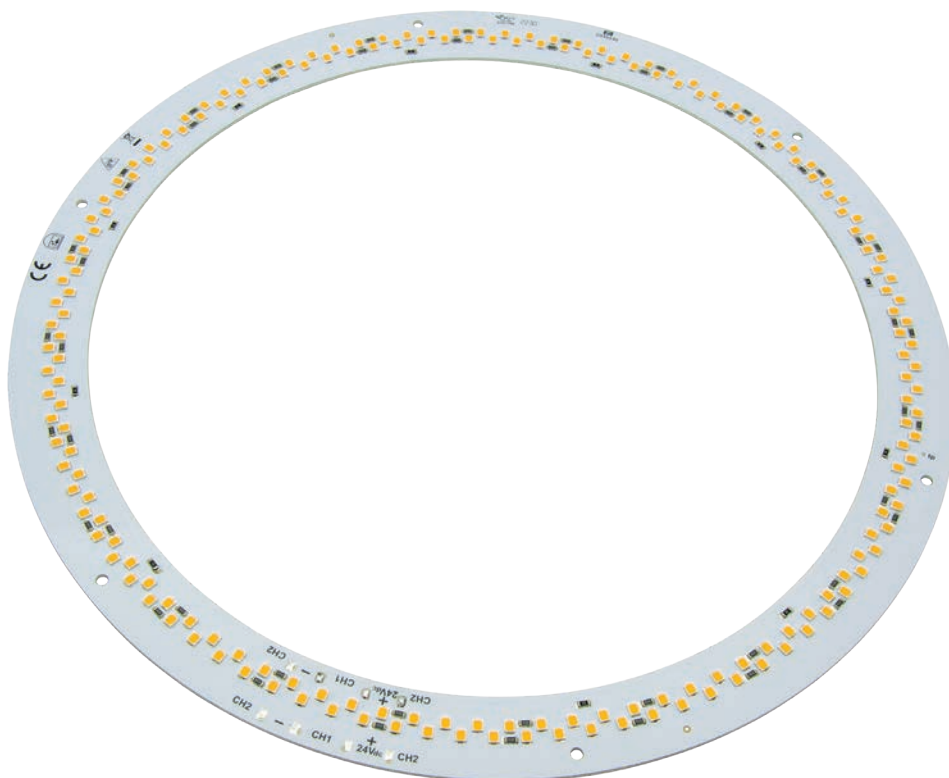


Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione costante
Constant voltage
-  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 tensione costante / Constant voltage LED board
Ø 281 mm

CL333_XV2800_BB



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 80W
Flusso luminoso max 11540 lm
Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
*Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 80W
Max lumen 11540 lm
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*

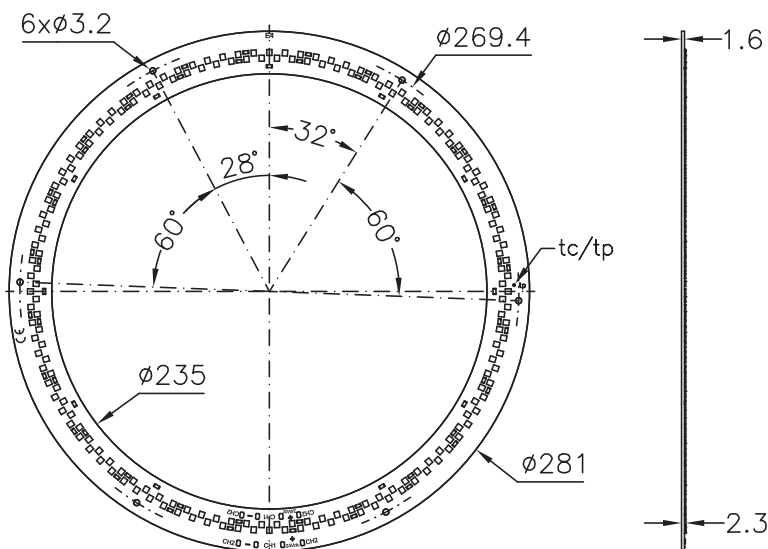
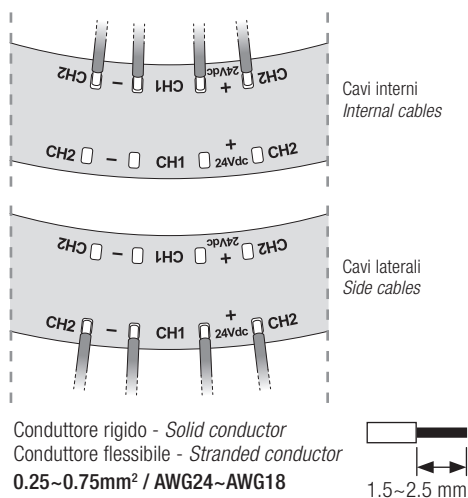
Accessori / Accessories

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 tensione costante / Constant voltage LED board
CL333_XV2800_BB
Cablaggio / Wiring

Dimensioni / Dimensions

Ø 281 mm - h 2.3 mm

Tolleranze / Tolerances

 Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm

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

192 (96+96)

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

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 (@25°C)
Optical and electrical values

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

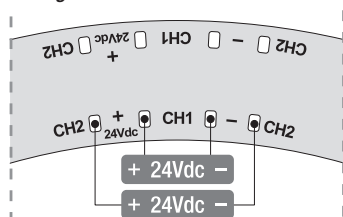
CL333_XV2800_BB

Attenzione: La scheda LED è composta da due circuiti da 96 LED ciascuno che possono anche essere alimentati separatamente.

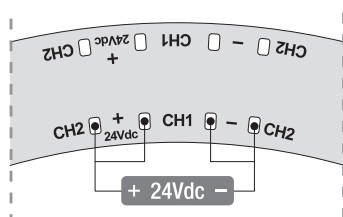
La tabella in basso mostra i valori ottici ed elettrici del singolo circuito.

Attention: The LED board consists of two circuits of 96 LEDs each which can also be powered separately. The table below shows the optical and electrical values of the single circuit.

Schema di alimentazione
Wiring connection



2 canali / channels
Doppia alimentazione / Dual power supply



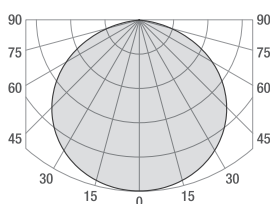
2 canali / channels
Singola alimentazione / Single power supply

Vdc Input (V)					Power Typ (W) Ch1 + Ch2				
24					80				
CCT	Power Typ (W) Ch1 + Ch2	Im Typ	Im/W	CRI>80 Ch1 + Ch2 Energy efficiency Photometric code	Im Typ	Im/W	CRI>90 Ch1 + Ch2 Energy efficiency Photometric code		
2700K	80	10457	131	A ₁ G E	827/359	8890	111	A ₁ G F	927/359
3000K		11219	140	A ₁ G E	830/359	9586	120	A ₁ G E	930/359
4000K		11540	144	A ₁ G E	840/359	9586	120	A ₁ G E	940/359
6500K		11540	144	A ₁ G E	865/359				

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino ad un massimo di 80W
On request it is possible to produce the LED board with different powers up to a maximum of 80W

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Valori ottici ed elettrici singolo circuito
Optical and electrical values single circuit

Vdc Input (V)					Power Typ (W)	
24					40	
CCT	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	CRI>80	Im Typ	Im/W
2700K	40	5335	133		4536	113
3000K		5724	143		4891	122
4000K		5888	147		4891	122
6500K		5888	147			

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	70 °C	>85000 h
	85 °C	>85000 h
	90 °C	>85000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL333_XV2800_BB

CL333 | XXXXX | XV2800 | XX | BB | YYYYYY
① | ② | ① | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL333 _ XV2800 _ 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 laterali / With side cables

AX

AA

Con cav interni / With internal cables

BX

BA

Varianti cavo / Cable variants

④

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

Alimentatore / Power supply unit

Se non diversamente indicato, le schede LED non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che l'alimentatore utilizzato abbia tali protezioni.

Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check power supply unit 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 alimentatore 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 LED boards and/or not to modify them. Avoid connecting LED boards to a powered supply unit.

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