

Informazioni prodotto  
Product information

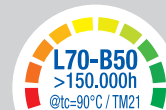
-  Corrente costante  
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso  
Beam angle
-  Angolo del fascio luminoso  
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare  
Built-in lighting module
-  Dimmerabile  
Dimmable
-  Ordine minimo  
Minimum order



Uscita cavi posteriore centrale  
Central back cable exit

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

**AR1\_XI\_AB**



Descrizione / Description

Modulo LED a corrente costante, max 700mA (CL082)  
Potenza max 24.3W  
Flusso luminoso max 3612 lm  
Dimmerabile con driver 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 current LED module, max 700mA (CL082)*  
*Max power 24.3W*  
*Max lumen 3612 lm*  
*Dimmable with standard driver 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

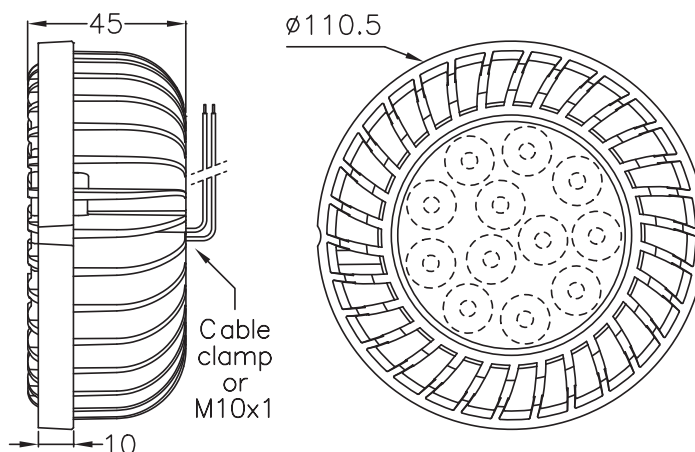
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

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)<br>A scatto nelle strutture per lampade alogene AR111<br><i>Back hole M10x1 threaded (if supplied without cable clamp)</i><br><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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1841/3170 | 1446/3720 | 850/4830 | /                       | 1842/2310 | 1449/2650 | 847/3540 | / |
|                                                                                          | CRI 90 lx/mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | /         | 1448/3280 | /        | /                       | /         | 1440/2380 | /        | / |
| R9                                                                                       | CRI 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≥ 0       |           |          |                         |           |           |          |   |
|                                                                                          | CRI 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≥ 50      |           |          |                         |           |           |          |   |
| Fattore di sopravvivenza / <i>Survival factor</i>                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |          |                         |           |           |          |   |
| Fattore mantenimento flusso luminoso<br><i>Luminous flux maintenance factor</i>          | @ 9000h / tc 85°C = 0.99<br>EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |          |                         |           |           |          |   |
| Tensione max di lavoro degli isolamenti<br><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<br>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<br><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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |          |                         |           |           |          |   |
| Corrente nominale / <i>Rated current</i>                                                 | I rated: 700mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |          |                         |           |           |          |   |
| Corrente massima / <i>Max current</i>                                                    | I max: 700mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |          |                         |           |           |          |   |
| Dissipazione / <i>Dissipation</i>                                                        | Auto dissipato in aria con ta<40°C / <i>Self dissipated with ta&lt;40°C</i>                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |          |                         |           |           |          |   |

Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

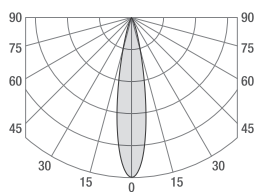
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

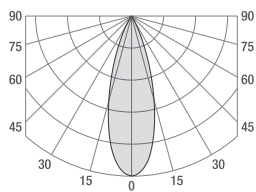
AR1\_XI\_AB

**Curva tipica di distribuzione della luce**  
**Luminous intensity distribution**

Con lente 15°  
With 15° lens



Con lente 25°  
With 25° lens



| CC Input (mA) | V Typ (V) | Power Typ (W) |
|---------------|-----------|---------------|
| 350           | 33.7      | 11.8          |
| 500           | 34.3      | 17.2          |
| 700           | 34.7      | 24.3          |

| 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 | 11.8          | 1753   | 149  |                   |                  | 1307   | 111  |                   |                  |
|       | 17.2          | 2434   | 142  |                   | 827/359          | 1849   | 108  |                   | 927/359          |
|       | 24.3          | 3217   | 132  | A <sub>g</sub> D  |                  | 2542   | 105  | A <sub>g</sub> E  |                  |
| 3000K | 11.8          | 1839   | 156  |                   |                  | 1486   | 126  |                   |                  |
|       | 17.2          | 2553   | 148  |                   | 830/359          | 2044   | 119  |                   | 930/359          |
|       | 24.3          | 3375   | 139  | A <sub>g</sub> D  |                  | 2729   | 112  | A <sub>g</sub> E  |                  |
| 4000K | 11.8          | 1907   | 162  |                   |                  | 1488   | 126  |                   |                  |
|       | 17.2          | 2621   | 152  |                   | 840/359          | 2106   | 122  |                   | 940/359          |
|       | 24.3          | 3497   | 144  | A <sub>g</sub> D  |                  | 2896   | 119  | A <sub>g</sub> E  |                  |
| 5700K | 11.8          | 1969   | 167  |                   |                  |        |      |                   |                  |
|       | 17.2          | 2733   | 159  |                   | 857/359          |        |      |                   |                  |
|       | 24.3          | 3612   | 149  | A <sub>g</sub> D  |                  |        |      |                   |                  |

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

**Mantenimento del flusso luminoso**  
**Lumen maintenance**

| Forward current | tp temperature | L70 / B50 |
|-----------------|----------------|-----------|
| 350mA~700mA     | 70 °C          | >150000 h |
|                 | 85 °C          | >150000 h |
|                 | 90 °C          | >150000 h |

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  | 40903  |
| 5700K | 57803  | /      |

Varianti standard  
Standard variants

③

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

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