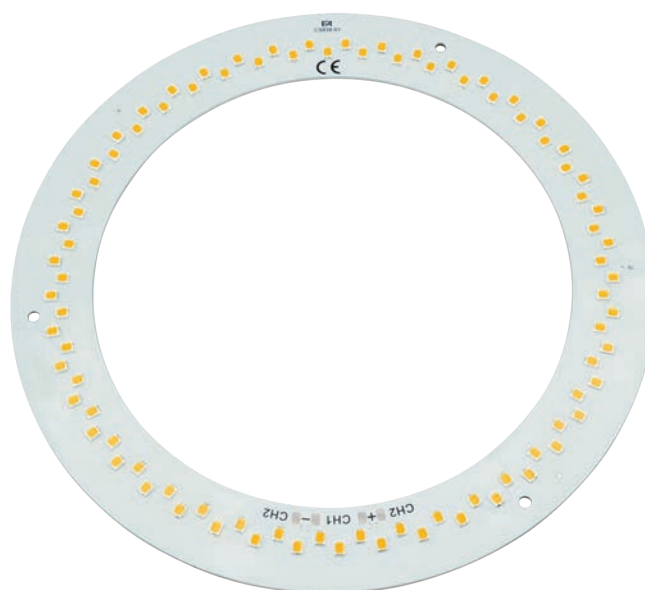
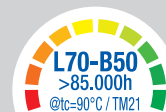
Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Predisposta per Bianco Dinamico
Suitable for Tunable White
-  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_X2_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1050mA
Potenza max 59.7W
Flusso luminoso max 7532 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 1050mA
Max power 59.7W
Max lumen 7532 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

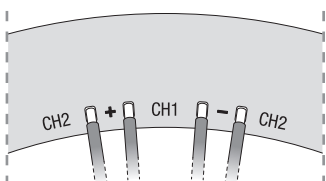
Accessori / Accessories

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

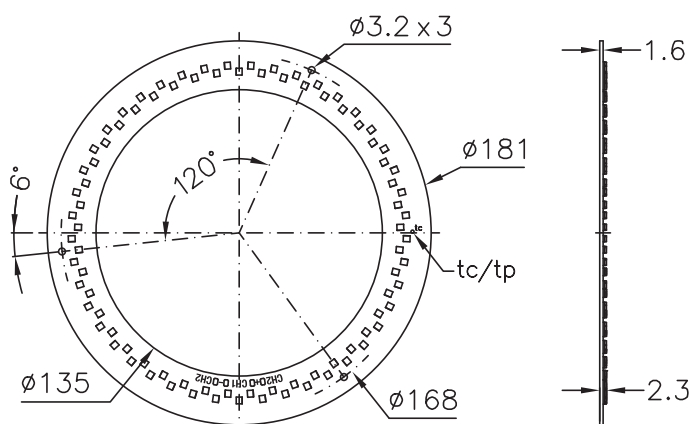
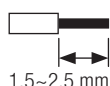
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL038_X2_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		Forie 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 (45+45)
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: 750mA
Corrente massima / Max current		I max: 1050mA
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

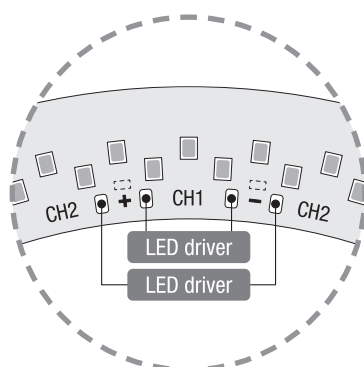
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL038_X2_BB

Schema tipico di collegamento
Typical wiring



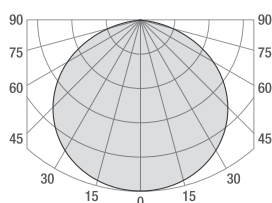
Un driver per ogni singolo circuito da 45 LED.
I due circuiti LED indipendenti possono essere alimentati separatamente o contemporaneamente per accensione singola o doppia.

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 45 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	25.7 25.7	9 9
500 500	26.4 26.4	13.2 13.2
700 700	27.2 27.2	19 19
750 750	27.4 27.4	20.5 20.5
900 900	28 28	25.2 25.2
1050 1050	28.4 28.4	29.9 29.9

CCT	Power Typ (W) Ch1 + Ch2	CRI>80 / Ch1 + Ch2				CRI>90 / Ch1 + Ch2			
		Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	18	2734	152			2239	124		
	26.4	3854	146			3170	120		
	38.1	5062	133			4304	113		
	41.1	5386	131	A G E	827/359	4594	112	A G F	927/359
	50.4	6269	124						
	59.7	7114	119						
3000K	18	2815	156			2316	129		
	26.4	3967	150			3279	124		
	38.1	5211	137			4453	117		
	41.1	5544	135	A G E	830/359	4752	116	A G F	930/359
	50.4	6453	128			5617	111		
	59.7	7323	123						
4000K	18	2895	161			2316	129		
	26.4	4080	155			3279	124		
	38.1	5360	141			4453	117		
	41.1	5702	139	A G E	840/359	4752	116	A G F	940/359
	50.4	6638	132			5617	111		
	59.7	7532	126						
6500K	18	2895	161						
	26.4	4080	155						
	38.1	5360	141						
	41.1	5702	139	A G E	865/359				
	50.4	6638	132						
	59.7	7532	126						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~750mA	70 °C	>85000 h
	85 °C	>85000 h
	90 °C	>85000 h

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL038_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	25.2	8.8
500	25.9	13
700	26.7	18.7
750	26.9	20.2
900	27.5	24.7
1050	27.9	29.3

CCT	Power Typ (W)	Im Typ	CRI>80		Photometric code	CRI>90		Photometric code
			Im/W			Im Typ	Im/W	
2700K	8.8	1444	164		827/359	1183	134	927/359
	13	2019	155			1661	128	
	18.7	2675	143			2274	122	
	20.2	2846	141			2427	120	
	24.7	3277	133			2838	115	
	29.3	3704	126			3235	110	
3000K	8.8	1486	169		830/359	1223	139	930/359
	13	2079	160			1718	132	
	18.7	2754	147			2353	126	
	20.2	2930	145			2511	124	
	24.7	3373	137			2936	119	
	29.3	3812	130			3346	114	
4000K	8.8	1529	174		840/359	1223	139	940/359
	13	2138	164			1718	132	
	18.7	2832	151			2353	126	
	20.2	3013	149			2511	124	
	24.7	3470	140			2936	119	
	29.3	3921	134			3346	114	
6500K	8.8	1529	174		865/359			
	13	2138	164					
	18.7	2832	151					
	20.2	3013	149					
	24.7	3470	140					
	29.3	3921	134					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL038_X2_BB

CL038 | XXXXX | X2 | XX | BB | YYYYYY
① ② ① ③ ① ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL038 _ X2 _ 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