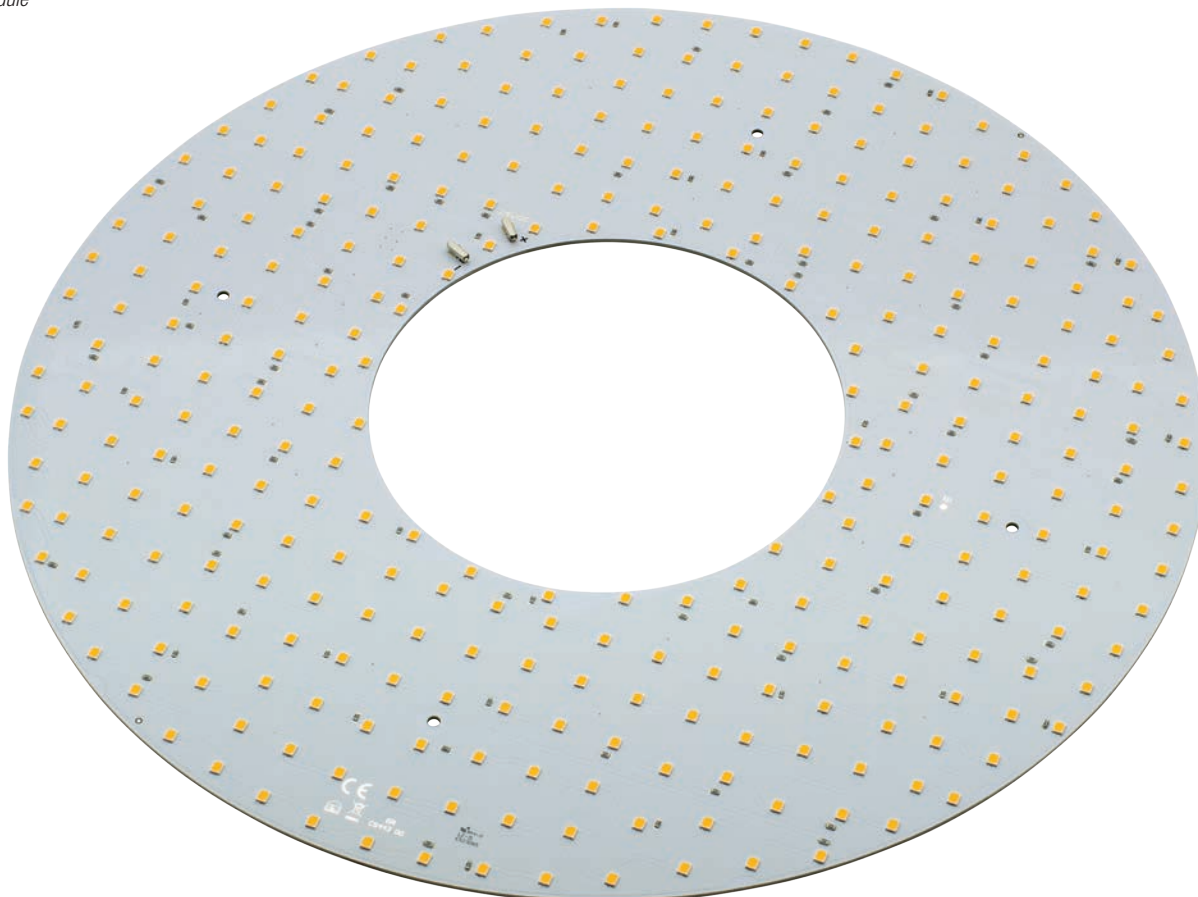
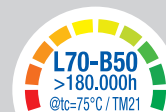


Informazioni prodotto
Product informationTensione costante
Constant voltageAngolo del fascio luminoso
Beam angleModulo LED da incorporare
Built-in lighting moduleDimmerabile
*Dimmable***Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board**

Ø 324 mm

CL443_XV450_LA**Descrizione / Description**

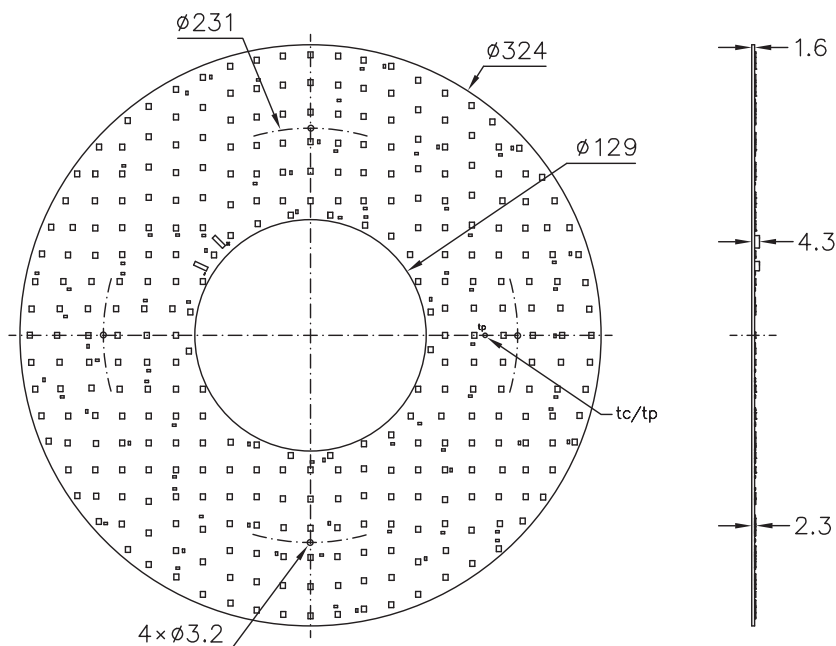
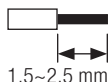
Scheda LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 45W
Flusso luminoso max 6863 lm
Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Con connettori per innesto rapido dei cavi
Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse

*Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 45W
Max lumen 6863 lm
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
With connectors for snap-in fixing of cables
On request it is possible to produce the LED board with different powers*

Accessori / AccessoriesDa 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
Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board
CL443_XV450_LA
Cablaggio / Wiring

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


Dimensioni / Dimensions

Ø 324 - h 4.3 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

312

Angolo del fascio luminoso / Beam angle

120°

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

RG0

Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

 @ 10000h / *t_c* 85°C = 0.98
 EPREL: @ 3000h / *t_c* 85°C = 0.96

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

60V

Temperatura ambiente / Ambient temperature
t_a: -20°C ~ +40°C

Temperatura d'esercizio / Working temperature
t_c: +75°C
 Da verificare sull'applicazione finale misurata sul *t_c* / *t_p* sulla scheda
*To be tested on final application measured at LED board *t_c* / *t_p**
Temperatura nominale / Rated temperature
t_p rated: 70°C

Dissipazione / Dissipation

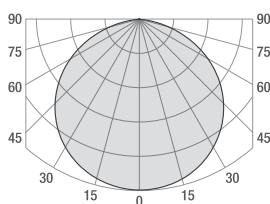
 Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio
In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support

Vdc Input (V)		Power Typ (W)							
24		45							
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	45	6165	137	A ₁ G E	827/359	5231	116	A ₁ G F	927/359
3000K		6398	142	A ₁ G E	830/359	5466	121	A ₁ G E	930/359
4000K		6747	150	A ₁ G D	840/359	5818	129	A ₁ G E	940/359
5000K		6863	153	A ₁ G D	850/359	5936	132	A ₁ G E	950/359

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino a 45W
On request it is possible to produce the LED board with different powers up to 45W

Tolleranza valori / *Values tolerances*: ±10%

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	60 °C	>180000 h
	70 °C	>180000 h
	75 °C	>180000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

CL443_XV450_LA

CL443 | XXXXX | . | XV450 | XX | LA | . | YYYYYY |

1 2 1 3 1 4

Codice fisso / Fixed code

1

CL443 _ XV450 _ LA

CCT + SDCM

2

CRI>80

CRI>90

2700K

27803

27903

3000K

30803

30903

4000K

40803

40903

5000K

50803

50903

Varianti standard / Standard variants

3

Senza pad termico biadesivo
Without biadhesive thermal pad

FX

Con Pad termico biadesivo applicato
With biadhesive thermal pad applied

FA

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