






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_X2_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante, max 1400mA
 Potenza max 106.5W
 Flusso luminoso max 13109 lm
 Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
 Non auto dissipata

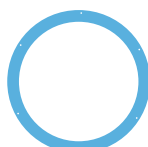
*Constant current LED board, max 1400mA
 Max power 106.5W
 Max lumen 13109 lm
 Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
 Not self dissipated*

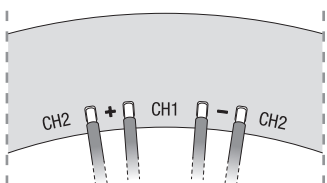
Varianti e accessori / Versions & accessories

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

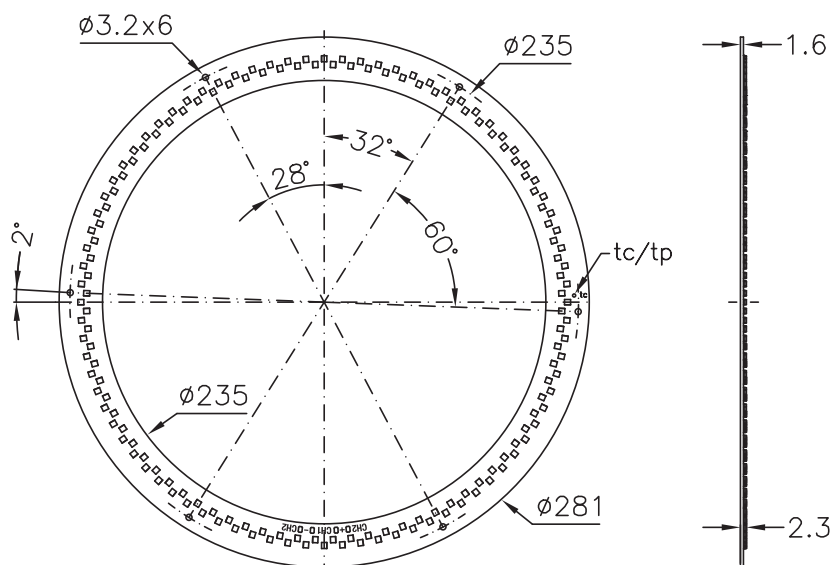
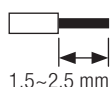
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL040_X2_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	Fori 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	168 (84+84)
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	120°
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request CRI>90</i>
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 <i>To be tested on final application measured at LED board tc / tp</i>
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 <i>Not self dissipated. In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>

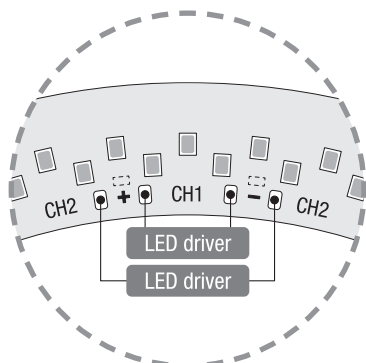
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CLO40_X2_BB

Schema tipico di collegamento
Typical wiring



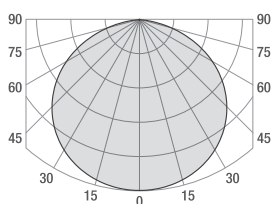
Un driver per ogni singolo circuito da 84 LED.
I due circuiti LED indipendenti possono essere alimentati separatamente o contemporaneamente per accensione singola o doppia.

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 84 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 _F Typ (V) Ch1 / Ch2		Power Typ (W) Ch1 / Ch2	
350	350	33.2	33.2	11.6	11.6
500	500	34	34	17	17
700	700	35	35	24.5	24.5
900	900	35.9	35.9	32.3	32.3
1050	1050	36.6	36.6	38.4	38.4
1400	1400	38	38	53.3	53.3

CCT	Power Typ (W) Ch1 + Ch2	CRI>80 / Ch1 + Ch2		CRI>90 / Ch1 + Ch2	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	23.3	3677	D	2950	E
	34	5176	D	4234	E
	49.1	7017	E	5772	F
	64.6	8667	E	7324	F
	76.9	9825	E	8380	F
	106.5	12381	F	10775	F
3000K	23.3	3786	D	3052	E
	34	5329	D	4380	E
	49.1	7224	D	5971	E
	64.6	8922	E	7577	F
	76.9	10114	E	8669	F
	106.5	12745	E	11147	F
4000K	23.3	3894	D	3052	E
	34	5481	D	4380	E
	49.1	7430	D	5971	E
	64.6	9177	E	7577	F
	76.9	10403	E	8669	F
	106.5	13109	E	11147	F
6500K	23.3	3894	D	/	/
	34	5481	D	/	/
	49.1	7430	D	/	/
	64.6	9177	E	/	/
	76.9	10403	E	/	/
	106.5	13109	E	/	/

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Valori ottici ed elettrici (@25°C)
Optical and electrical values

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

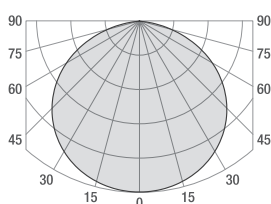
CL040_X2_BB

Tabella di riferimento per i valori del singolo circuito
Reference table for individual circuit values

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)	Lumen Typ (lm)	
		CRI>80	CRI>90
2700K	11.6	1947	1594
	16.8	2694	2249
	24.4	3655	3067
	31.6	4537	3873
	37.5	5146	4434
	51.6	6358	5705
3000K	11.6	2045	1649
	16.8	2830	2326
	24.4	3839	3173
	31.6	4717	4006
	37.5	5351	4586
	51.6	6747	5901
4000K	11.6	2103	1682
	16.8	2911	2373
	24.4	3948	3237
	31.6	4852	4086
	37.5	5504	4678
	51.6	6940	6019
6500K	11.6	2103	/
	16.8	2911	/
	24.4	3948	/
	31.6	4852	/
	37.5	5504	/
	51.6	6940	/

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_X2_BB

CL040
XXXXX
X2
XX
BB
YYYYY

1
2
1
3
1
4

Codice fisso / Fixed code

1

CL040_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

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