





Informazioni prodotto Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  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_AB



Uscita cavi posteriore centrale
Central back cable exit



Descrizione / *Description*

Modulo LED a corrente costante, max 700mA (CL082)
 Potenza max 23.8W
 Flusso luminoso max 3539 lm
 Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
 Assemblato con: dissipatore colore alluminio, lente in PMMA 12 posizioni (angolo 15°), cavo 2xAWG22 FEP/PVC trasparente (lunghezza cm 25), mini bloccacavo per uscita cavi posteriore
 Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$

Constant current LED module, max 700mA (CL082)
Max power 23.8W
Max lumen 3539 lm
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Supplied with: heatsink aluminium color, 12-position PMMA lens (15° angle), 2xAWG22 FEP/PVC transparent cable (length 25 cm), mini cable clamp for back cable exit
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*

Lente 25°
25° lens

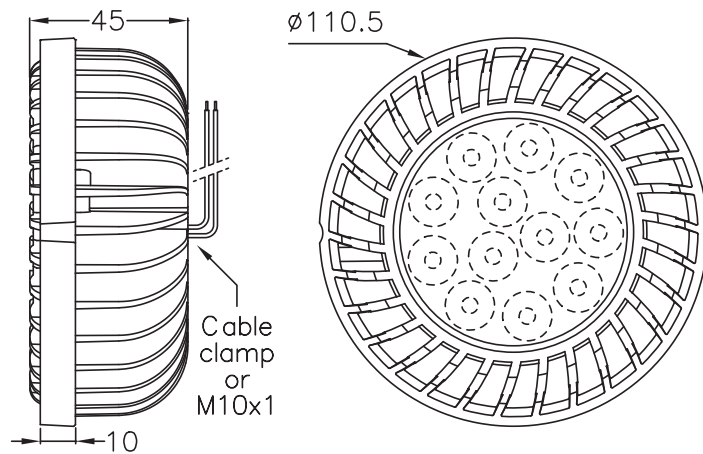


Dissipatore colore nero
Heatsink black color



Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length





Dimensioni / Dimensions		Ø 110.5 mm - h 45 mm							
Tolleranze / Tolerances		Dimensionali / Dimensional: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm							
Fissaggio / Fixing		Foro posteriore filettato M10x1 (se fornito senza blocco 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							
Tipo LED / LED type		SEOUL® Z5M4							
Numero LED / LED q.ty		12							
Angolo del fascio luminoso / Beam angle		15°							
RA/CRI		Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90							
CCT		2700K	3000K	4000K	5700K	2700K	3000K	4000K	5700K
Step MacAdam (SDCM)		3	3	3	3	3	3	3	3
Soglia / Thresold RG-1/RG-2		Lente / Lens 15°				Lente / Lens 25°			
	CRI 80 lx/mm	1841/3170	1446/3720	/	/	1842/2310	1449/2650	847/3540	/
	CRI 90 lx/mm	/	1448/3280	/	/	/	1440/2380	/	/
R9	CRI 80	≥ 0							
	CRI 90	≥ 50							
Fattore di sopravvivenza / Survival factor		1							
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor		@ 9000h / tc 85°C = 0.99 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 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 ambiente / Ambient temperature		ta: -20°C ~ +40°C							
Dissipazione / Dissipation		Auto dissipato in aria con ta<40°C / Self dissipated with ta<40°C							

Moduli LED - LED modules

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

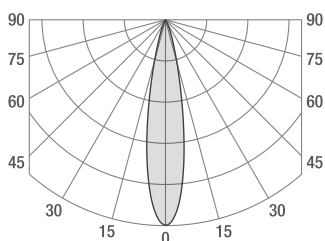
AR1_XI_AB

CC Input (mA)	V _F Typ (V)	Power Typ (W)
350	33	11.6
500	33.5	16.7
700	34	23.8

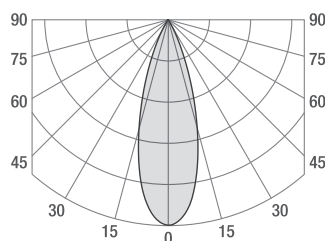
CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	11.6	1753	C	1398	E
	16.7	2434	D	1941	E
	23.8	3217	D	2568	E
3000K	11.6	1839	C	1486	D
	16.7	2553	C	2063	E
	23.8	3375	D	2729	E
4000K	11.6	1907	C	/	/
	16.7	2621	C	/	/
	23.8	3497	C	/	/
5700K	11.6	1969	C	/	/
	16.7	2733	C	/	/
	23.8	3539	C	/	/

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution
Lente / Lens 15°



Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution
Lente / Lens 25°



Moduli LED - LED modules

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

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

AR1_XI_AB

AR1 | XXXXX | . | XI | XXX | AB | . | YYYYY |

① | ② | | ① | ③ | ① | | ④ |

Codice fisso / *Fixed code*

①

AR1_XI_AB

CCT + SDCM

②

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	/
5700K	57803	/

Varianti standard
Standard variants

③

	Con bloccacavo <i>With cable clamp</i>		Senza bloccacavo <i>Without cable clamp</i>	
	Con lente 15° <i>With 15° Lens</i>	Con lente 25° <i>With 25° Lens</i>	Con lente 15° <i>With 15° Lens</i>	Con lente 25° <i>With 25° Lens</i>
Con dissipatore colore alluminio <i>With heatsink aluminium colour</i>	BVS	BVT	BWS	BWT
Con dissipatore colore nero <i>With heatsink black colour</i>	BYS	BYT	BZS	BZT

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.