






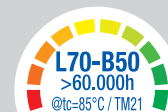
Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Ordine minimo
Minimum order

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
 Non auto dissipata

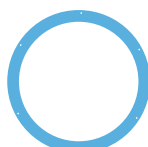
*Constant current LED board, max 1400mA
 Max power 51.6W
 Max lumen 6940 lm
 Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
 Not self dissipated*

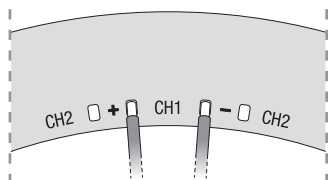
Varianti e accessori / Versions & accessories

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

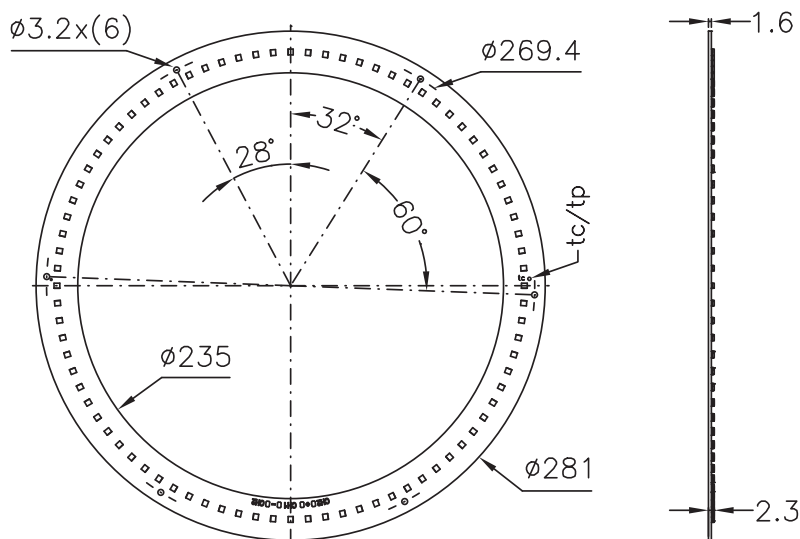
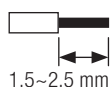
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

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 / *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

84

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

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 d'esercizio / Working temperature

 Tmax: +85°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 ambiente / Ambient temperature

ta: -20°C ~ +40°C

Dissipazione / Dissipation

 Non auto dissipata. Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio
Not self dissipated. In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support

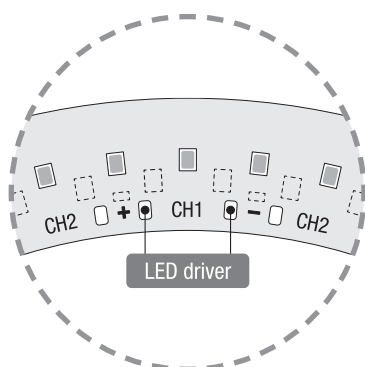
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CLO40_X1_BB

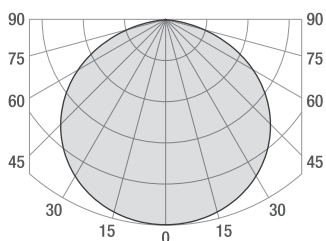
Schema tipico di collegamento
Typical wiring



CC Input (mA)	V _F 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	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	11.6	1947	D	1594	E
	16.8	2694	D	2249	E
	24.4	3655	D	3067	E
	31.6	4537	E	3873	E
	37.5	5146	E	4434	F
	51.6	6358	E	5705	F
3000K	11.6	2045	C	1649	E
	16.8	2830	D	2326	E
	24.4	3839	D	3173	E
	31.6	4717	D	4006	E
	37.5	5351	E	4586	E
	51.6	6747	E	5901	F
4000K	11.6	2103	C	1682	E
	16.8	2911	C	2373	E
	24.4	3948	D	3237	E
	31.6	4852	D	4086	E
	37.5	5504	D	4678	E
	51.6	6940	E	6019	F
6500K	11.6	2103	C	/	/
	16.8	2911	C	/	/
	24.4	3948	D	/	/
	31.6	4852	D	/	/
	37.5	5504	D	/	/
	51.6	6940	E	/	/

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

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** | **YYYYY**

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

Varianti standard (③) e varianti cavo (④) da definire in fase d'ordine
Standard variants (③) and cable variants (④) 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.

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.

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