

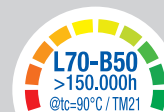
Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Predisposta per Bianco Dinamico
Suitable for Tunable White
-  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 320 mm

CL096_AB



Descrizione / Description

Scheda LED a corrente costante
Max 700mA
Potenza max 147W
Flusso luminoso max 22287 lm
Composta da 2 circuiti indipendenti da 35 LED
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Con connettori push-button per innesto rapido dei cavi

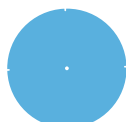
Constant current LED board
Max 700mA
Max power 147W
Max lumen 22287 lm
2 independent circuits of 35 LEDs each
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
With push-button connectors for snap-in fixing of cables

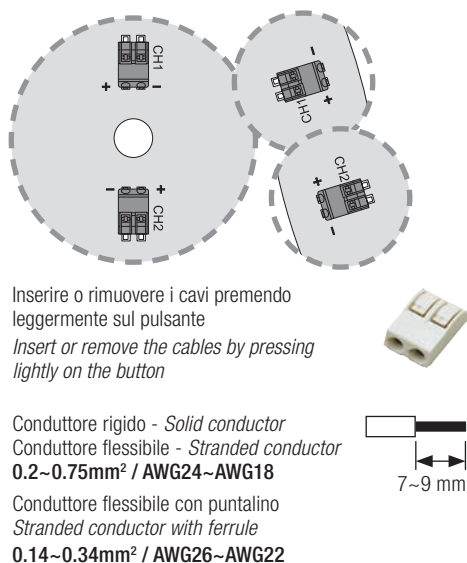
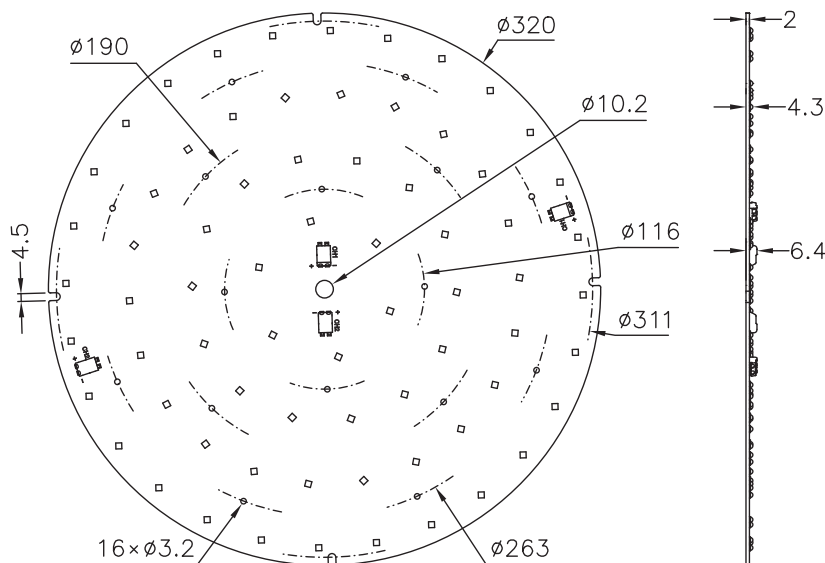
Accessori / Accessories

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

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information
Cablaggio / Wiring

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board
CL096_AB


Dimensioni / Dimensions			Ø 320 mm - h 6.4 mm (h 4.3 mm senza connettori push-button / without push-button connectors)			
Tolleranze / Tolerances			Dimensionali / Dimensional: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm			
Fissaggio / Fixing			Forie 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			70 (35 x 2 Ch)			
Angolo del fascio luminoso / Beam 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	1842/1900	1448/2155	/	/
	CRI 90	lx/mm	/	/	/	/
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			ta: -20°C ~ +40°C			
Temperatura d'esercizio / Working temperature			tc: +90°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			
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

CL096_AB

Un driver per ogni singolo circuito da 35 LED.
I due circuiti LED indipendenti possono essere alimentati separatamente o contemporaneamente per accensione singola o doppia.

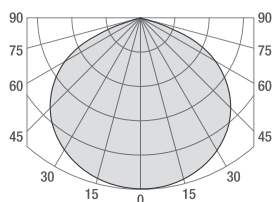
N.B.: In caso di accensione singola i parametri elettrici di riferimento sono quelli riportati nella tabella del singolo circuito.

One driver for single circuit of 35 LEDs.

The two independent LED circuits can be powered separately or simultaneously for single or double ignition.

N.B.: In case of single ignition, the electrical reference parameters are those shown in the single circuit table.

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA) Ch1 / Ch2	V Typ (V) Ch1 / Ch2	Power Typ (W) Ch1 / Ch2
350 350	99 99	34.6 34.6
500 500	102 102	51 51
700 700	105 105	73.5 73.5

CCT	Power Typ (W) Ch1 + Ch2	CRI>80 / Ch1 + Ch2				CRI>90 / Ch1 + Ch2			
		Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	69.3	10893	157						
	102	14957	147		827/359				
	147	19849	135	A G E					
3000K	69.3	11199	162			8710	126		
	102	15677	154		830/359	12194	120		930/359
	147	20408	139	A G E		16590	113	A G F	
4000K	69.3	11963	173			9335	135		
	102	16426	161		840/359	13068	128		940/359
	147	21799	148	A G D		17780	121	A G E	
5700K	69.3	12230	176						
	102	16793	165		857/359				
	147	22287	152	A G D					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Singolo circuito
Single circuit

CCT	CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)	Im Typ / CRI>80	Im Typ / CRI>90
2700K	350	99	34.6	5446	
	500	102	51	7478	
	700	105	73.5	9925	
3000K	350	99	34.6	5600	4814
	500	102	51	7689	6740
	700	105	73.5	10204	9170
4000K	350	99	34.6	5981	5108
	500	102	51	8213	7152
	700	105	73.5	10900	9730
5700K	350	99	34.6	6115	
	500	102	51	8397	
	700	105	73.5	11143	

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	70 °C	>100000 h
	85 °C	>100000 h
	90 °C	>100000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a corrente costante / Constant current LED board

CL096_AB

CL096 | XXXXX | . | XXX | AB | . | YYYYY |

① | ② | | ③ | ① | | ④

Codice fisso / Fixed code

①

CL096 _ AB

CCT + SDCM

②

CRI>80

CRI>90

2700K

27803

/

3000K

30803

30903

4000K

40803

40903

5700K

57803

/

Varianti standard
Standard variants

③

No pad

Pad termico biadesivo applicato
Biadhesive thermal pad applied

Senza connettori push-button
Without Push-button connectors

XXX

XXA

Con 2 connettori push-button esterni
With 2 external push-button connectors

XGX

XGA

Con 2 connettori push-button centrali
With 2 central push-button connectors

XFX

XFA

Con 4 connettori push-button
With 4 push-button connectors

XJX

XJA

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