

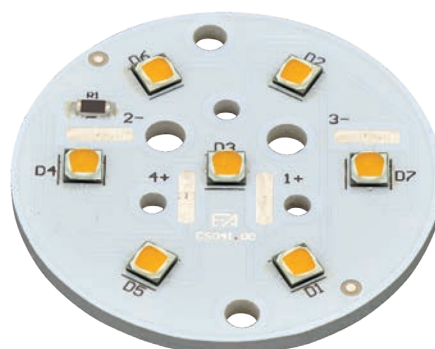
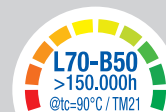
Informazioni prodotto
Product information

-  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 39 mm

CL041_AB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 700mA
Potenza max 14.3W
Flusso luminoso max 2038 lm
La scheda dispone di tre opzioni di alimentazione:
A) Alimentando i pad (1+) e (3-) si accendono tutti 7 i LED;
B) Alimentando i pad (1+) e (2-) si accendono i LED D1+D2+D3+D4;
C) Alimentando i pad (4+) e (3-) si accendono i LED D5+D6+D7.
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 700mA
Max power 14.3W
Max lumen 2038 lm
Supply options:
A) All 7 LEDs operated by supplying pads (1+) and (3-);
B) LED D1+D2+D3+D4 operated by supplying pads (1+) and (2-);
C) LED D5+D6+D7 operated by supplying pads (4+) and (3-).
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

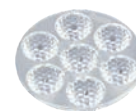
Accessori / Accessories

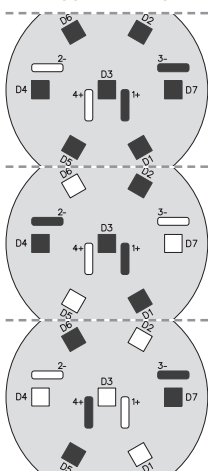
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

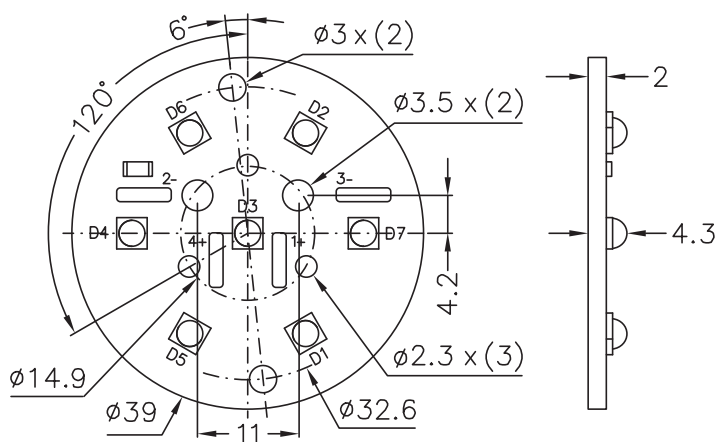
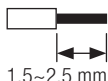
Lente 25° o 40°
25° or 40° lens



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL041_AB
Cablaggio / Wiring

7 LEDs
pad (1+) e/and (3-)

4 LEDs
pad (1+) e/and (2-)

3 LEDs
pad (4+) e/and (3-)

Connettore rigido - Solid conductor
Connettore flessibile - Stranded conductor
0.25~0.75mm² / AWG24~AWG18

Dimensioni / Dimensions

Ø 39 mm - h 4.3 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 2 mm

Tipo LED / LED type

SEOUL® Z5M4

Numero LED / LED q.ty

7

Apertura LED / View angle

120°

RA/CRI

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

CCT

2700K 3000K 4000K 5700K

Step MacAdam (SDCM)

3 3 3 3

Soglia / Threshold RG-1/RG-2
@ I rated

CRI 80 lx/mm
CRI 90 lx/mm

1824/615 1436/685 847/915 /
1831/570 1423/660 841/905 /

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 (se presente) o nel punto più vicino al LED
To be tested on final application measured at LED board t_c / t_p (if present) or at the nearest point to the LED

Temperatura nominale / Rated temperature

tp rated: 85°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 700mA

Corrente massima / Max current

I max: 700mA

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

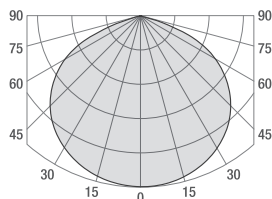
Valori ottici ed elettrici (@25°C)
Optical and electrical values

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL041_AB

Parametri di riferimento per tutti e 7 LED accesi
Reference parameters for all 7 LEDs on

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)		V Typ (V)		Power Typ (W)	
350		19.6		6.9	
500		20		10	
700		20.4		14.3	

CCT	Power Typ (W)	CRI>80				CRI>90			
		Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	6.9	1026	149			844	122		
	10	1393	139		827/359	1182	118		927/359
	14.3	1815	127	A G E		1608	112	A G F	
3000K	6.9	1077	156			897	130		
	10	1461	146		830/359	1256	126		930/359
	14.3	1905	133	A G E		1709	120	A G E	
4000K	6.9	1127	163			961	139		
	10	1530	153		840/359	1346	135		940/359
	14.3	1994	139	A G E		1831	128	A G E	
5700K	6.9	1152	167						
	10	1564	156		857/359				
	14.3	2038	143	A G E					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	70 °C	>150000 h
	85 °C	>150000 h
	90 °C	>150000 h

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL041_AB

Parametri di riferimento per 4 e 3 LED accesi
Reference parameters for 4 and 3 LEDs on

CC Input (mA)		4 LEDs		3 LEDs		
		V Typ (V)	Power Typ (W)	V Typ (V)	Power Typ (W)	
350		11.2	3.9	8.4	2.9	
500		11.4	5.7	8.6	4.3	
700		11.7	8.2	8.8	6.1	

CCT	Power Typ (W)	4 LEDs		Power Typ (W)	3 LEDs	
		Lumen Typ (lm)			Lumen Typ (lm)	
		CRI>80	CRI>90		CRI>80	CRI>90
2700K	3.9	587	482	2.9	440	362
	5.7	796	675	4.3	597	506
	8.2	1037	919	6.1	778	689
3000K	3.9	615	513	2.9	462	384
	5.7	835	718	4.3	626	538
	8.2	1088	976	6.1	816	732
4000K	3.9	644	549	2.9	483	412
	5.7	874	769	4.3	656	577
	8.2	1139	1046	6.1	854	785
5700K	3.9	659	/	2.9	494	/
	5.7	894	/	4.3	670	/
	8.2	1165	/	6.1	874	/

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL041_AB

CL041	XXXXX	.	XXX	AB	.	YYYYY
1	2		3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

CL041 _ 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	XXX	XXA
Con cavi / With cables	XAX	XAA

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.

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