






**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**

90 x 16 mm

**CL051\_XV\_AB**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc  
 Potenza max 10W  
 Flusso luminoso max 1345 lm  
 Dimmerabile 0-100% PWM  
 La dimmerazione può anche essere esclusa (vedi schema a pagina 3)  
 Su richiesta è possibile produrre la scheda con potenze personalizzate fino a 10W max  
 Non auto dissipata

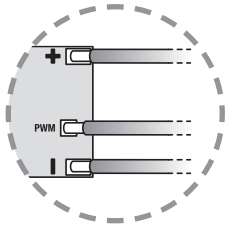
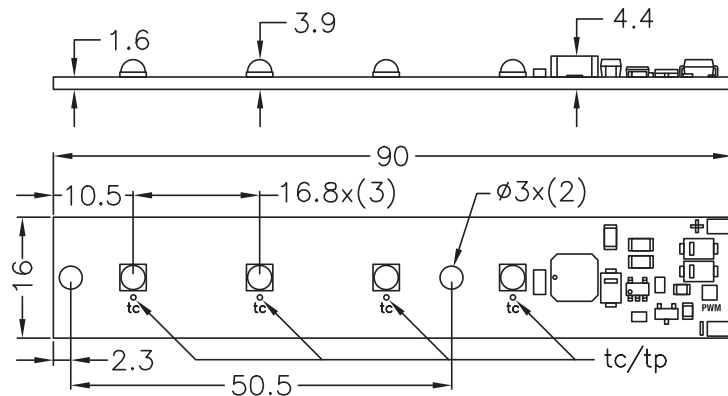
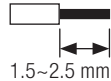
*Constant voltage LED board, 24Vdc  
 Max power 10W  
 Max lumen 1345 lm  
 Dimmable 0-100% PWM  
 Dimming can also be excluded (see diagram on page 3)  
 LED board for customized powers up to 10W max available on request  
 Not self dissipated*

**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**
**CL051\_XV\_AB**
**Cablaggio / Wiring**

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

**Dimensioni / Dimensions**

90 x 16 mm - h 4.4 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**

SEOUL® Z5M4

**Numero LED / LED q.ty**

4

**Angolo del fascio luminoso / Beam angle**

120°

**RA/CRI**

 Standard CRI>80, su richiesta / *upon request* CRI>90

**CCT**

2700K, 3000K, 4000K, 5500K

**Step MacAdam (SDCM)**

3

**Soglia / Threshold RG-1/RG-2**

		2700K			3000K		
		4W	8W	10W	4W	8W	10W
CRI 80	lx/mm	/	/	/	1440/380	1441/495	1428/550
CRI 90	lx/mm	/	/	/	/	/	1424/495
		4000K			5700K		
		4W	8W	10W	4W	8W	10W
CRI 80	lx/mm	/	/	/	/	/	/
CRI 90	lx/mm	/	/	/	/	/	/

**R9**

 CRI 80 ≥ 0  
 CRI 90 ≥ 50

**Fattore di sopravvivenza / Survival factor**

1

**Fattore mantenimento flusso luminoso**  
*Luminous flux maintenance factor*

 @ 9000h /  $t_c$  85°C = 0.99  
 EPREL: @ 3000h /  $t_c$  85°C = 0.96

**Tensione max di lavoro degli isolamenti**  
*Max working voltage of the insulations*

60V

**Temperatura d'esercizio / Working temperature**

 T<sub>max</sub>: +85°C  
 Da verificare sull'applicazione finale misurata sul  $t_c$  /  $t_p$  sulla scheda  
*To be tested on final application measured at LED board  $t_c$  /  $t_p$* 
**Temperatura ambiente / Ambient temperature**

 t<sub>a</sub>: -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*

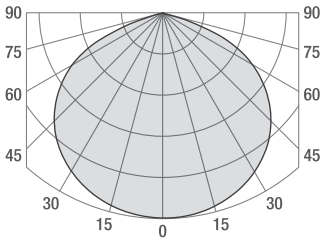
Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL051\_XV\_AB

Curva tipica di distribuzione della luce  
Luminous intensity distribution



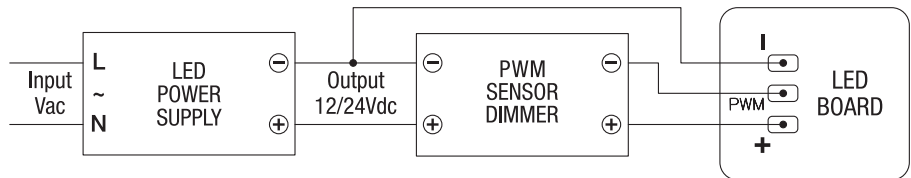
Vdc Input (V)	Power Typ (W)
24	4
	8
	10

CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	4	571	E	447	F
	8	1000	E	782	F
	10	1198	E	/	/
3000K	4	599	D	475	F
	8	1049	E	831	F
	10	1257	E	996	F
4000K	4	627	D	509	E
	8	1098	E	891	F
	10	1316	E	1068	F
5700K	4	641	D	/	/
	8	1123	E	/	/
	10	1345	E	/	/

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino a 10W max  
On request it is possible to produce the LED board different powers up to 10W max

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Schema tipico di collegamento  
Typical wiring

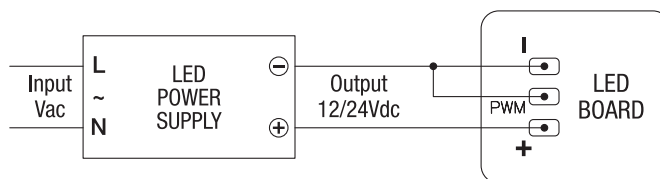


Dimmer utilizzabili / usable dimmers:

CTT007, CTT003, CTT010, CTT015, INT06 (CV output), INT07 (CV output)

**Nota:** Collegando il PWM al polo negativo (-) si esclude la dimmerazione

**Note:** Connecting the PWM to the GND (-) excludes dimming



Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

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

CL051\_XV\_AB

CL051	XXXXX	.	XV	XXX	XX	AB	.	YYYYY
①	②		①	④	④	①		⑤

Codice fisso / *Fixed code*

①

CL051\_XV\_AB

CCT + SDCM

②

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903 *
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5700K	57803	/

\* Max 9W

Potenza / *Power*

③

4W	040
8W	080
10W	100

Varianti standard  
*Standard variants*

④

	No pad	Pad termico biadesivo applicato <i>Biadhesive thermal pad applied</i>
Senza cavi / <i>Without cables</i>	XX	XA
Con cavi / <i>With cables</i>	AX	AA

Varianti cavo / *Cable variants*

⑤

Varianti standard (④) e varianti cavo (⑤) da definire in fase d'ordine  
*Standard variants (④) and cable variants (⑤) 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