

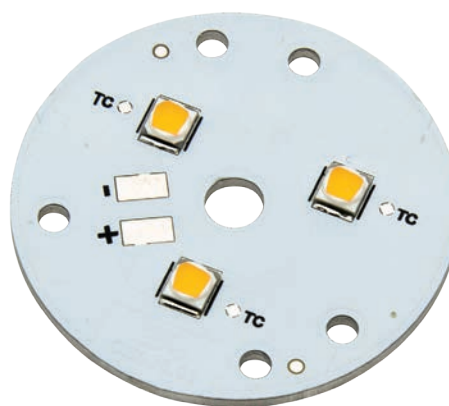
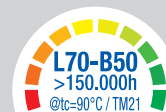
Informazioni prodotto
Product information

-  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 35 mm

CL003_AB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 700mA
Potenza max 6.1W
Flusso luminoso max 960 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

Constant current LED board
Max 700mA
Max power 6.1W
Max lumen 960 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

Accessori / Accessories

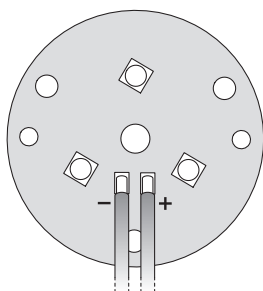
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

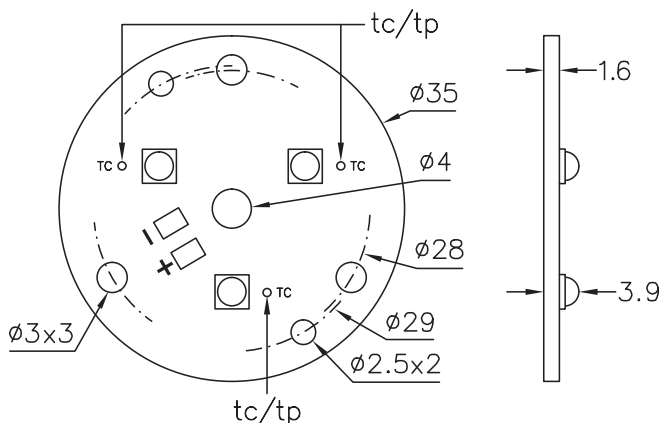
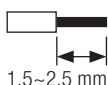
Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

Lente 20°
20° Lens



Informazioni tecniche
Technical information
Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL003_AB
Cablaggio / Wiring


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


Dimensioni / Dimensions

Ø 35 mm - h 3.9 mm

Tolleranze / Tolerances

 Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm

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

3

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 / Thresold RG-1/RG-2
 @ I rated

CRI 80 lx/mm	CRI 90 lx/mm	2700K	3000K	4000K	5700K
1767/410	1833/370	1446/460	844/610	650/705	/
		1406/430	842/590		

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

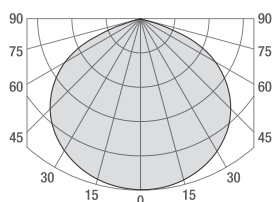
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL003_AB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	8.4	2.9
500	8.6	4.3
700	8.8	6.1

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	2.9	449	155			351	121		
	4.3	628	146		827/359	492	114		927/359
	6.1	855	140	A ₁ G ₁ E		669	110	A ₁ G ₁ F	
3000K	2.9	471	162			373	129		
	4.3	659	153		830/359	523	122		930/359
	6.1	897	147	A ₁ G ₁ D		711	117	A ₁ G ₁ F	
4000K	2.9	493	170			400	138		
	4.3	690	160		840/359	560	130		940/359
	6.1	939	154	A ₁ G ₁ D		762	125	A ₁ G ₁ E	
5700K	2.9	504	174						
	4.3	706	164		857/359				
	6.1	960	157	A ₁ G ₁ D					

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

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL003_AB

CL003 | XXXXX | . | XXX | AB | . | YYYYY |

① | ② | | ③ | ① | | ④ |

Codice fisso / Fixed code

①

CL003 _ 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