




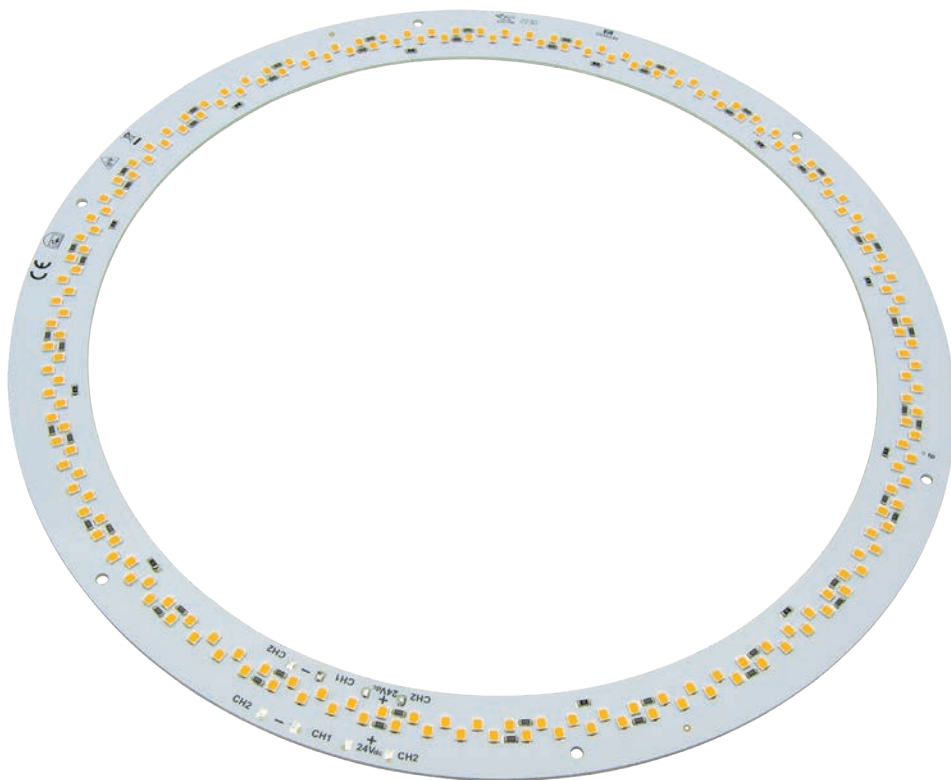


**Informazioni prodotto**  
*Product information*

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

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 driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V  
Non auto dissipata

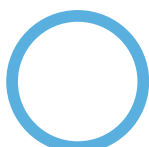
*Constant voltage LED board, 24Vdc  
Max power 80W  
Max lumen 11540 lm  
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology  
Not self dissipated*

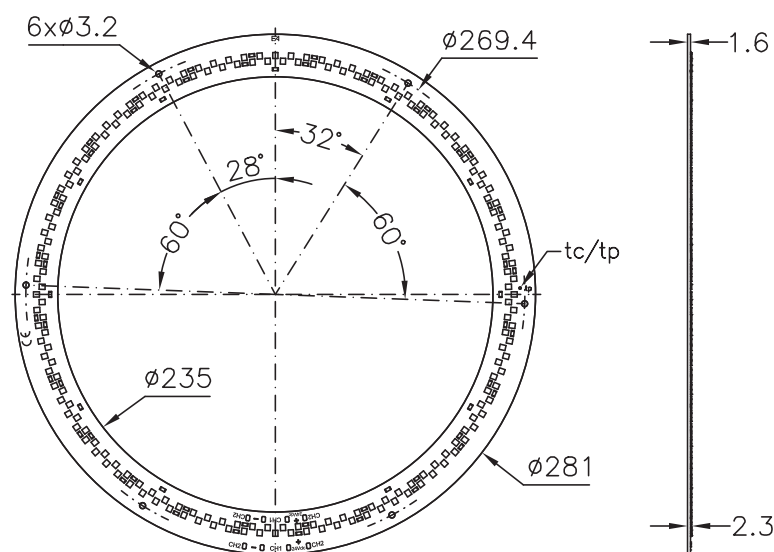
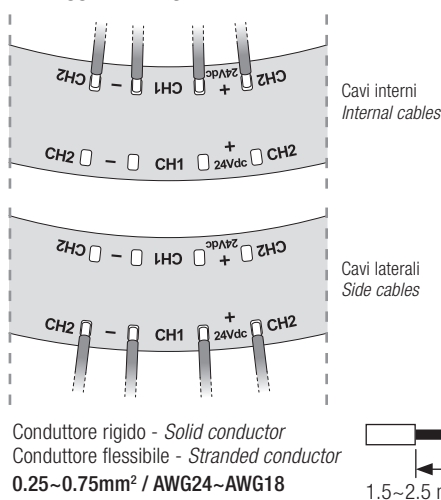
**Varianti e accessori / Versions & accessories**

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 tensione costante / Constant voltage LED board**
**CL333\_XV2800\_BB**
**Cablaggio / Wiring**

**Dimensioni / Dimensions**

Ø 281 mm - h 2.3 mm

**Tolleranze / Tolerances**

 Dimensionali / *Dimensional*: ±0.15mm - 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**

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

**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 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.

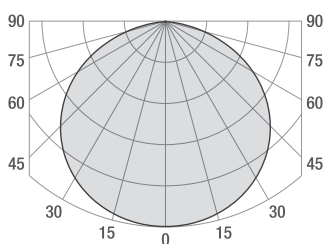
**Attention:** The LED board consists of two circuits of 96 LEDs each which can also be powered separately. The table below shows the optical and electrical values of the single circuit.

Vdc Input (V)		Power Typ (W) Ch1 + Ch2			
24		80			
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	80	10457		573	
3000K		11219		6332	
4000K		11540		6332	
6500K		11540		/	/

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)	Lumen Typ (lm)	
		CRI>80	CRI>90
2700K	40	5335	4536
3000K		5724	4891
4000K		5888	4891
6500K		5888	/

Tolleranza valori / *Values tolerances:* ±10%

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** | **YYYYY**

① | ② | ① | ③ | ① | ④

**Codice fisso / Fixed code**

①

CL333\_XV2800\_BB

**CCT + SDCM**

②

	<b>CRI&gt;80</b>	<b>CRI&gt;90</b>
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
6500K	65803	/

**Varianti standard  
Standard variants**

③

	No pad	Pad termico biadesivo applicato <i>Biadhesive thermal pad applied</i>
Senza cavi / <i>Without cables</i>	XX	XA
Con cavi laterali / <i>With side cables</i>	AX	AA
Con cav interni / <i>With internal cables</i>	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*

**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.*

**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