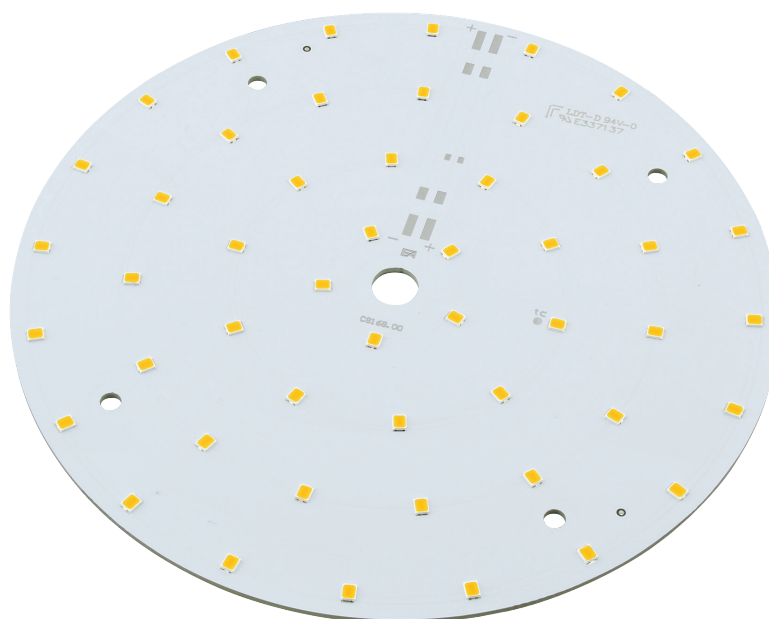
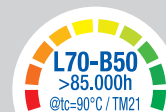


Informazioni prodotto
Product information

-  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_BB



Descrizione / Description

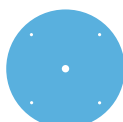
Scheda LED a corrente costante
Max 1500mA
Potenza max 23W
Flusso luminoso max 3348 lm
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Predisposta per connettori push-button per innesto rapido dei cavi

Constant current LED board
Max 1500mA
Max power 23W
Max lumen 3348 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

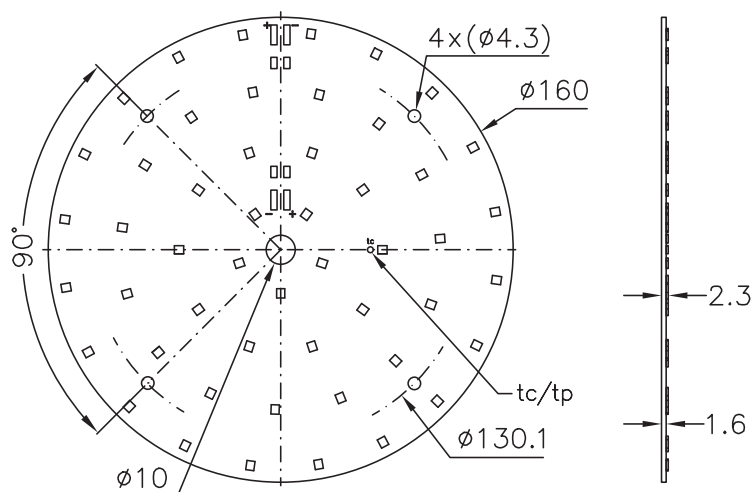
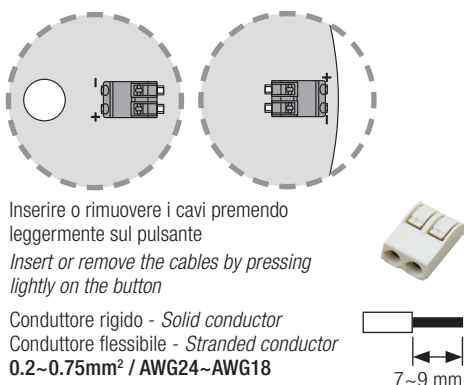
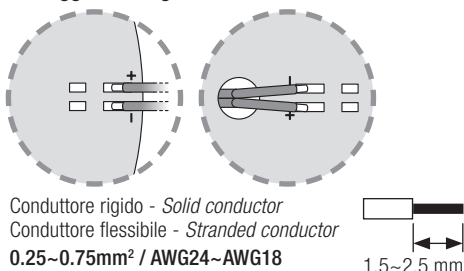


Connettore push-button
Push-button connector



Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length



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 6500K

Step MacAdam (SDCM)

3 3 3 3

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

 CRI 80 lx/mm
 CRI 90 lx/mm

 1828/750 1437/870 846/1155 /
 1833/710 1446/825 / /

R9

 CRI 80
 CRI 90

 ≥ 0
 ≥ 50

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

 @ 10000h / tc 85°C = 0.97
 EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96

Tensione max di lavoro degli isolamenti
Max working voltage of the insulations

60V

Temperatura ambiente / Ambient temperature

ta: -20°C ~ +40°C

Temperatura d'esercizio / Working temperature

 tc: +90°C
 Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda
 To be tested on final application measured at LED board tc / tp

Temperatura nominale / Rated temperature

tp rated: 85°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 1500mA

Corrente massima / Max current

I max: 1500mA

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

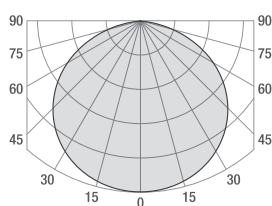
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL168_BB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	13.7	4.8
500	14	7
700	14.3	10
1050	14.8	15.5
1400	15.2	21.3
1500	15.3	23

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	4.8	801	167		827/359	713	149		927/359
	7	1123	160			1009	144		
	10	1540	154			1398	140		
	15.5	2222	143			2059	133		
	21.3	2884	135			2581	121		
	23	3067	133	A A G E		2755	120	A A G E	
3000K	4.8	868	181		830/359	738	154		930/359
	7	1230	176			1044	149		
	10	1669	167			1446	145		
	15.5	2434	157			2130	137		
	21.3	3093	145			2670	125		
	23	3255	142	A A G E		2850	124	A A G E	
4000K	4.8	893	186		840/359	738	154		940/359
	7	1265	181			1044	149		
	10	1717	172			1446	145		
	15.5	2503	161			2130	137		
	21.3	3181	149			2670	125		
	23	3348	146	A A G E		2850	124	A A G E	
6500K	4.8	893	186		865/359	738	154		
	7	1265	181			1044	149		
	10	1717	172			1446	145		
	15.5	2503	161			2130	137		
	21.3	3181	149			2670	125		
	23	3348	146	A A G E		2850	124	A A G E	

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~1500mA	70 °C	>85000 h
	85 °C	>85000 h
	90 °C	>85000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL168_BB

CL168 | XXXXX | . | XXX | BB | . | YYYYY |

1 2 3 1 4

Codice fisso / Fixed code

1

CL168_BB

CCT + SDCM

2

CRI>80

CRI>90

2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
6500K	65803	/

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