

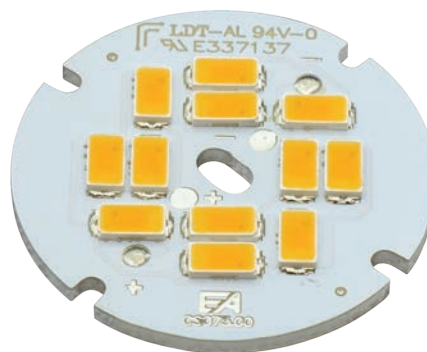
**Informazioni prodotto**  
Product information

-  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

**CL075\_AD**



**Descrizione / Description**

Scheda LED a corrente costante  
Max 700mA  
Potenza max 4.1W  
Flusso luminoso max 640 lm  
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

*Constant current LED board  
Max 700mA  
Max power 4.1W  
Max lumen 640 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

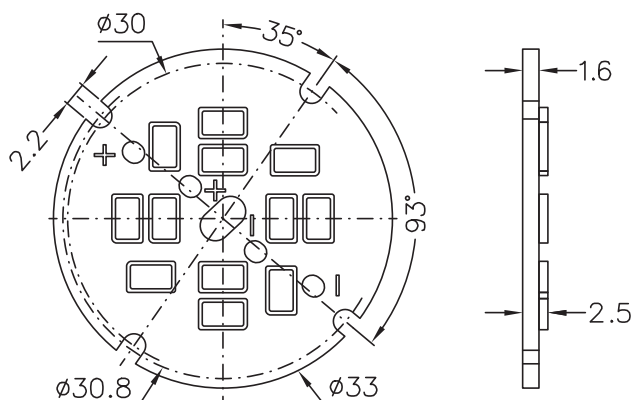
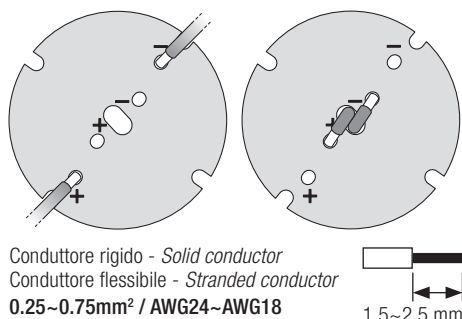
Pad termico biadesivo  
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza  
Cable, type and lenght

Cover di protezione in PC  
PC protection cover



Cablaggio / Wiring



<b>Dimensioni / Dimensions</b>	Ø 33 mm - h 2.5 mm	
<b>Tolleranze / Tolerances</b>	Dimensionali / Dimensional: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm	
<b>Fissaggio / Fixing</b>	Asole per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)	
<b>PCB</b>	IMS 1.6 mm	
<b>Tipo LED / LED type</b>	SEOUL® 5630	
<b>Numero LED / LED q.ty</b>	12	
<b>Angolo del fascio luminoso / Beam angle</b>	120°	
<b>RA/CRI</b>	Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90	
<b>CCT</b>	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6300K	
<b>Step MacAdam (SDCM)</b>	3	
<b>R9</b>	CRI 80	≥ 0
	CRI 90	≥ 50
<b>Rischio fotobiologico / Photobiological risk</b>	RG1	
<b>Fattore di sopravvivenza / Survival factor</b>	1	
<b>Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor</b>	@ 6000h / tc 85°C	= 0.96
	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: +75°C Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED To be tested on final application measured at LED board tc / tp (if present) or at the nearest point to the LED	
<b>Temperatura nominale / Rated temperature</b>	tp rated: 55°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 In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support	

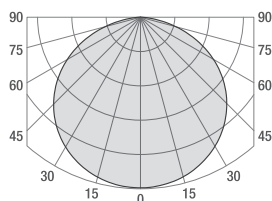
Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL075\_AD

Curva tipica di distribuzione della luce  
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	5.6	2
500	5.8	2.9
700	5.9	4.1

CCT	Power Typ (W)	CRI>80				CRI>90			
		lm Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code	lm Typ	lm/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	2	331	166			270	135		
	2.9	458	158		827/359	366	126		927/359
	4.1	621	151	A G D		497	121	A G E	
3000K	2	348	174			273	137		
	2.9	472	163		830/359	370	128		930/359
	4.1	640	156	A G D		502	122	A G E	
4000K	2	348	174			298	149		
	2.9	472	163		840/359	403	139		940/359
	4.1	640	156	A G D		547	133	A G E	
5000K	2	348	174						
	2.9	472	163		850/359				
	4.1	640	156	A G D					
6300K	2	348	174						
	2.9	472	163		863/359				
	4.1	640	156	A G D					

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
350mA~700mA	40 °C	>36000 h
	55 °C	>36000 h
	75 °C	>36000 h

CL075 | XXXXX | . | XXX | AD | . | YYYYYY |

①                      ②                      ③                      ①                      ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL075\_AD

CCT + SDCM

②

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5000K	50803	/
6300K	63803	/

Varianti standard  
Standard variants

③

	No pad	Pad termico biadesivo applicato Biadhesive thermal pad applied
Senza cavi / Without cables	XXX	XXA
Con cavi laterali / With side cables	XAX	XAA
Con cavi posteriori / With back cables	XBX	XBA

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