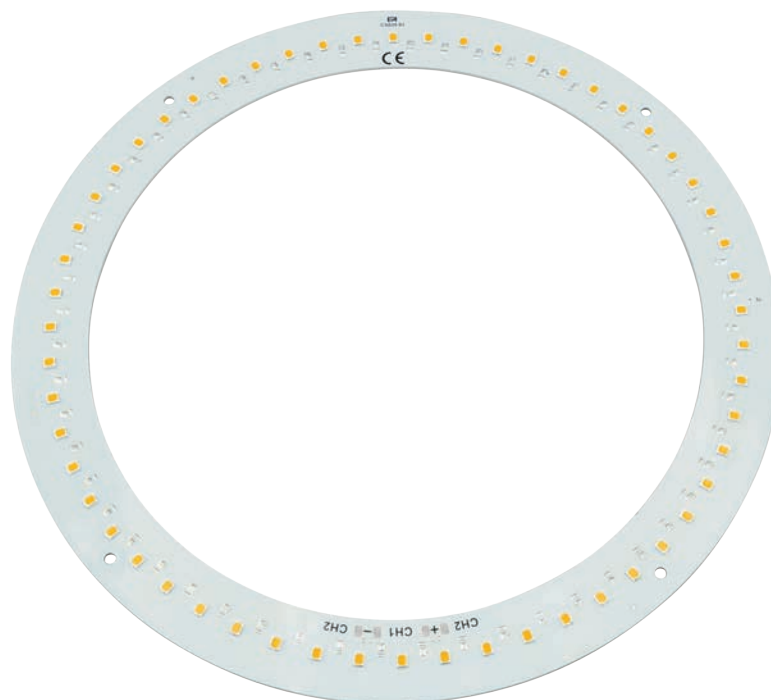
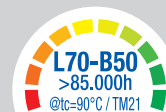


Informazioni prodotto
Product information

-  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_X1_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1400mA
Potenza max 34.3W
Flusso luminoso max 4627 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 1400mA
Max power 34.3W
Max lumen 4627 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

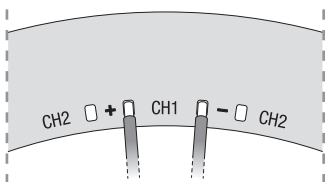
Accessori / Accessories

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

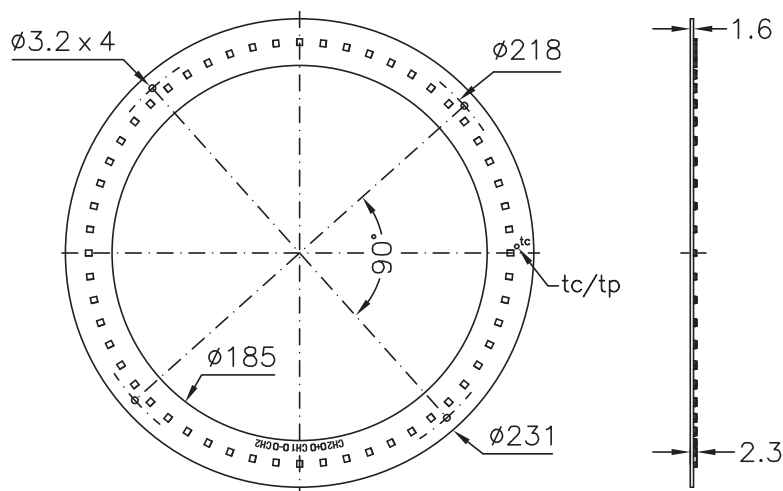
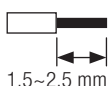
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



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 / 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	56	
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: 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 In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support	

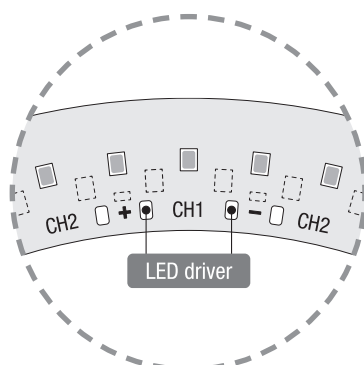
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

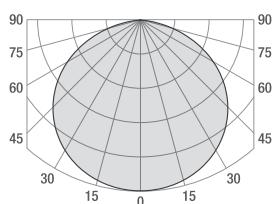
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL039_X1_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)
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	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	7.7	1258	163			1062	138		
	11.2	1741	155			1499	134		
	16.3	2362	145			2045	125		
	21.1	2933	139			2582	122		
	24.9	3327	134	A E		2956	119	A F	
	34.3	4195	122			3803	111		
3000K	7.7	1363	177			1099	143		
	11.2	1887	168			1551	138		
	16.3	2559	157			2115	130		
	21.1	3145	149			2671	127		
	24.9	3567	143	A E		3058	123	A E	
	34.3	4498	131			3934	115		
4000K	7.7	1402	182			1099	143		
	11.2	1941	173			1551	138		
	16.3	2632	161			2115	130		
	21.1	3235	153			2671	127		
	24.9	3669	147	A D		3058	123	A E	
	34.3	4627	135			3934	115		
6500K	7.7	1402	182			1099	143		
	11.2	1941	173			1551	138		
	16.3	2632	161			2115	130		
	21.1	3235	153			2671	127		
	24.9	3669	147	A D		3058	123	A E	
	34.3	4627	135			3934	115		

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~1050mA	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_X1_BB

CL039 | XXXXX | X1 | XX | BB | YYYYYY
① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL039 _ X1 _ 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