

Informazioni prodotto
Product information

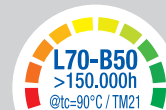
-  Tensione costante
Constant voltage
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Ordine minimo
Minimum order



Uscita cavi posteriore centrale
Central back cable exit

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board
Ø 110.5 mm

AR1_XV190_AB



Descrizione / Description

Modulo LED a tensione costante, 24Vdc (CL082)
Potenza max 19W
Flusso luminoso max 2139 lm
Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Assemblato con: dissipatore in alluminio, lente in PMMA 12 posizioni incollata, cavo singolo isolamento (lunghezza standard cm 25, cm 20 utili), mini blocca cavo per uscita cavi posteriore
Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$
Constant voltage LED module, 24Vdc (CL082)
Max power 19W
Max lumen 2139 lm
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Supplied with: aluminium heatsink, 12-position PMMA lens glued, single insulation cable (standard length 25 cm, 20 cm useful), mini cable clamp for back cable exit
Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

Accessori / Accessories

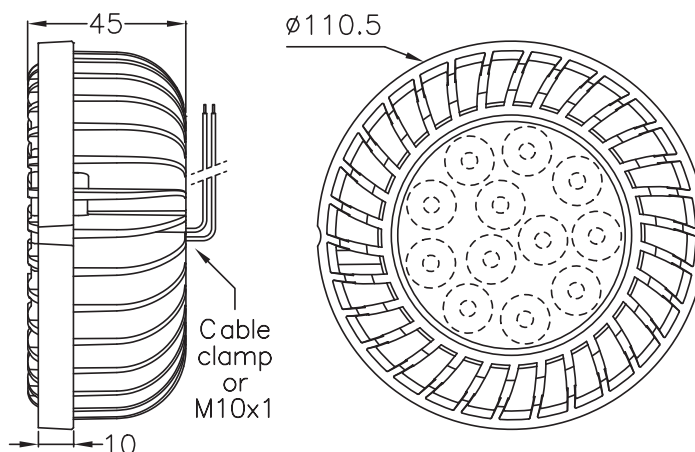
Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Lente 15° o 25°
15° or 25° lens

Dissipatore
Heatsink

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length





Dimensioni / <i>Dimensions</i>	Ø 110.5 mm - h 45 mm							
Tolleranze / <i>Tolerances</i>	Dimensionali / <i>Dimensional</i> : ±0.15mm - Spessore PCB / <i>PCB thickness</i> : ±10% - Ø fori / <i>hole Ø</i> : ±0.1mm							
Fissaggio / <i>Fixing</i>	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 / <i>LED type</i>	SEOUL® Z5M4							
Numero LED / <i>LED q.ty</i>	12							
Angolo del fascio luminoso / <i>Beam angle</i>	15°, 25°							
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / <i>upon request</i> CRI>90							
CCT	2700K	3000K	4000K	5700K	2700K	3000K	4000K	5700K
Step MacAdam (SDCM)	3	3	3	3	3	3	3	3
Soglia / <i>Thresold</i> RG-1/RG-2 @ I rated	Lente / <i>Lens</i> 15°				Lente / <i>Lens</i> 25°			
	CRI 80 lx/mm	/	/	/	/	1445/2060	/	/
	CRI 90 lx/mm	/	/	/	/	/	/	/
R9	CRI 80	≥ 0						
	CRI 90	≥ 50						
Fattore di sopravvivenza / <i>Survival factor</i>	1							
Fattore mantenimento flusso luminoso <i>Luminous flux maintenance factor</i>	@ 9000h / tc 85°C = 0.99 EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96							
Tensione max di lavoro degli isolamenti <i>Max working voltage of the insulations</i>	60V							
Temperatura ambiente / <i>Ambient temperature</i>	ta: -20°C ~ +40°C							
Temperatura d'esercizio / <i>Working temperature</i>	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 <i>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</i>							
Temperatura nominale / <i>Rated temperature</i>	tp rated: 85°C							
Dissipazione / <i>Dissipation</i>	Auto dissipato in aria con ta<40°C <i>Self dissipated with ta<40°C</i>							

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

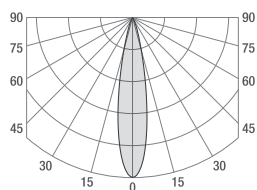
(@25°C)

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

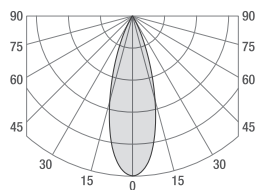
AR1_XV190_AB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution

Con lente 15°
With 15° lens



Con lente 25°
With 25° lens



Vdc Input (V)					Power Typ (W)				
24					19				
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	19	1986	105	A ₁ G E	827/359	1554	82	A ₁ G F	927/359
3000K		2053	108	A ₁ G E	830/359	1628	86	A ₁ G F	930/359
4000K		2092	110	A ₁ G E	840/359	1710	90	A ₁ G F	940/359
5700K		2139	113	A ₁ G E	857/359				

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50
24Vdc	70 °C	>150000 h
	85 °C	>150000 h
	90 °C	>150000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda LED a tensione costante / Constant voltage LED board

AR1_XV190_AB

AR1	XXXXX	.	XV190	XXX	AB	.	YYYYY
1	2		1	3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

AR1 _ XV190 _ AB

CCT + SDCM

2

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5700K	57803	/

**Varianti standard
Standard variants**

3

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

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