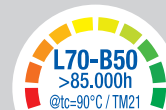


Informazioni prodotto
Product information

-  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 $t_a < 40^\circ\text{C}$*

Accessori / Accessories

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

Cover di protezione in PC
PC protection cover

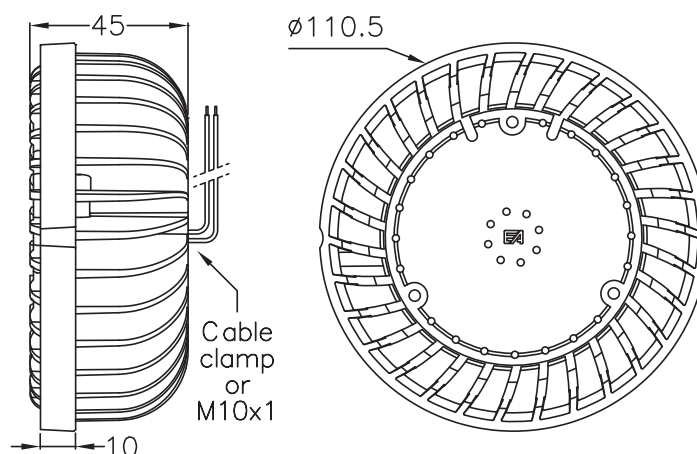


Dissipatore
Heatsink



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 / t_c 85°C = 0.97
		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 : +90°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 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
Temperatura nominale / Rated temperature		t_p rated: 85°C
Corrente nominale / Rated current		I rated: 900mA
Corrente massima / Max current		I max: 900mA
Dissipazione / Dissipation		Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$ / Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

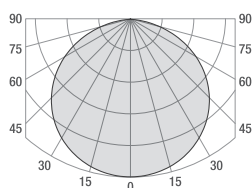
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

AR1_XI_BB

Sorgente luminosa CL386
CL386 Light source

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V 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

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	7.8	1274	163		827/359	1105	142		927/359
	11.4	1752	154			1539	135		
	16.5	2379	144			2105	128		
	21.7	2938	135	A A E		2617	121	A A E	
3000K	7.8	1312	168		830/359	1143	147		930/359
	11.4	1804	158			1592	140		
	16.5	2449	148			2177	132		
	21.7	3024	139	A A E		2707	125	A A E	
4000K	7.8	1390	178		840/359	1143	147		940/359
	11.4	1911	168			1592	140		
	16.5	2595	157			2177	132		
	21.7	3200	147	A A D		2707	125	A A E	
6500K	7.8	1390	178		865/359	1143	147		
	11.4	1911	168			1592	140		
	16.5	2595	157			2177	132		
	21.7	3200	147	A A D		2707	125	A A E	

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.

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~900mA	70 °C	>85000 h
	85 °C	>85000 h
	90 °C	>85000 h

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

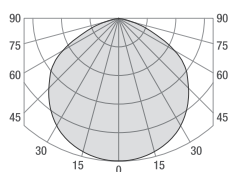
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

AR1_XI_BB

Con cover trasparente / With transparent cover

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution

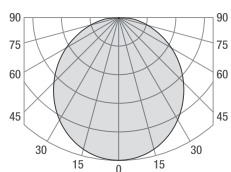


CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	22.2	7.8
500	22.8	11.4
700	23.5	16.5
900	24.1	21.7

CCT	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	Photometric code	Im Typ	Im/W	Photometric code
2700K	7.8	1172	150	827/359	1017	130	927/359
	11.4	1612	141		1416	124	
	16.5	2189	133		1936	117	
	21.7	2703	125		2408	111	
3000K	7.8	1207	155	830/359	1052	135	930/359
	11.4	1660	146		1465	129	
	16.5	2253	137		2003	121	
	21.7	2782	128		2941	136	
4000K	7.8	1278	164	840/359	1052	135	940/359
	11.4	1758	154		1465	129	
	16.5	2387	145		2003	121	
	21.7	2944	136		2941	136	
6500K	7.8	1278	164	865/359			
	11.4	1758	154				
	16.5	2387	145				
	21.7	2944	136				

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	7.8	1021	131	827/359	851	109	927/359
	11.4	1404	123		1185	104	
	16.5	1906	116		1621	98	
	21.7	2353	108		2015	93	
3000K	7.8	1051	135	830/359	880	113	930/359
	11.4	1445	127		1226	108	
	16.5	1962	119		1677	102	
	21.7	2422	112		2085	96	
4000K	7.8	1113	143	840/359	880	113	940/359
	11.4	1531	134		1226	108	
	16.5	2078	126		1677	102	
	21.7	2563	118		2085	96	
6500K	7.8	1113	143	865/359			
	11.4	1531	134				
	16.5	2078	126				
	21.7	2563	118				

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

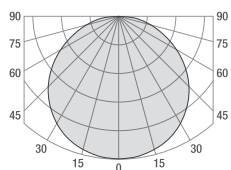
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

AR1_XI_BB

Con cover opale / With opal cover

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V 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

CCT	Power Typ (W)	Im Typ	CRI>80		Photometric code	Im Typ	CRI>90		Photometric code
			Im/W				Im/W		
2700K	7.8	816	105		827/359	707	91		927/359
	11.4	1122	98			985	86		
	16.5	1523	92			1347	82		
	21.7	1880	87			1675	77		
3000K	7.8	839	108		830/359	732	94		930/359
	11.4	1155	101			1019	89		
	16.5	1567	95			1393	84		
	21.7	1935	89			1733	80		
4000K	7.8	889	114		840/359	732	94		940/359
	11.4	1223	107			1019	89		
	16.5	1661	101			1393	84		
	21.7	2048	94			1733	80		
6500K	7.8	889	114		865/359				
	11.4	1223	107						
	16.5	1661	101						
	21.7	2048	94						

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

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 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

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.

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