




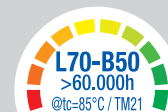
Informazioni prodotto
Product information

-  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_X1_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 1400mA
Potenza max 51.6W
Flusso luminoso max 6940 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

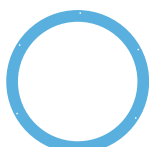
Constant current LED board
Max 1400mA
Max power 51.6W
Max lumen 6940 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

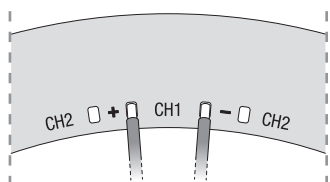
Accessori / Accessories

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

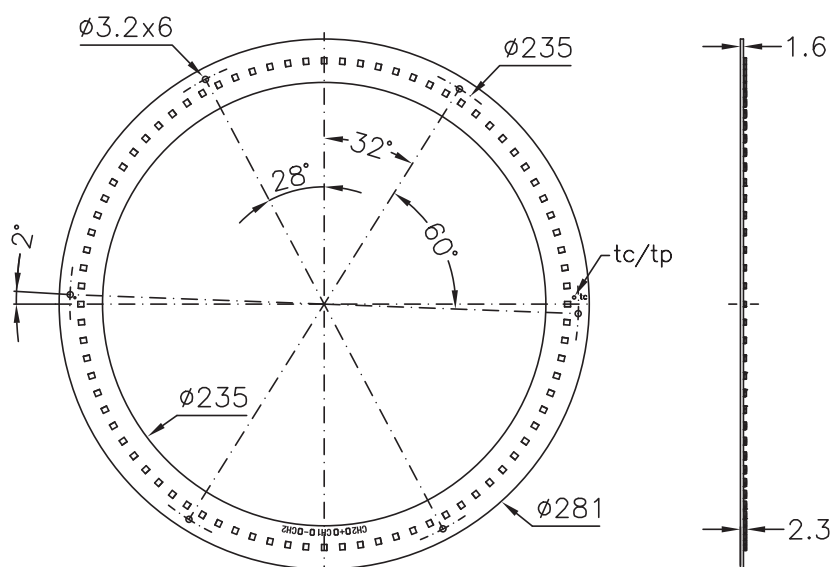
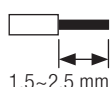
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL040_X1_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 / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm	
Fissaggio / Fixing	Forie per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>	
PCB	IMS 1.6 mm	
Tipo LED / LED type	OSRAM® 2835	
Numero LED / LED q.ty	84	
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	120°	
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request</i> 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 <i>To be tested on final application measured at LED board tc / tp</i>	
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 <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>	

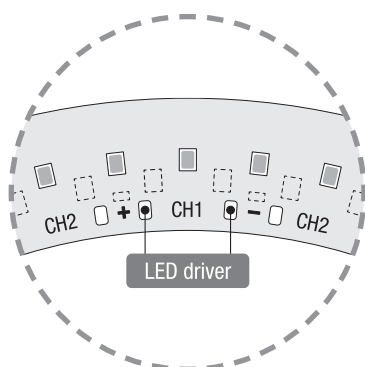
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

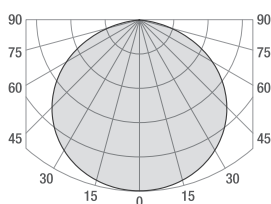
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL040_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	33	11.6
500	33.7	16.8
700	34.8	24.4
900	35.1	31.6
1050	35.8	37.5
1400	36.8	51.6

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	11.6	1947	168			1594	137		
	16.8	2694	160			2249	134		
	24.4	3655	150		827/359	3067	126		927/359
	31.6	4537	144			3873	123		
	37.5	5146	137	A+ E		4434	118	A+ F	
	51.6	6358	123			5705	111		
3000K	11.6	2045	176			1649	142		
	16.8	2830	168			2326	138		
	24.4	3839	157		830/359	3173	130		930/359
	31.6	4717	149			4006	127		
	37.5	5351	143	A+ E		4586	122	A+ E	
	51.6	6747	131			5901	114		
4000K	11.6	2103	181			1682	145		
	16.8	2911	173			2373	141		
	24.4	3948	162		840/359	3237	133		940/359
	31.6	4852	154			4086	129		
	37.5	5504	147	A+ D		4678	125	A+ E	
	51.6	6940	134			6019	117		
6500K	11.6	2103	181			1682	145		
	16.8	2911	173			2373	141		
	24.4	3948	162		865/359	3237	133		940/359
	31.6	4852	154			4086	129		
	37.5	5504	147	A+ D		4678	125	A+ E	
	51.6	6940	134			6019	117		

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~1050mA	55 °C	>60000 h
	70 °C	>60000 h
	85 °C	>60000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL040_X1_BB

CL040 | XXXXX | . | X1 | XX | BB | . | YYYYYY |

①
②
①
③
①
④

Codice fisso / Fixed code	①
	CL040 _ 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. <i>Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check driver has such protections.</i>
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. <i>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.</i>
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. <i>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.</i>

EA srl

Strada degli Angariari, 25 | Zona Ind. Rovereta | 47981 Falciano | Repubblica di San Marino