



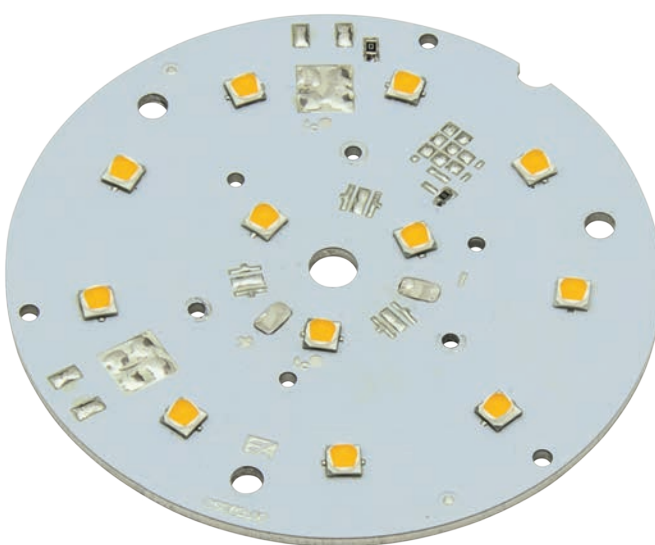
**Informazioni prodotto**  
Product information

-  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 67 mm

**CL082\_XI\_AB**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a corrente costante  
Max 700mA  
Potenza max 24.3W  
Flusso luminoso max 3802 lm  
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

*Constant current LED board  
Max 700mA  
Max power 24.3W  
Max lumen 3802 lm  
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*

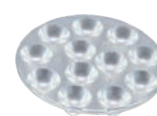
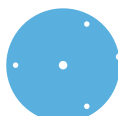
**Accessori / Accessories**

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

Pad termico biadesivo  
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza  
Cable, type and length

Lente 15° o 25°  
15° or 25° lens

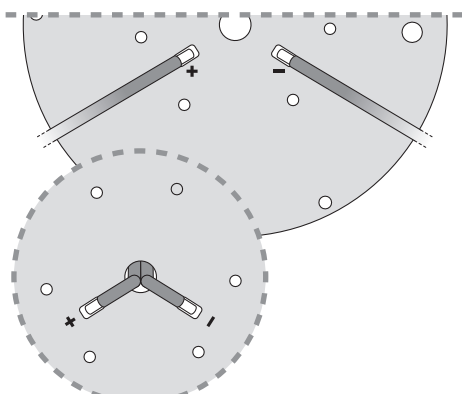


**Informazioni tecniche**  
*Technical information*

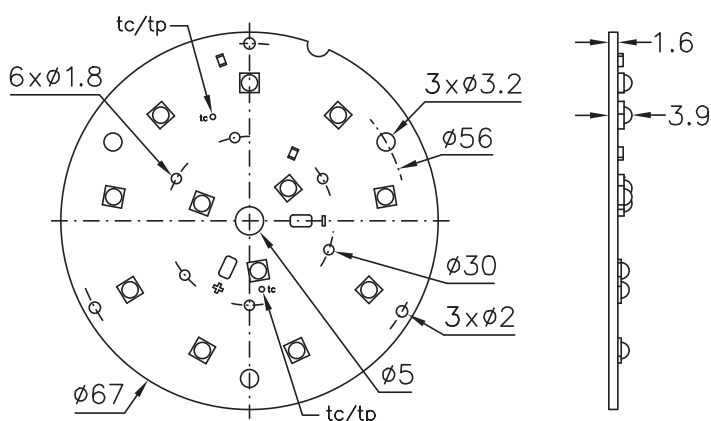
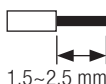
Scheda LED a corrente costante / *Constant current LED board*

CL082\_XI\_AB

**Cablaggio / Wiring**



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



<b>Dimensioni / Dimensions</b>	Ø 67 mm - h 3.9 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>	Fori 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>	SEOUL® Z5M4					
<b>Numero LED / LED q.ty</b>	12					
<b>Apertura LED / View angle</b>	120°					
<b>RA/CRI</b>	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request</i> CRI>90					
<b>CCT</b>	2700K	3000K	4000K	5700K		
<b>Step MacAdam (SDCM)</b>	3	3	3	3		
<b>Soglia / Threshold RG-1/RG-2 @ I rated</b>	CRI 80	lx/mm	1846/780	1434/920	841/1200	648/1415
	CRI 90	lx/mm	1847/710	1419/850	/	/
<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>	@ 9000h / tc 85°C		= 0.99			
	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>	t <sub>a</sub> : -20°C ~ +40°C					
<b>Temperatura d'esercizio / Working temperature</b>	tc: +90°C Da verificare sull'applicazione finale misurata sul t <sub>c</sub> / t <sub>p</sub> sulla scheda <i>To be tested on final application measured at LED board t<sub>c</sub> / t<sub>p</sub></i>					
<b>Temperatura nominale / Rated temperature</b>	t <sub>p</sub> rated: 85°C					
<b>Corrente nominale / Rated current</b>	I rated: 700mA					
<b>Corrente massima / Max current</b>	I max: 700mA					
<b>Dissipazione / Dissipation</b>	Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>					

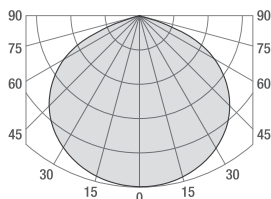
Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL082\_XI\_AB

Curva tipica di distribuzione della luce  
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	33.7	11.8
500	34.3	17.2
700	34.7	24.3

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	11.8	1885	160			1405	119		
	17.2	2589	151		827/359	1967	114		927/359
	24.3	3386	139	A <sub>1</sub> G <sub>1</sub> E		2676	110	A <sub>1</sub> G <sub>1</sub> F	
3000K	11.8	1978	168			1598	135		
	17.2	2716	158		830/359	2174	126		930/359
	24.3	3552	146	A <sub>1</sub> G <sub>1</sub> D		2872	118	A <sub>1</sub> G <sub>1</sub> F	
4000K	11.8	2051	174			1600	136		
	17.2	2788	162		840/359	2240	130		940/359
	24.3	3681	151	A <sub>1</sub> G <sub>1</sub> D		3048	125	A <sub>1</sub> G <sub>1</sub> E	
5700K	11.8	2117	179						
	17.2	2907	169		857/359				
	24.3	3802	156	A <sub>1</sub> G <sub>1</sub> D					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso  
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	70 °C	>54000 h
	85 °C	>54000 h
	90 °C	>54000 h

<b>CL082</b>	<b>XXXXX</b>	<b>XI</b>	<b>XX</b>	<b>AB</b>	<b>YYYYY</b>
①	②	①	③	①	④

**Codice fisso / Fixed code**

①

CL082\_XI\_AB

**CCT + SDCM**

②

**CRI>80**
**CRI>90**

2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5700K	57803	/

**Varianti standard  
Standard variants**

③

No pad

 Pad termico biadesivo applicato  
*Biadhesive thermal pad applied*

 Senza cavi  
*Without cables*

XX

XA

 Cavi laterali  
*Side cables*

AX

AA

 Cavi posteriori interni  
*Internal back cables*

BX

BA

**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