

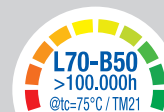
Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione costante
Constant voltage
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Linkabile
Linkable
-  Ordine minimo
Minimum order

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

231 x 231 mm (Ø 472 mm)

CL462_XV075_LB



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
 Potenza max 7.5W
 Flusso luminoso max 1156 lm
 Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
 Linkabile, unendo 4 schede si realizza una forma circolare Ø 472 mm circa (vedi pag. 3)
 Predisposta per connettori per innesto rapido dei cavi e lente 160° asimmetrica

Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 7.5W
Max lumen 1156 lm
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Linkable, by connecting 4 LED boards together you can create a round shape of about Ø 472 mm (see page 3)
Suitable for connectors for snap-in fixing of cables and 160° asymmetrical lens

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

Connettori push
Push connectors

Lente asimmetrica
Asymmetrical lens



Informazioni tecniche
Technical information

Cablaggio / Wiring

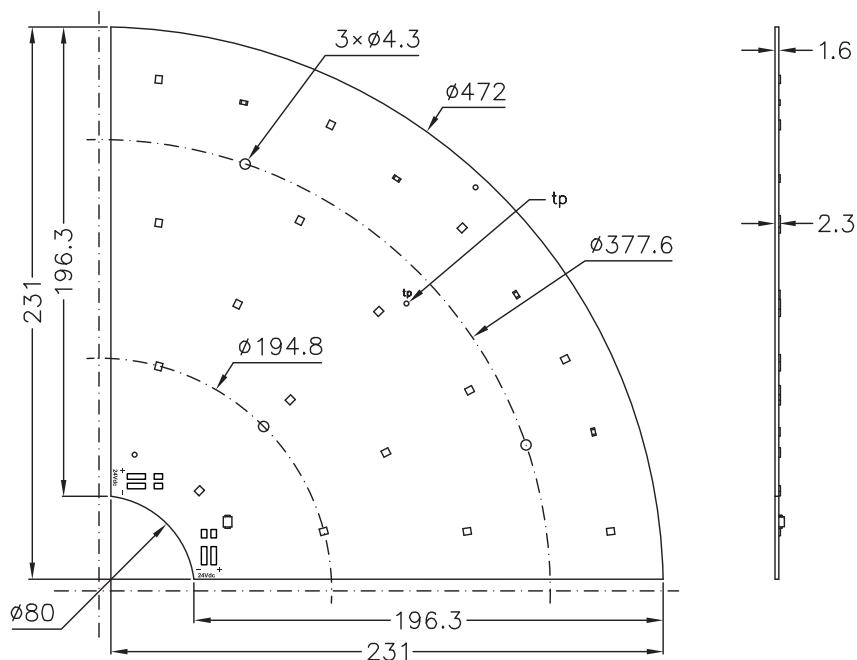
Inserire o rimuovere i cavi premendo
leggermente sul pulsante laterale
*Insert or remove the cables by pressing
lightly on the side button*

Conduttore rigido - *Solid conductor*
Conduttore flessibile - *Stranded conductor*
0.2~0.75mm² / AWG24~AWG18



Inserire o rimuovere i cavi premendo
leggermente sul pulsante
*Insert or remove the cables by pressing
lightly on the button*

Conduttore rigido - *Solid conductor*
Conduttore flessibile - *Stranded conductor*
0.2~0.75mm² / AWG24~AWG18



Dimensioni / <i>Dimensions</i>	231 x 231 mm (Ø 472 mm) - h 2.3 mm (h 4.3 mm con connettori / <i>with connectors</i>)		
Tolleranze / <i>Tolerances</i>	Dimensionali / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm		
Fissaggio / <i>Fixing</i>	Fori per fissaggio con viti e/o pad termico biadesivo (opzionale) <i>Holes for screw fixing and/or biadhesive thermal pad (optional)</i>		
PCB	FR4 1.6 mm		
Tipo LED / <i>LED type</i>	SAMSUNG® 2835		
Numero LED / <i>LED q.ty</i>	16		
Angolo del fascio luminoso / <i>Beam angle</i>	120°		
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request</i> CRI>90		
CCT	2700K, 3000K, 4000K, 5000K		
Step MacAdam (SDCM)	3		
R9	CRI 80	≥ 0	
	CRI 90	≥ 50	
Rischio fotobiologico / <i>Photobiological risk</i>	RG1		
Fattore di sopravvivenza / <i>Survival factor</i>	1		
Fattore mantenimento flusso luminoso <i>Luminous flux maintenance factor</i>	@ 12000h / tc 85°C	= 0.97	
	EPREL: @ 3000h / tc 85°C	= 0.96	
Tensione max di lavoro degli isolamenti <i>Max working voltage of the insulations</i>	60V		
Temperatura ambiente / <i>Ambient temperature</i>	ta: -20°C ~ +40°C		
Temperatura d'esercizio / <i>Working temperature</i>	tc: +75°C Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda <i>To be tested on final application measured at LED board tc / tp</i>		
Temperatura nominale / <i>Rated temperature</i>	tp rated: 70°C		
Dissipazione / <i>Dissipation</i>	Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio <i>In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support</i>		

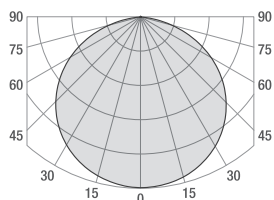
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL462_XV075_LB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Vdc Input (V)					Power Typ (W)				
24					7.5				
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	7.5	1061	141	A _G E	827/359	900	120	A _G E	927/359
3000K		1090	145	A _G E	830/359	922	123	A _G E	930/359
4000K		1141	152	A _G D	840/359	966	129	A _G E	940/359
5000K		1156	154	A _G D	850/359	980	131	A _G E	950/359

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

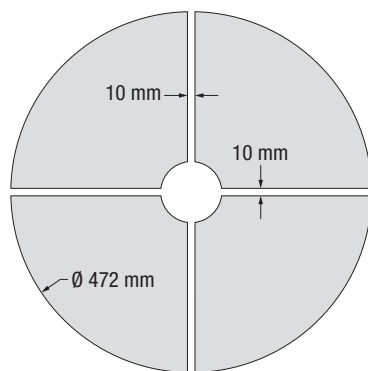
Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	60 °C	>100000 h
	70 °C	>100000 h
	75 °C	>100000 h

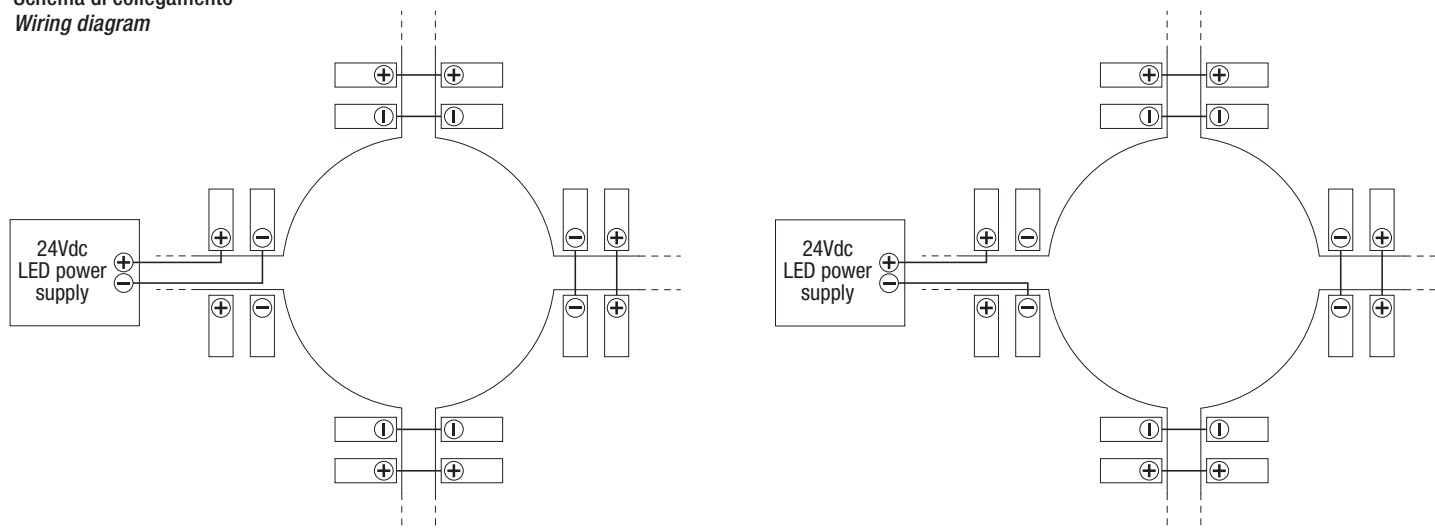
Schema di assemblaggio
Assembly scheme

Unendo 4 schede si realizza una forma circolare
Ø 472 mm circa.

Connecting 4 LED boards together you can realize
a circular shape of about Ø 472 mm.



Schema di collegamento
Wiring diagram



Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL462_XV075_LB

CL462	XXXXX	.	XV075	XXX	LB	.	YYYYY
1	2		1	3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

CL462 _ XV075 _ LB

CCT + SDCM

2

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5000K	50803	50903

Varianti standard
Standard variants

3

	No pad	Pad termico biadesivo applicato Biadhesive thermal pad applied
Senza connettori / Without connectors	XXX	XAX
Con connettori / With connectors	JXX	JAX
Con cavi / With cables	AXX	AAX

Varianti cavo / Cable variants

4

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

Alimentatore / Power supply unit

Se non diversamente indicato, le schede LED non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che l'alimentatore utilizzato abbia tali protezioni.

Unless otherwise indicated, LED boards are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check power supply unit 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 alimentatore 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 LED boards and/or not to modify them. Avoid connecting LED boards to a powered supply unit.

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