




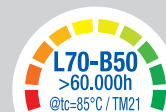


**Informazioni prodotto**  
*Product information*

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

**Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module**  
Ø 120 mm

**MT355\_XV170\_BA**



**Descrizione / Description**

Modulo LED a tensione costante, 24Vdc  
Potenza max 17W  
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 voltage LED module, 24Vdc*  
*Max power 17W*  
*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  $t_a < 40^\circ\text{C}$*

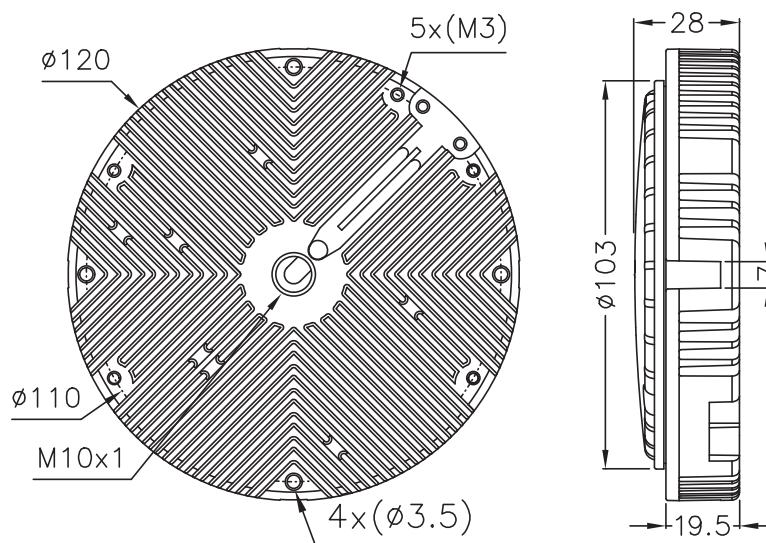
**Varianti e accessori / Versions & accessories**  
Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Cover di protezione in PC  
*PC protection cover*

Cavo, tipo e lunghezza  
*Cable, type and length*

Blocca cavo  
*Cable clamp*





<b>Dimensioni / Dimensions</b>	Ø 120 mm - h 28 mm	
<b>Tolleranze / Tolerances</b>	Dimensionali / Dimensional: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm	
<b>Fissaggio / Fixing</b>	Fori per fissaggio con viti Holes for screw fixing	
<b>PCB</b>	IMS 1.6 mm	
<b>Tipo LED / LED type</b>	OSRAM® 2835	
<b>Numero LED / LED q.ty</b>	88	
<b>Angolo del fascio luminoso / Beam angle</b>	120°	
<b>RA/CRI</b>	Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90	
<b>CCT</b>	2700K, 3000K, 4000K, 5000K	
<b>Step MacAdam (SDCM)</b>	3	
<b>R9</b>	CRI 80	≥ 0
	CRI 90	≥ 50
<b>Fattore di sopravvivenza / Survival factor</b>	1	
<b>Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor</b>	@ 10000h / tc 85°C	= 0.95
	EPREL: @ 3000h / tc 85°C	= 0.96
<b>Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations</b>	60V	
<b>Temperatura d'esercizio / Working temperature</b>	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	
<b>Temperatura ambiente / Ambient temperature</b>	ta: -20°C ~ +40°C	
<b>Dissipazione / Dissipation</b>	Auto dissipato in aria con ta<40°C Self dissipated with ta<40°C	

Valori ottici ed elettrici  
Optical and electrical values

(@25°C)

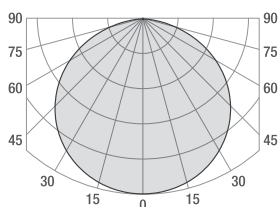
Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module

MT355\_XV170\_BA

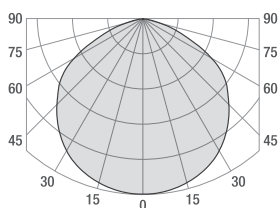
Sorgente luminosa CL355  
CL355 Light source

Curva tipica di distribuzione della luce  
Luminous intensity distribution

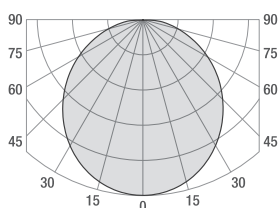
Senza cover  
Without cover



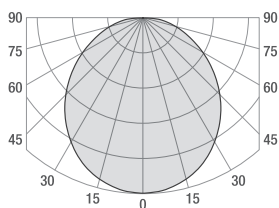
Con cover trasparente  
With transparent cover



Con cover satinata  
With frosted cover



Con cover opale  
With opal cover



Vdc Input (V)		Power Typ (W)			
24		17			

CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	17	2343	E	2111	E
3000K		2365	E	2111	E
4000K		2611	D	2190	E
5000K		2611	D	/	/

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con potenze diverse  
On request it is possible to produce the LED board with different powers

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 tensione costante / *Constant voltage LED module*

**MT355\_XV170\_BA**

**MT355** | **XXXXX** | **XV170** | **XXX** | **BA** | **YYYYY**

① | ② | ① | ③ | ① | ④

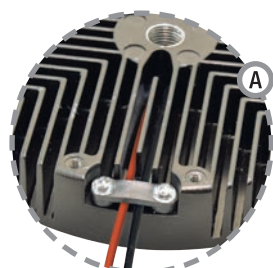
Codice fisso / Fixed code	①
	MT355 _ XV170 _ BA

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

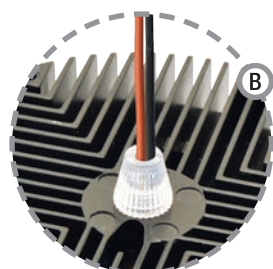
Varianti standard Standard variants	③	
	① A Uscita cavi posteriore laterale Side back cable exit	① B Uscita cavi posteriore centrale Central back cable exit
Senza cover Without cover	AYX	BYX
Cover trasparente Transparent cover	AYY	BYY
Con cover satinata With frosted cover	AYZ	BYZ
Con cover opale With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

**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.*

**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