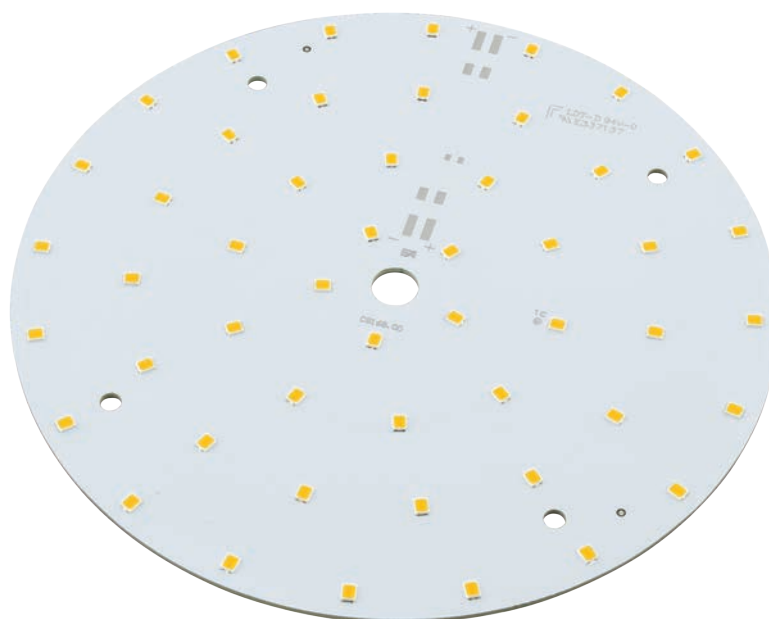
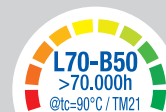


Informazioni prodotto
Product information

-  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 160 mm

CL168_BA



Descrizione / Description

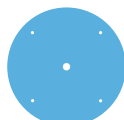
Scheda LED a corrente costante
Max 700mA
Potenza max 10.5W
Flusso luminoso max 1609 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Predisposta per connettori push-button per innesto rapido dei cavi

Constant current LED board
Max 700mA
Max power 10.5W
Max lumen 1609 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Suitable for push-button connectors for snap-in fixing of cables

Accessori / Accessories

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

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

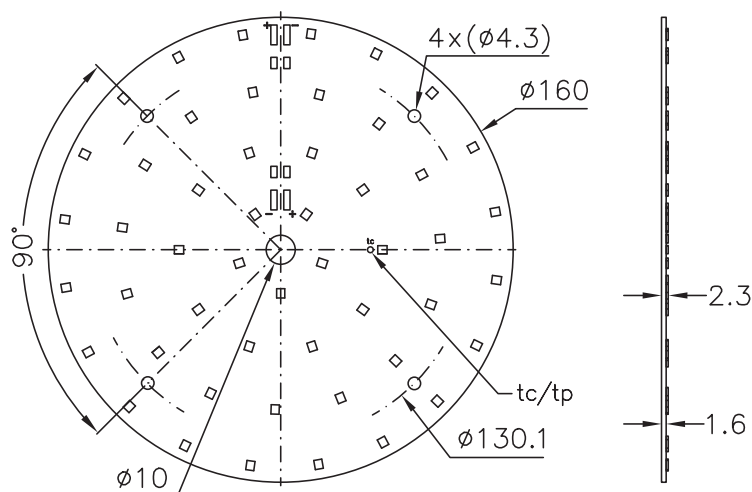
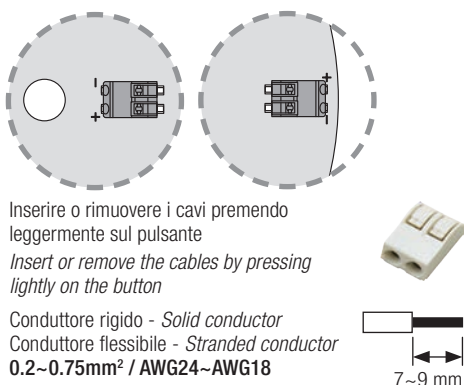
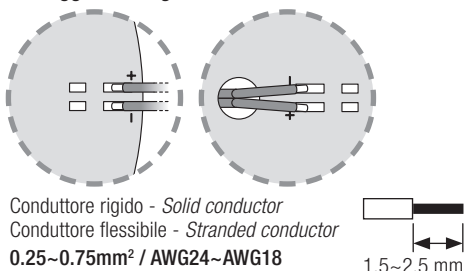


Connettore push-button
Push-button connector



Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Cablaggio / Wiring

Dimensioni / Dimensions

 Ø 160 mm - h 2.3 mm (h 5.9 mm con connettori push-button / *with push-button connectors*)

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

FR4 1.6 mm

Tipo LED / LED type

OSRAM® 2835

Numero LED / LED q.ty

50

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

120°

RA/CRI

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

2700K, 3000K, 4000K, 5000K

Step MacAdam (SDCM)

3

R9

 CRI 80 ≥ 0
 CRI 90 ≥ 50

Rischio fotobiologico / Photobiological risk

RG0

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

 @ 10000h / *t_c 85°C* = 0.95
 EPREL: @ 3000h / *t_c 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
t_c: +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**
Temperatura nominale / Rated temperature
t_p rated: 85°C

Corrente nominale / Rated current
I rated: 600mA

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

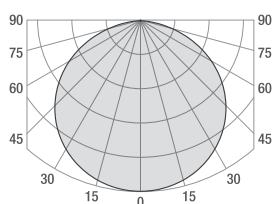
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL168_BA

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	14.1	4.9
500	14.5	7.3
600	14.8	8.9
700	15	10.5

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	4.9	764	156		827/359	676	138		927/359
	7.3	1070	147			945	129		
	8.9	1260	142	A ₁ G E		1125	126	A ₁ G E	
	10.5	1444	138			1296	123		
3000K	4.9	808	165		830/359	676	138		930/359
	7.3	1131	155			945	129		
	8.9	1332	150	A ₁ G D		1125	126	A ₁ G E	
	10.5	1526	145			1296	123		
4000K	4.9	852	174		840/359	766	156		940/359
	7.3	1193	163			1071	147		
	8.9	1404	158	A ₁ G D		1275	143	A ₁ G E	
	10.5	1609	153			1469	140		
5000K	4.9	852	174		850/359				
	7.3	1193	163						
	8.9	1404	158	A ₁ G D					
	10.5	1609	153						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~600mA	70 °C	>70000 h
	85 °C	>70000 h
	90 °C	>70000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL168_BA

CL168 | XXXXX | . | XXX | BA | . | YYYYY |

① | ② | ③ | ① | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL168 _ BA

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5000K	50803	/

Varianti standard
Standard variants

③

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza connettori Without connectors	Senza cavi / Without cables	XXX	XXA
	Con cavi laterali / With side cables	XAX	XAA
	Con cavi posteriori / With back cables	XBX	XBA
Con connettori No cavi With connectors No cables	1 centrale / 1 central	XDX	XDA
	1 laterale / 1 side	XEX	XEA
	2 connettori / 2 connectors	XXM	XMA

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