




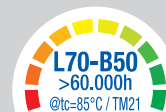


Informazioni prodotto
Product information

-  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 120 mm

MT355_XI_BA



Descrizione / Description

Modulo LED a corrente costante, max 900mA
Potenza max 21.5W
Il modulo contiene la sorgente luminosa CL355; classe energetica e parametri elettrici sono riportati nella tabella a pagina 3
Dimmerabile con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Versione standard: dissipatore in alluminio, cover PC trasparente, 2 cavi unipolari FEP® AWG22 doppio isolamento colore rosso e nero lunghezza cm 25 (cm 20 utili), blocca cavo per uscita cavi posteriore laterale, viti di fissaggio in plastica
Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$
Constant current LED module, max 900mA
Max power 21.5W
The module contains the light source CL355; energy class and electrical parameters are shown in the table on page 3
Dimmable with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Standard version: aluminium heatsink, PC transparent cover, 2 cables FEP® AWG22 red and black color length 25 cm (20 cm useful), cable clamp for side back cable exit, plastic screws
Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

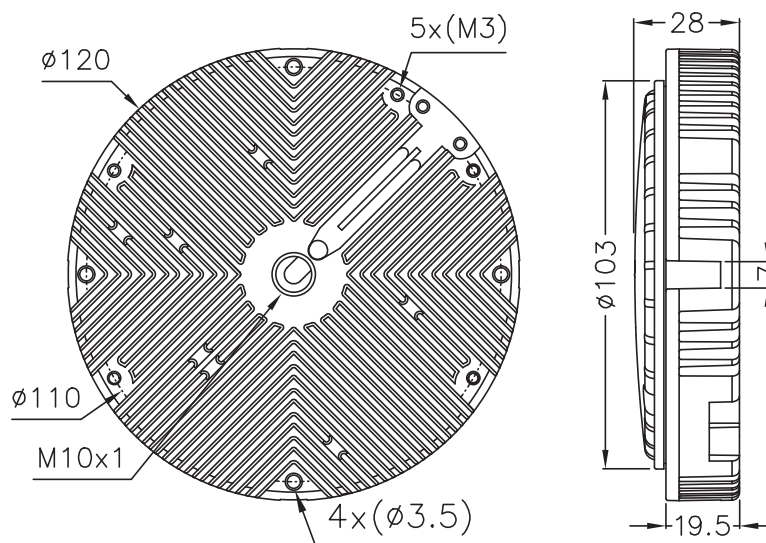
Varianti e accessori / Versions & accessories
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Cover di protezione in PC
PC protection cover

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length

Blocca cavo
Cable clamp





| | | |
|---|---|--------|
| Dimensioni / Dimensions | Ø 120 mm - h 28 mm | |
| Tolleranze / Tolerances | Dimensionali / Dimensional: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm | |
| Fissaggio / Fixing | Fori per fissaggio con viti Holes for screw fixing | |
| PCB | IMS 1.6 mm | |
| Tipo LED / LED type | OSRAM® 2835 | |
| Numero LED / LED q.ty | 88 | |
| Angolo del fascio luminoso / Beam angle | 120° | |
| RA/CRI | Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90 | |
| CCT | 2700K, 3000K, 4000K, 5000K | |
| 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 | = 0.95 |
| | 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: +85°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 | |

Valori ottici ed elettrici
 Optical and electrical values

(@25°C)

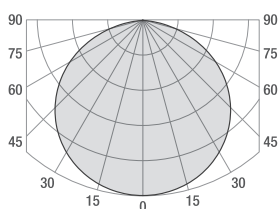
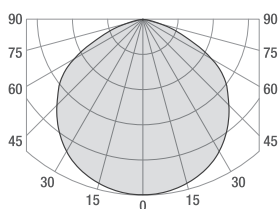
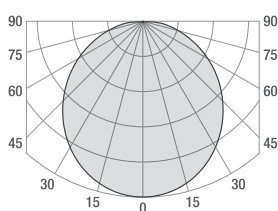
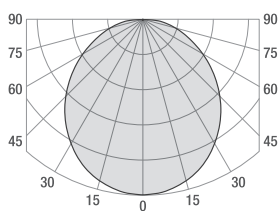
Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT355_XI_BA

| CC Input (mA) | V _F Typ (V) | Power Typ (W) |
|---------------|------------------------|---------------|
| 350 | 22.5 | 7.9 |
| 500 | 22.9 | 11.4 |
| 700 | 23.4 | 16.4 |
| 900 | 23.9 | 21.5 |

 Sorgente luminosa CL355
 CL355 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 | 7.9 | 1236 | D | 1033 | E |
| | 11.4 | 1701 | D | 1443 | E |
| | 16.4 | 2306 | E | 1984 | E |
| | 21.5 | 2881 | E | 2522 | F |
| 3000K | 7.9 | 1254 | D | 1033 | E |
| | 11.4 | 1726 | D | 1443 | E |
| | 16.4 | 2341 | E | 1984 | E |
| | 21.5 | 2923 | E | 2522 | F |
| 4000K | 7.9 | 1349 | D | 1170 | D |
| | 11.4 | 1867 | D | 1635 | E |
| | 16.4 | 2544 | D | 2249 | E |
| 5000K | 21.5 | 3162 | D | 2859 | E |
| | 7.9 | 1377 | C | / | / |
| | 11.4 | 1895 | D | / | / |
| | 16.4 | 2570 | D | / | / |
| | 21.5 | 3210 | 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*

MT355_XI_BA

MT355 | **XXXXX** | **XI** | **XXX** | **BA** | **YYYYY**

① | ② | ① | ③ | ① | ④

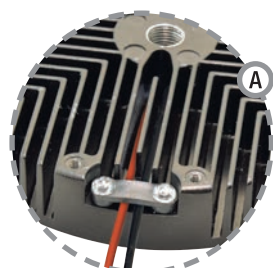
| Codice fisso / Fixed code | ① |
|---------------------------|-------------|
| | MT355_XI_BA |

| CCT + SDCM | ② | |
|------------|--------|--------|
| | CRI>80 | CRI>90 |
| 2700K | 27803 | 27903 |
| 3000K | 30803 | 30903 |
| 4000K | 40803 | 40903 |
| 5000K | 50803 | / |

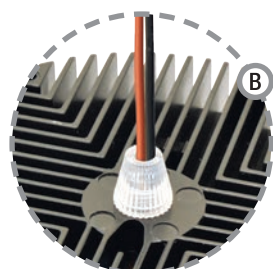
| Varianti standard Standard variants | ③ | |
|--|--|---|
| | ① A Uscita cavi posteriore laterale Side back cable exit | ① B Uscita cavi posteriore centrale Central back cable exit |
| Senza cover Without cover | AYX | BYX |
| Cover trasparente Transparent cover | AYY | BYY |
| Con cover satinata With frosted cover | AYZ | BYZ |
| Con cover opale With opal cover | AYW | BYW |

| 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



Uscita cavi posteriore laterale
Side back cable exit



Uscita cavi posteriore centrale
Central back cable exit

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