


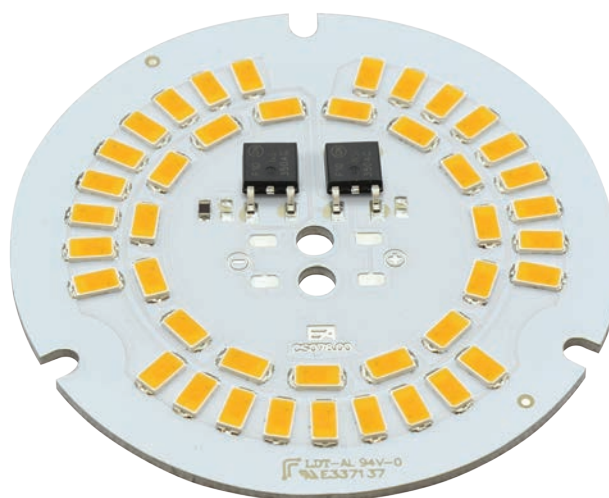
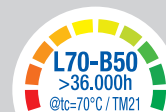
Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione costante
Constant voltage
-  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 tensione costante / Constant voltage LED board

Ø 70 mm

CL076_XV176_AD



Descrizione / Description

Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
 Potenza max 17.6W
 Flusso luminoso max 2066 lm
 Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
*Constant voltage LED board, 24Vdc
 Max power 17.6W
 Max lumen 2066 lm
 Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*

Accessori / Accessories

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

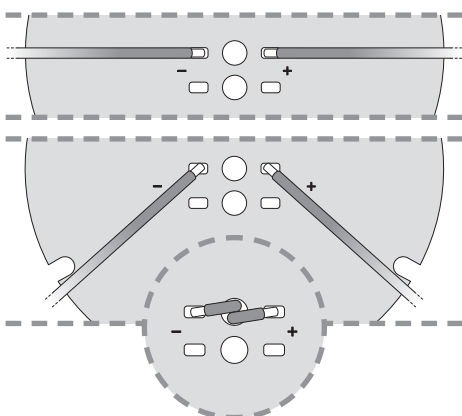
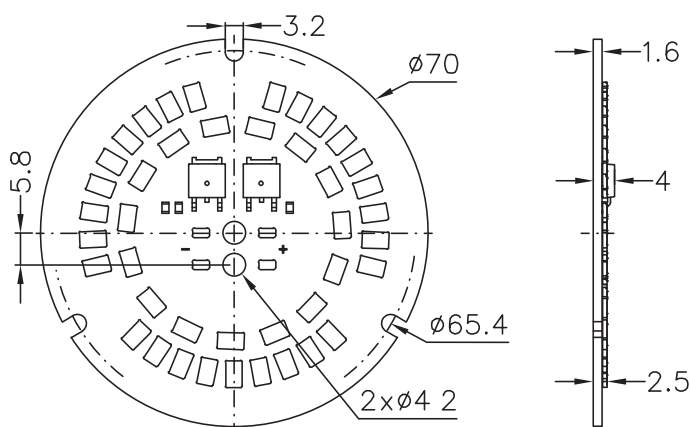
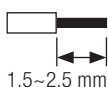
Pad termico biadesivo
Biadhesive thermal pad

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length

Cover di protezione in PC
PC protection cover



Informazioni tecniche
Technical information

 Scheda LED a tensione costante / *Constant voltage LED board*
CL076_XV176_AD
Cablaggio / Wiring

 Conduttore rigido - *Solid conductor*
 Conduttore flessibile - *Stranded conductor*
 0.25~0.75mm² / AWG24~AWG18

Dimensioni / Dimensions

Ø 70 mm - h 4 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

IMS 1.6 mm

Tipo LED / LED type

SEOUL® 5630

Numero LED / LED q.ty

42

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

120°

RA/CRI

Standard CRI>80

CCT

2700K, 3000K, 4000K, 5000K

Step MacAdam (SDCM)

3

R9

CRI 80 ≥ 0

Rischio fotobiologico / Photobiological risk

RG1

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

 @ 6000h / 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 t_c / t_p sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED
To be tested on final application measured at LED board t_c / t_p (if present) or at the nearest point to the LED
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

Vdc Input (V)		Power Typ (W)			
24		17.6			

CCT	Power Typ (W)	Im Typ	CRI>80		Photometric code
			lm/W	Energy efficiency	
2700K	17.6	1983	112		827/359
3000K		2044	116		830/359
4000K		2044	116		840/359
5000K		2066	117		850/359

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Attenzione: applicando una cover di protezione alla sorgente luminosa si avrà una diminuzione in percentuale del valore dei lumen (lm):

- con cover trasparente -8%, con cover satinata -23%, con cover opale -36% (tolleranza, ±5%).

La cover opale inoltre può provocare anche una variazione importante del CCT.

N.B.: al fine del mantenimento dei parametri sopra indicati, in conformità alla normativa EPREL, **la cover deve rimanere removibile.**

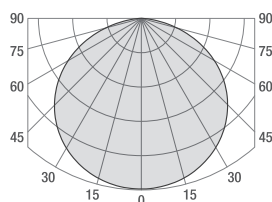
Warning: applying a protection cover to the light source will have a decrease in the lumen value (lm):

- with transparent cover -8%, with frosted cover -23%, with opal cover -36% (tolerance, ±5%).

The opal cover can also cause a significant change in the CCT.

N.B.: in order to maintain the above parameters, in accordance with the EPREL standard, **the cover must remain removable.**

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
12Vdc/24Vdc	55 °C	>36000 h
	70 °C	>36000 h
	75 °C	>36000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL076_XV176_AD

CL076	XXXXX	XV176	XX	AD	YYYYY
①	②	①	③	①	④

Codice prodotto / Product code

①

CL076_XV176_AD

CCT (CRI>80) + SDCM

②

2700K	27803
3000K	30803
4000K	40803
5000K	50803

**Varianti standard
Standard variants**

③

	No pad	Pad termico biadesivo applicato Biadhesive thermal pad applied
Senza cavi Without cables	XX	XA
Cavi laterali Side cables	AX	AA
Cavi posteriori Back cables	BX	BA
Cavi contrapposti Opposing cables	CX	CA

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