






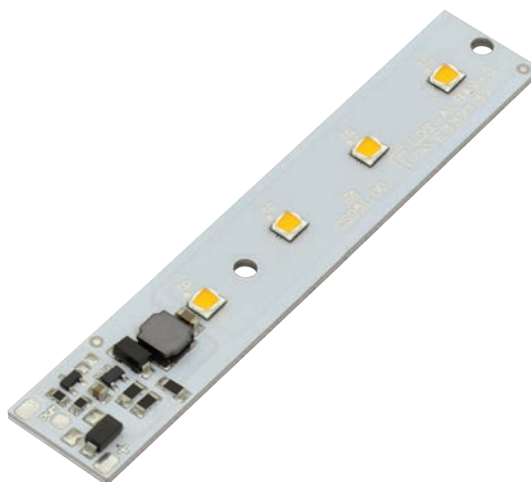
Informazioni prodotto
Product information

-  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

*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*

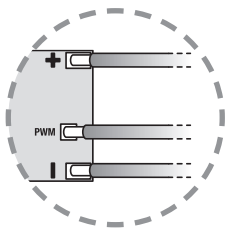
Accessori / Accessories

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

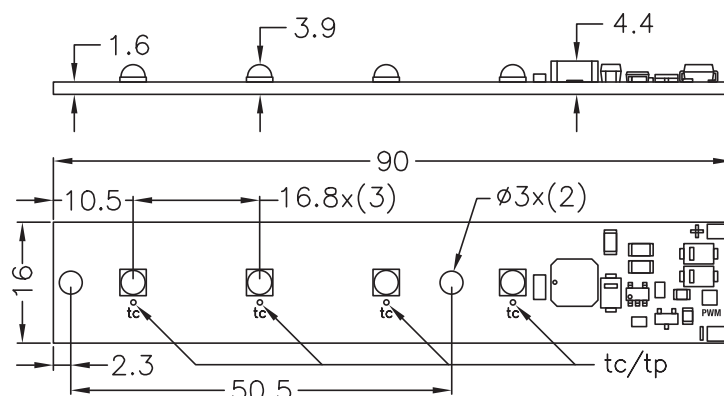
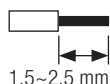
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length



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*
 0.25~0.75mm² / 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 / Thresold 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 / tc 85°C = 0.99
 EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96

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

60V

Temperatura ambiente / Ambient temperature

 t_a: -20°C ~ +40°C

Temperatura d'esercizio / Working temperature

 tc: +90°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
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

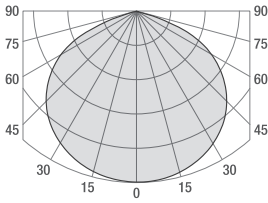
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@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			
		Im Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	4	571	143	A+G E		469	117	A+G F	
	8	1000	125	A+G E	827/359	816	102	A+G F	927/359
	10	1198	120	A+G E		960	96	A+G F	
3000K	4	599	150	A+G D		501	125	A+G F	
	8	1049	131	A+G E	830/359	873	109	A+G F	930/359
	10	1257	126	A+G E		996	100	A+G E	
4000K	4	627	157	A+G D		532	133	A+G F	
	8	1098	137	A+G E	840/359	926	116	A+G F	940/359
	10	1316	132	A+G E		1057	106	A+G E	
5700K	4	641	160	A+G D					
	8	1123	140	A+G E	857/359				
	10	1345	135	A+G E					

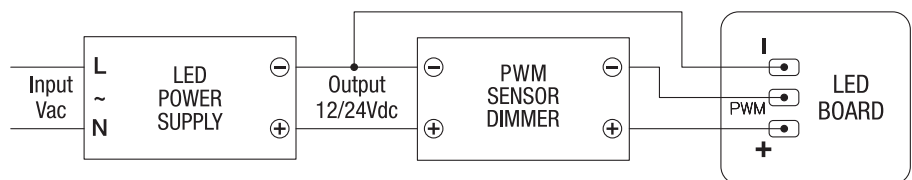
Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino a 10W max
On request it is possible to produce the LED board different powers up to 10W max

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	55 °C	>54000 h
	70 °C	>54000 h
	85 °C	>54000 h

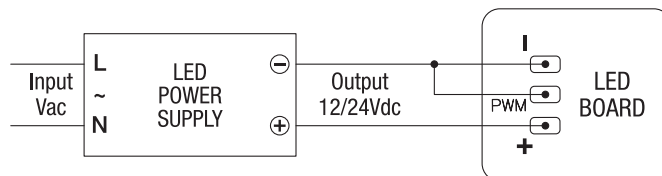
Schema tipico di collegamento
Typical wiring



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 | . | YYYYYY |

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	/

Potenza / Power

③

4W	040
8W	080
10W	100

Varianti standard
Standard variants

④

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

Varianti cavo / Cable variants

⑤

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.

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