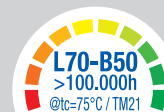


Informazioni prodotto
Product information

-  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_VLB



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 7.5W
Flusso luminoso max 1121 lm
Con lenti asimmetriche 160° per lampade a basso profilo
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
*Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 7.5W
Max lumen 1121 lm
With asymmetric lenses 160° for low profile lamps
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*

Accessori / Accessories

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

Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Connettori push
Push connectors

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Informazioni tecniche
Technical information

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL462_XV075_VLB

Cablaggio / Wiring

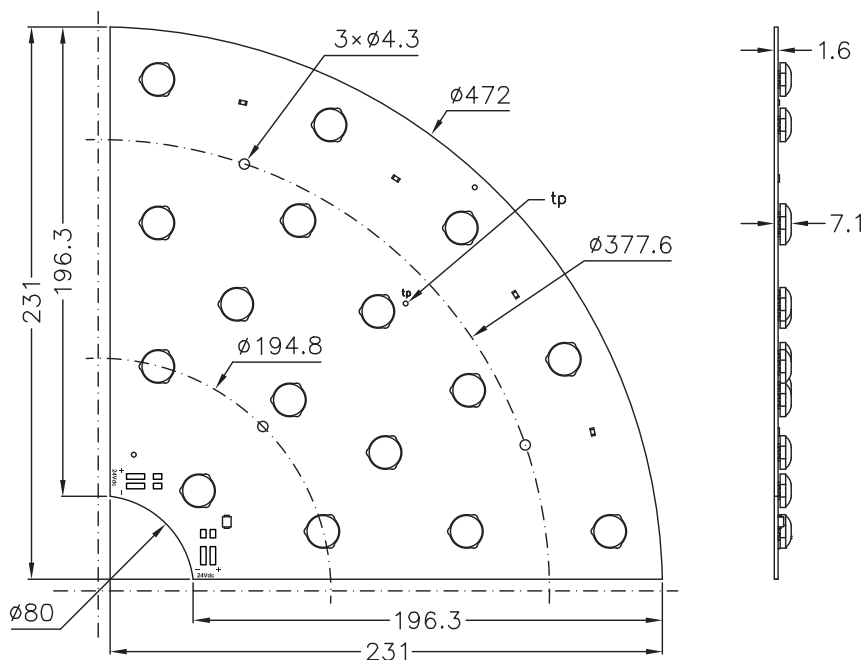
Inserire o rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante laterale
Insert or remove the cables by pressing lightly on the side button

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 / Dimensions

231 x 231 mm (Ø 472 mm) - h 7.1 mm

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

SAMSUNG® 2835

Numero LED / LED q.ty

16

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

Asymmetric 160°

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

RG1

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

@ 12000h / 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: +75°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: 70°C

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

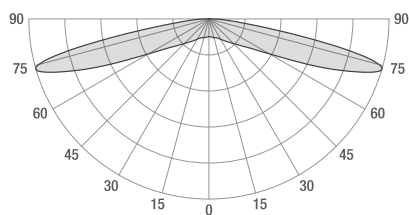
Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL462_XV075_VLB

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	1029	137	A _G E	827/359	873	116	A _G F	927/359
3000K		1057	141	A _G E	830/359	894	119	A _G E	930/359
4000K		1107	148	A _G D	840/359	937	125	A _G E	940/359
5000K		1121	149	A _G D	850/359	951	127	A _G E	950/359

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

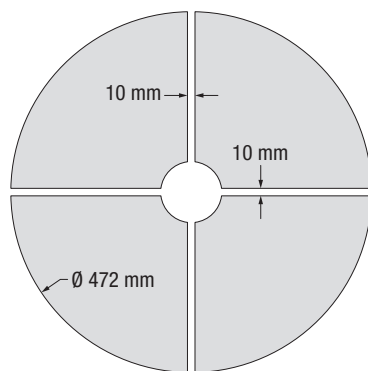
Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

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

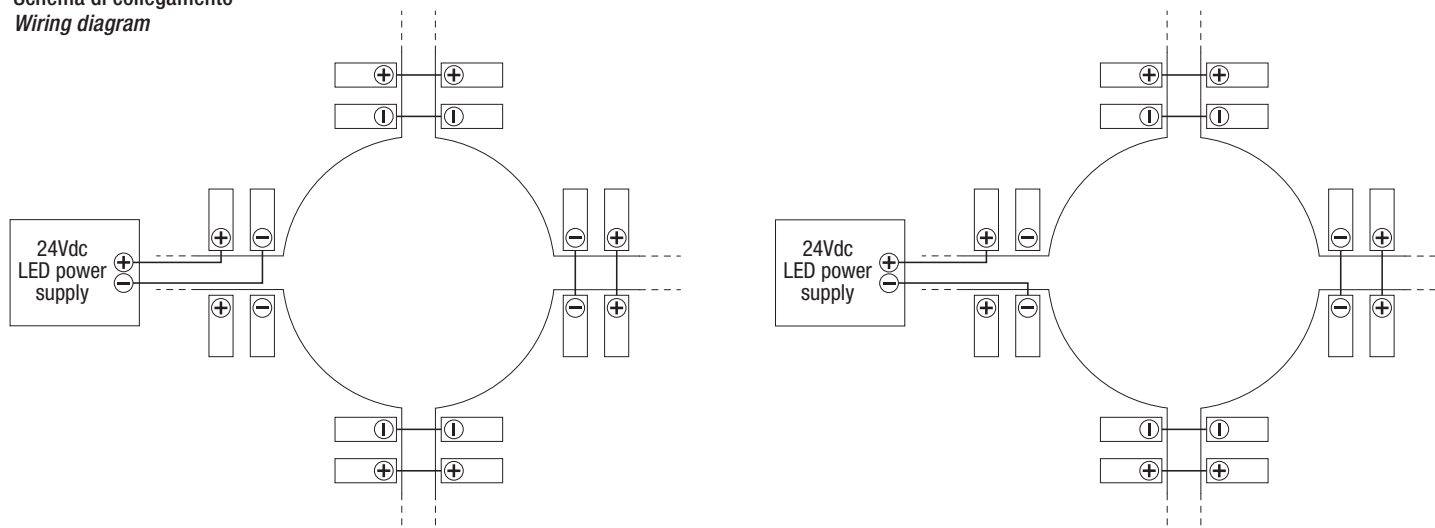
Schema di assemblaggio
Assembly scheme

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_VLB

CL462 | XXXXX | . | XV075 | XX | VLB | . | YYYYYY |

1 2 1 3 1 4

Codice fisso / Fixed code

1

CL462 _ XV075 _ VLB

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

XX

XA

Con connettori / With connectors

JX

JA

Con cavi / With cables

AX

AA

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