




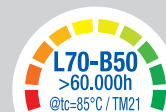


Informazioni prodotto
Product information

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

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module
Ø 110.5 mm

AR1_XI_BB



Uscita cavi posteriore centrale
Central back cable exit



Descrizione / Description

Modulo LED a corrente costante, max 900mA
Potenza max 21.7W
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 current LED module, max 900mA
Max power 21.7W
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 $t_a < 40^\circ\text{C}$

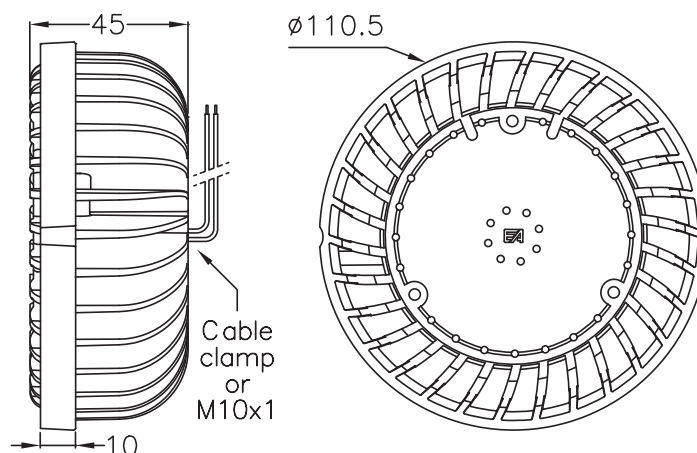
Varianti e accessori / Versions & accessories
Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

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: ±0.15mm - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm	
Fissaggio / Fixing	Foro posteriore filettato M10x1 (se fornito senza blocca cavo) A scatto nelle strutture per lampade alogene AR111 <i>Back hole M10x1 threaded (if supplied without cable clamp)</i> <i>Push-in on AR111 halogen lamp frame</i>	
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
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 d'esercizio / Working temperature	Tmax: +75°C Da verificare sull'applicazione finale, misurata sul corpo in alluminio del modulo o sul t _c / t _p sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED <i>To be tested on final application, measured on aluminium body or at LED board t_c / t_p (if present) or at the nearest point to the LED</i>	
Temperatura ambiente / Ambient temperature	t _a : -20°C ~ +40°C	
Dissipazione / Dissipation	Auto dissipato in aria con t _a <40°C <i>Self dissipated with t_a<40°C</i>	

Valori ottici ed elettrici
 Optical and electrical values

(@25°C)

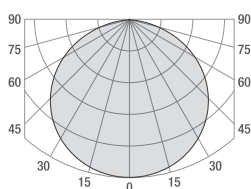
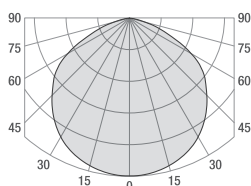
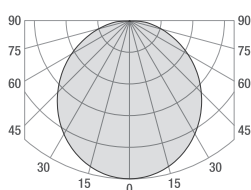
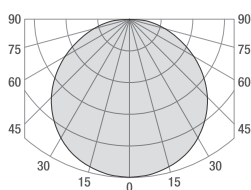
Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

AR1_XI_BB

CC Input (mA)	V _F Typ (V)	Power Typ (W)
350	22.2	7.8
500	22.8	11.4
700	23.5	16.5
900	24.1	21.7

 Sorgente luminosa CL386
 CL386 Light source

 Curva tipica di distribuzione della luce
 Luminous intensity distribution

 Senza cover
 Without cover

 Con cover trasparente
 With transparent cover

 Con cover satinata
 With frosted cover

 Con cover opale
 With opal cover


CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	7.8	1274	D	1105	E
	11.4	1752	D	1539	E
	16.5	2379	E	2105	E
	21.7	2938	E	2617	E
3000K	7.8	1312	D	1143	D
	11.4	1804	D	1592	E
	16.5	2449	D	2177	E
	21.7	3024	E	2707	E
4000K	7.8	1390	C	1143	D
	11.4	1911	D	1592	E
	16.5	2595	D	2177	E
6500K	21.7	3200	D	2707	E
	7.8	1390	C	/	/
	11.4	1911	D	/	/
	16.5	2595	D	/	/
	21.7	3200	D	/	/

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%).

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%).

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

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Modulo LED a corrente costante / *Constant current LED module*

AR1_XI_BB

AR1	XXXXX	.	XI	XXX	BB	.	YYYYY
①	②		①	③	①		④

Codice fisso / *Fixed code*

①

AR1_XI_BB

CCT + SDCM

②

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

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

Varianti cavo / *Cable variants*

④

Varianti standard (③) e varianti cavo (④) da definire in fase d'ordine
Standard variants (③) and cable variants (④) to be chosen when ordering

Driver / *Driver*

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

Unless otherwise indicated, LED modules are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check driver 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 the LED boards while the driver is being powered.

Riferimenti normativi / *Normative requirements*

EN 62031 / EN 62471 / IEC TR 62778

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