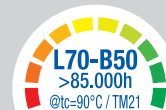


Informazioni prodotto
Product information

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

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module
Ø 110.5 mm

AR1_XV215_BB



Uscita cavi posteriore centrale
Central back cable exit



Descrizione / Description

Modulo LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 21.5W
Il modulo contiene la sorgente luminosa CL386; classe energetica e parametri elettrici sono riportati nella tabella a pagina 3
Dimmerabile con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Assemblato con: dissipatore in alluminio, con o senza cover di protezione in PC, cavo singolo isolamento (lunghezza standard cm 25, cm 20 utili), mini blocca cavo per uscita cavi posteriore, viti di fissaggio in plastica
Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$
Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 21.5W
The module contains the light source CL386; energy class and electrical parameters are shown in the table on page 3
Dimmable with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Supplied with: aluminium heatsink, with or without PC protection cover, single insulation cable (standard length 25 cm, 20 cm useful), mini cable clamp for back cable exit, plastic screws
Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

Accessori / Accessories

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

Cover di protezione in PC
PC protection cover

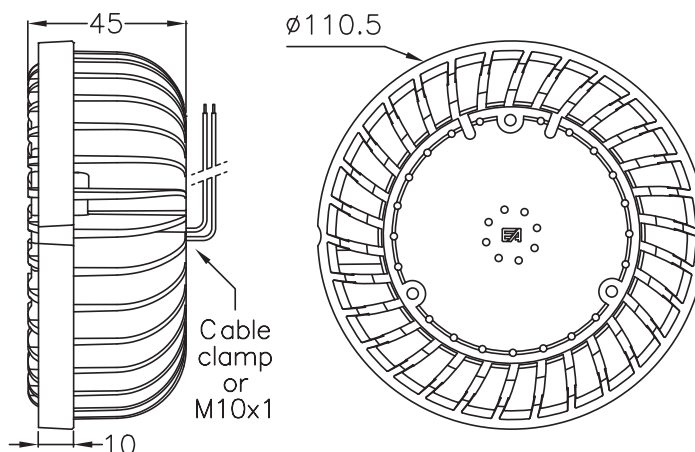


Dissipatore
Heatsink



Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length





Dimensioni / Dimensions		Ø 110.5 mm - h 45 mm
Tolleranze / Tolerances		Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm
Fissaggio / Fixing		Foro posteriore filettato M10x1 (se fornito senza blocca cavo) A scatto nelle strutture per lampade alogene AR111 Back hole M10x1 threaded (if supplied without cable clamp) Push-in on AR111 halogen lamp frame
PCB		IMS 1.6 mm
Tipo LED / LED type		OSRAM® 2835
Numero LED / LED q.ty		48
Angolo del fascio luminoso / Beam angle		120°
RA/CRI		Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90
CCT		2700K, 3000K, 4000K, 6500K
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		@ 10000h / 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: +90°C Da verificare sull'applicazione finale, misurata sul corpo in alluminio del modulo o sul tc / tp sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED To be tested on final application, measured on aluminium body or at LED board tc / tp (if present) or at the nearest point to the LED
Temperatura nominale / Rated temperature		tp rated: 85°C
Dissipazione / Dissipation		Auto dissipato in aria con ta<40°C Self dissipated with ta<40°C

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

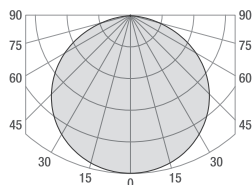
(@25°C)

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module

AR1_XV215_BB

Sorgente luminosa CL386
CL386 Light source

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Vdc Input (V)		Power Typ (W)							
24		21.5							
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	21.5	2793	130	A G E	827/359	2475	115	A G F	927/359
3000K		2875	134	A G E	830/359	2639	123	A G F	930/359
4000K		2957	138	A G E	840/359	2639	123	A G E	940/359
6500K		2957	138	A G E	865/359				

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse fino ad un massimo di 21.5W
On request it is possible to produce the LED board with different powers up to a maximum of 21.5W

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.**

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	70 °C	>85000 h
	85 °C	>85000 h
	90 °C	>85000 h

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

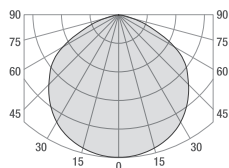
(@25°C)

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module

AR1_XV215_BB

Con cover trasparente / With transparent cover

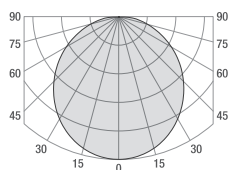
Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Vdc Input (V)					Power Typ (W)		
24					21.5		
CCT	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	Photometric code	Im Typ	Im/W	Photometric code
2700K	21.5	2570	120	827/359	2277	106	927/359
3000K		2645	123	830/359	2428	113	930/359
4000K		2721	127	840/359	2428	113	940/359
5000K		2721	127	865/359			

Con cover satinata / With frosted cover

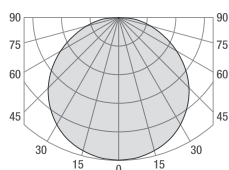
Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	Photometric code	Im Typ	Im/W	Photometric code
2700K	21.5	2151	100	827/359	1905	89	927/359
3000K		2214	103	830/359	2032	95	930/359
4000K		2277	106	840/359	2032	95	940/359
5000K		2277	106	865/359			

Con cover opale / With opal cover

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	Photometric code	Im Typ	Im/W	Photometric code
2700K	21.5	1788	83	827/359	1584	74	927/359
3000K		1840	86	830/359	1689	79	930/359
4000K		1893	88	840/359	1689	79	940/359
5000K		1893	88	865/359			

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module

AR1_XV215_BB

AR1	XXXXX	XV215	XXX	BB	YYYYY
①	②	①	③	①	④

Codice fisso / Fixed code

①

AR1 _ XV215 _ BB

CCT + SDCM

②

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
6500K	65803	/

Varianti standard Standard variants	③			
	Con dissipatore colore alluminio With heatsink aluminium colour		Con dissipatore colore nero With heatsink black colour	
	Con blocco cavo With cable clamp	Senza blocco cavo Without cable clamp	Con blocco cavo With cable clamp	Senza blocco cavo Without cable clamp
Senza cover Without cover	BVX	BWX	BYX	BZX
Cover trasparente Transparent cover	BVY	BWY	BYY	BZY
Con cover satinata With frosted cover	BVZ	BWZ	BYZ	BZZ
Con cover opale With opal cover	BVW	BWW	BYW	BZW

Varianti cavo / Cable variants

④

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

Alimentatore / Power supply unit

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

Unless otherwise indicated, LED modules are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check power supply unit has such protections.

Note / Notes

I moduli 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 i moduli e/o apportare modifiche agli stessi ed evitare di collegarli ad un alimentatore sotto tensione.

LED modules contain components sensitive to electrostatic discharges and should be handled only using adequate protection. During assembly steps, be careful not to damage LED modules and/or not to modify them. Avoid connecting LED modules 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