




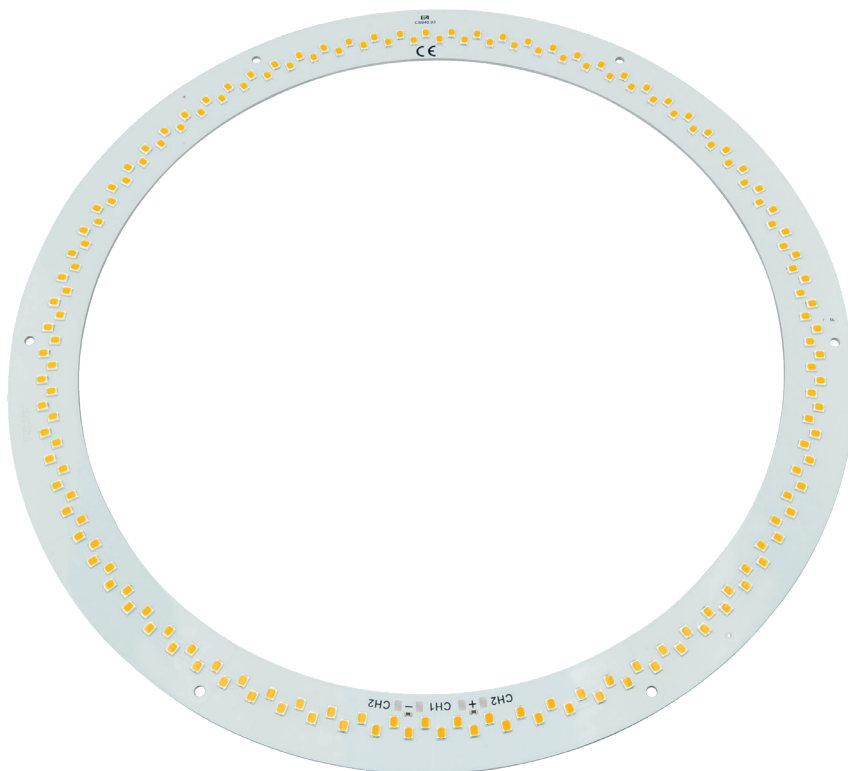
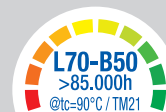


Informazioni prodotto
Product information

-  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

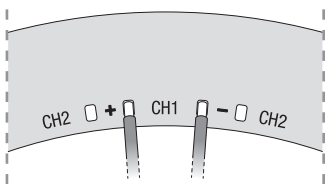
Ø 281 mm

CL040_X3_BB**Descrizione / Description**

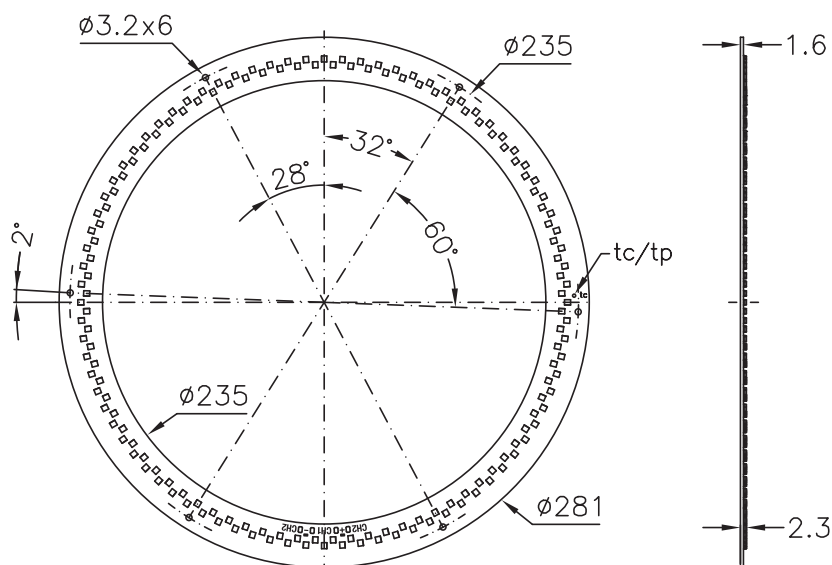
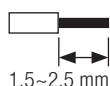
Scheda LED a corrente costante
Max 2800mA
Potenza max 104.2W
Flusso luminoso max 13263 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 2800mA
Max power 104.2W
Max lumen 13263 lm
immable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

Accessori / AccessoriesDa 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
CL040_X3_BB
Cablaggio / Wiring


Conduttore rigido - *Solid conductor*
 Conduttore flessibile - *Stranded conductor*
 0.25~0.75mm² / AWG24~AWG18



Dimensioni / Dimensions	Ø 281 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	168					
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 / Thresold RG-1/RG-2 @ I rated	CRI 80	lx/mm	1840/1335	1442/1505	848/2035	/
	CRI 90	lx/mm	1846/1145	1450/1465	/	/
R9	CRI 80	≥ 0				
	CRI 90	≥ 50				
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1					
Fattore mantenimento flusso luminoso <i>Luminous flux maintenance factor</i>	@ 10000h / tc 85°C		= 0.97			
	EPREL: @ 3000h / tc 85°C		= 0.96			
Tensione max di lavoro degli isolamenti <i>Max working voltage of the insulations</i>	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					

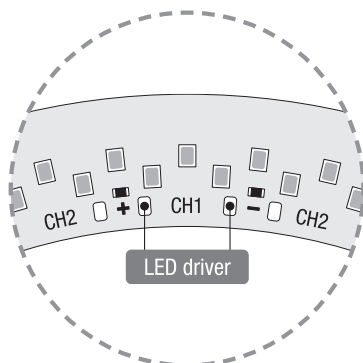
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL040_X3_BB

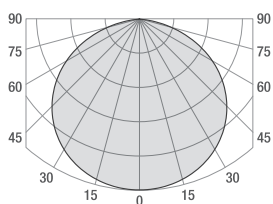
Schema tipico di collegamento
Typical wiring



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
700	33	23.1
1000	33.7	33.7
1400	34.6	48.4
1800	35.1	63.2
2100	35.8	75.1
2800	37.2	104.2

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	23.1	3804	165			3052	132		
	33.7	5264	156			4282	127		
	48.4	7097	147		827/359	5772	119		
	63.2	8667	137			7156	113	A+G F	927/359
	75.1	9916	132	A+G E					
	104.2	12526	120						
3000K	23.1	3916	170			3508	152		
	33.7	5419	161			4875	145		
	48.4	7306	151		830/359	6585	136		
	63.2	8922	141			8230	130		930/359
	75.1	9937	132	A+G E		9274	123	A+G E	
	104.2	12895	124			11803	113		
4000K	23.1	4028	174			3508	152		
	33.7	5574	165			4875	145		
	48.4	7515	155		840/359	6585	136		
	63.2	9177	145			8230	130		940/359
	75.1	10221	136	A+G E		9274	123	A+G E	
	104.2	13263	127			11803	113		
6500K	23.1	4028	174			3508	152		
	33.7	5574	165			4875	145		
	48.4	7515	155		865/359	6585	136		
	63.2	9177	145			8230	130		
	75.1	10221	136	A+G E		9274	123	A+G E	
	104.2	13263	127			11803	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

CL040_X3_BB

CL040 | XXXXX | X3 | XX | BB | YYYYYY

① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code	①
	CL040_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