




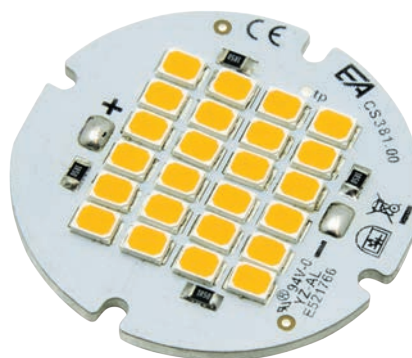


**Informazioni prodotto**  
*Product information*

-  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 33 mm

**CL381\_XV040\_BA**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc  
Potenza max 4W  
Flusso luminoso max 630 lm  
Dimmerabile con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V  
Non auto dissipata

*Constant voltage LED board, 24Vdc*  
*Max power 4W*  
*Max lumen 630 lm*  
*Dimmable 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*

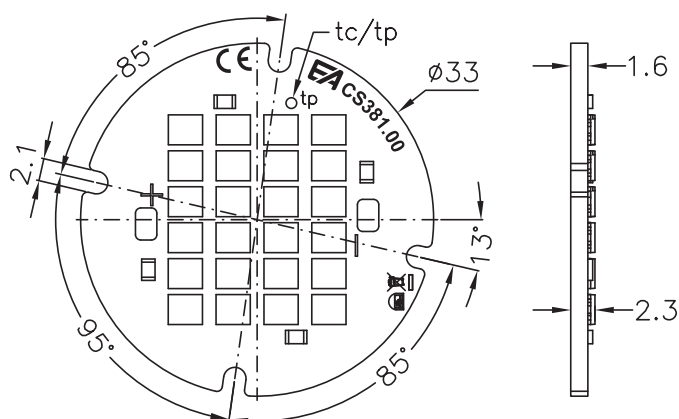
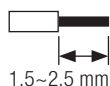
Cavo, tipo e lunghezza  
*Cable, type and lenght*

Cover di protezione in PC  
*PC protection cover*



**Informazioni tecniche**  
*Technical information*

 Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*
**CL381\_XV040\_BA**
**Cablaggio / Wiring**

 Conduttore rigido - *Solid conductor*  
 Conduttore flessibile - *Flexible conductor*  
 0.25~0.75mm<sup>2</sup> / AWG24~AWG18


<b>Dimensioni / Dimensions</b>	Ø 33 mm - h 2.3 mm
<b>Tolleranze / Tolerances</b>	Dimensionali / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm
<b>Fissaggio / Fixing</b>	Asole per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>
<b>PCB</b>	IMS 1.6 mm
<b>Tipo LED / LED type</b>	OSRAM® 2835
<b>Numero LED / LED q.ty</b>	24
<b>Angolo del fascio luminoso / Beam angle</b>	120°
<b>RA/CRI</b>	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request CRI&gt;90</i>
<b>CCT</b>	2700K, 3000K, 4000K, 5000K
<b>Step MacAdam (SDCM)</b>	3
<b>R9</b>	CRI 80 ≥ 0 CRI 90 ≥ 50
<b>Fattore di sopravvivenza / Survival factor</b>	1
<b>Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor</b>	@ 10000h / tc 85°C = 0.95 EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96
<b>Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations</b>	60V
<b>Temperatura d'esercizio / Working temperature</b>	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>
<b>Temperatura ambiente / Ambient temperature</b>	ta: -20°C ~ +40°C
<b>Dissipazione / Dissipation</b>	Non auto dissipata Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio <i>Not self dissipated</i> <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>

Vdc Input (V)		Power Typ (W)			
24		4			
CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	4	566	E	503	E
3000K		598	D	503	E
4000K		630	D	570	E
5000K		630	D	/	/

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino ad un massimo di 6W  
On request it is possible to produce the LED board with different powers up to a maximum of 6W

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

**Attenzione:** applicando una cover di protezione alla sorgente luminosa si avrà una diminuzione in percentuale del valore dei lumen (lm):

- con cover trasparente -8%, con cover satinata -23%, con cover opale -36% (tolleranza, ±5%).

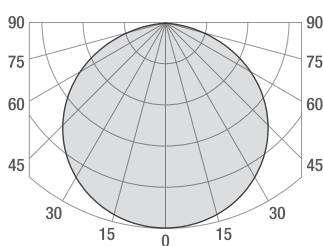
**N.B.:** al fine del mantenimento dei parametri sopra indicati, in conformità alla normativa EPREL, **la cover deve rimanere removibile.**

**Warning:** applying a protection cover to the light source will have a decrease in the lumen value (lm):

- with transparent cover -8%, with frosted cover -23%, with opal cover -36% (tolerance, ±5%).

**N.B.:** in order to maintain the above parameters, in accordance with the EPREL standard, **the cover must remain removable.**

**Curva tipica di distribuzione della luce**  
**Luminous intensity distribution**



Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*

**CL381\_XV040\_BA**

<b>CL381</b>	<b>XXXXX</b>	<b>XV040</b>	<b>XX</b>	<b>BA</b>	<b>YYYYY</b>
①	②	①	③	①	④

**Codice fisso / Fixed code**

①

CL381\_XV040\_BA

**CCT + SDCM**

②

**CRI>80**

**CRI>90**

2700K

27803

27903

3000K

30803

30903

4000K

40803

40903

5000K

50803

/

**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

**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