

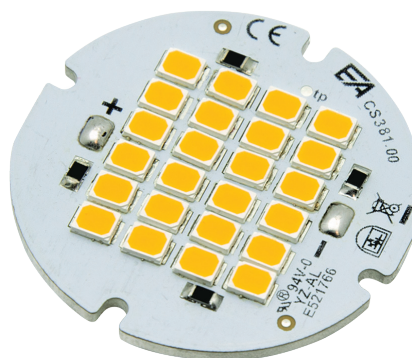
**Informazioni prodotto**  
Product information

-  Corrente costante  
Constant current
-  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 corrente costante / Constant current LED board

Ø 33 mm

**CL381\_XI\_BA**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a corrente costante  
Max 250mA  
Potenza max 5.9W  
Flusso luminoso max 890 lm  
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

*Constant current LED board*  
*Max 250mA*  
*Max power 5.9W*  
*Max lumen 890 lm*  
*Dimmable with standard driver 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

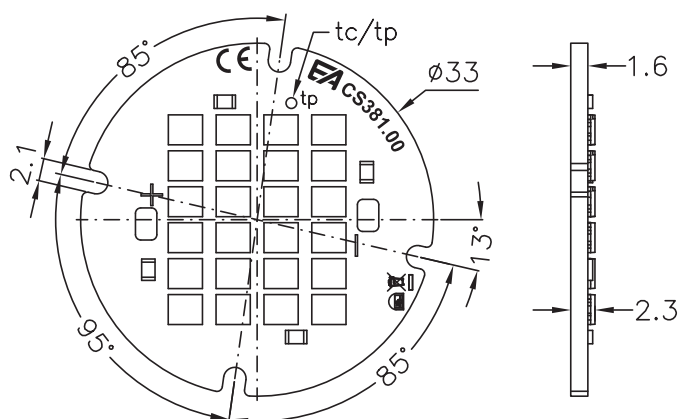
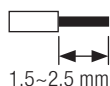
Cavo, tipo e lunghezza  
Cable, type and lenght

Cover di protezione in PC  
PC protection cover



**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> : ±0.1 mm  |        |
| <b>Fissaggio / Fixing</b>   | Asole per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale)<br><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</i> CRI>90   |        |
| <b>CCT</b>  | 2700K, 3000K, 4000K, 5000K   |        |
| <b>Step MacAdam (SDCM)</b>  | 3  |        |
| <b>R9</b>   | CRI 80   | ≥ 0    |
|   | CRI 90   | ≥ 50   |
| <b>Rischio fotobiologico / Photobiological risk</b>                                     | RG0  |        |
| <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 ambiente / Ambient temperature</b>                                       | ta: -20°C ~ +40°C  |        |
| <b>Temperatura d'esercizio / Working temperature</b>                                    | tc: +90°C<br>Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda<br><i>To be tested on final application measured at LED board tc / tp</i>                              |        |
| <b>Temperatura nominale / Rated temperature</b>   | tp rated: 85°C   |        |
| <b>Corrente nominale / Rated current</b>  | I rated: 180mA   |        |
| <b>Corrente massima / Max current</b>   | I max: 250mA   |        |
| <b>Dissipazione / Dissipation</b>   | Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio<br><i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i> |        |

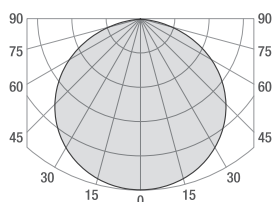
Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL381\_XI\_BA

Curva tipica di distribuzione della luce  
Luminous intensity distribution



| CC Input (mA) | V Typ (V) | Power Typ (W) |
|---------------|-----------|---------------|
| 150           | 23        | 3.4           |
| 180           | 23.3      | 4.2           |
| 250           | 23.8      | 5.9           |

| CCT   | Power Typ (W) | CRI>80 |      |                    |                  | CRI>90 |      |                    |                  |
|-------|---------------|--------|------|--------------------|------------------|--------|------|--------------------|------------------|
|       |               | Im Typ | lm/W | Energy efficiency  | Photometric code | Im Typ | lm/W | Energy efficiency  | Photometric code |
| 2700K | 3.4           | 516    | 152  |                    |                  | 454    | 134  |                    |                  |
|       | 4.2           | 608    | 145  | A <sub>+</sub> G E | 827/359          | 540    | 129  | A <sub>+</sub> G E | 927/359          |
|       | 5.9           | 798    | 135  |                    |                  | 727    | 123  |                    |                  |
| 3000K | 3.4           | 546    | 161  |                    |                  | 454    | 134  |                    |                  |
|       | 4.2           | 643    | 153  | A <sub>+</sub> G D | 830/359          | 540    | 129  | A <sub>+</sub> G E | 930/359          |
|       | 5.9           | 844    | 143  |                    |                  | 727    | 123  |                    |                  |
| 4000K | 3.4           | 575    | 169  |                    |                  | 514    | 151  |                    |                  |
|       | 4.2           | 677    | 161  | A <sub>+</sub> G D | 840/359          | 612    | 146  | A <sub>+</sub> G D | 940/359          |
|       | 5.9           | 890    | 151  |                    |                  | 824    | 140  |                    |                  |
| 5000K | 3.4           | 575    | 169  |                    |                  | 514    | 151  |                    |                  |
|       | 4.2           | 677    | 161  | A <sub>+</sub> G D | 850/359          |        |      |                    |                  |
|       | 5.9           | 890    | 151  |                    |                  |        |      |                    |                  |

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%).

La cover opale inoltre può provocare anche una variazione importante del CCT.

**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%).

The opal cover can also cause a significant change in the CCT.

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

Mantenimento del flusso luminoso  
Lumen maintenance

| Forward current | tp temperature | L70 / B50 |
|-----------------|----------------|-----------|
| 150mA~180mA     | 70 °C          | >60000 h  |
|                 | 85 °C          | >60000 h  |
|                 | 90 °C          | >60000 h  |

Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL381\_XI\_BA

CL381 | XXXXX | . | XI | XX | BA | . | YYYYYY

① | ② | | ① | ③ | ① | | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL381\_XI\_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

Da definire in fase d'ordine / 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