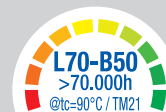


Informazioni prodotto
Product information

-  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



L'immagine mostra il modulo LED assemblato con cover trasparente
The picture shows the LED module assembled with transparent cover

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 driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Assemblato con: dissipatore in alluminio, cover in PC (trasparente, satinata o opale), 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 CL355 light source; energy class and electrical parameters are shown in the table on page 3
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Assembled with: aluminium heatsink, PC cover (transparent, frosted or opal), 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 $t_a < 40^\circ\text{C}$

Accessori / Accessories

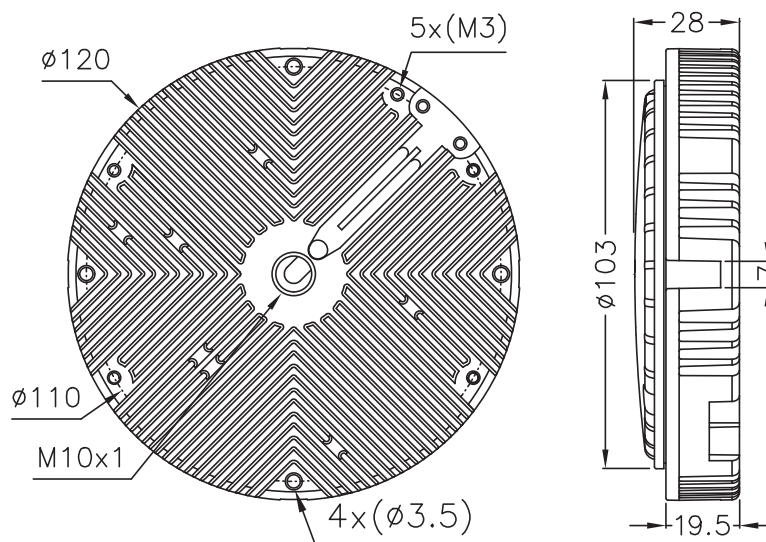
Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Cover di protezione in PC
PC protection cover

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght

Blocca cavo
Cable clamp





Dimensioni / Dimensions		Ø 120 mm - h 28 mm
Tolleranze / Tolerances		Dimensionali / Dimensional: $\pm 0.15\text{mm}$ - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: $\pm 0.1\text{mm}$
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
Rischio fotobiologico / Photobiological risk		RG0
Fattore di sopravvivenza / Survival factor		1
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor		@ 10000h / t_c 85°C = 0.95
		EPREL: @ 3000h / t_c 85°C = 0.96
Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations		60V
Temperatura ambiente / Ambient temperature		t_a : -20°C ~ +40°C
Temperatura d'esercizio / Working temperature		t_c : +90°C
		Da verificare sull'applicazione finale, misurata sul corpo in alluminio del modulo o sul t_c / t_p 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 t_c / t_p (if present) or at the nearest point to the LED
Temperatura nominale / Rated temperature		t_p rated: 85°C
Corrente nominale / Rated current		I rated: 700mA
Corrente massima / Max current		I max: 900mA
Dissipazione / Dissipation		Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$ / Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

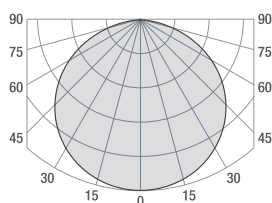
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT355_XI_BA

Sorgente luminosa CL355
CL355 Light source

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V 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

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	7.9	1236	156	A G E	827/359	1033	131	A G E	927/359
	11.4	1701	149			1428	125		
	16.4	2306	141			1943	118		
	21.5	2881	134			2417	112		
3000K	7.9	1254	159	A G E	830/359	1033	131	A G E	930/359
	11.4	1726	151			1428	125		
	16.4	2341	143			1943	118		
	21.5	2923	136			2417	112		
4000K	7.9	1349	171	A G D	840/359	1170	148	A G E	940/359
	11.4	1867	164			1618	142		
	16.4	2544	155			2202	134		
	21.5	3162	147			2740	127		
5000K	7.9	1377	174	A G D	850/359				
	11.4	1895	166						
	16.4	2570	157						
	21.5	3210	149						

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%).

La cover opale inoltre può provocare anche una variazione importante del CCT.

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%).

The opal cover can also cause a significant change in the CCT.

N.B.: in order to maintain the above parameters, in accordance with the EPREL standard, the cover must remain removable.

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	70 °C	>70000 h
	85 °C	>70000 h
	90 °C	>70000 h

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

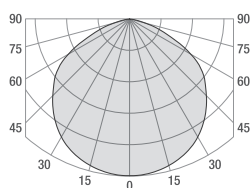
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT355_XI_BA

Con cover trasparente / With transparent cover

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution

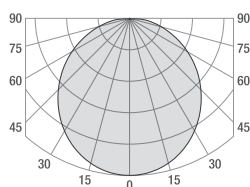


CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
350	22.5	7.9
500	22.9	11.4
700	23.4	16.4
900	23.9	21.5

CCT	Power Typ (W)	Im Typ	CRI>80		Photometric code	CRI>90		Photometric code
			Im/W			Im Typ	Im/W	
2700K	7.9	1137	144		827/359	950	120	927/359
	11.4	1565	137			1327	116	
	16.4	2122	129			1826	111	
	21.5	2650	123			2321	108	
3000K	7.9	1154	146		830/359	950	120	930/359
	11.4	1588	139			1327	116	
	16.4	2153	131			1826	111	
	21.5	2690	125			2321	108	
4000K	7.9	1241	157		840/359	1077	136	940/359
	11.4	1717	151			1504	132	
	16.4	2341	143			2069	126	
	21.5	2909	135			2630	122	
5000K	7.9	1267	160		850/359			
	11.4	1743	153					
	16.4	2364	144					
	21.5	2953	137					

Con cover satinata / With frosted cover

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT	Power Typ (W)	Im Typ	CRI>80		Photometric code	CRI>90		Photometric code
			Im/W			Im Typ	Im/W	
2700K	7.9	1038	131		827/359	867	110	927/359
	11.4	1429	125			1199	105	
	16.4	1937	118			1632	100	
	21.5	2420	113			2031	94	
3000K	7.9	1053	133		830/359	867	110	930/359
	11.4	1450	127			1199	105	
	16.4	1966	120			1632	100	
	21.5	2456	114			2031	94	
4000K	7.9	1133	143		840/359	983	124	940/359
	11.4	1568	138			1359	119	
	16.4	2137	130			1849	113	
	21.5	2656	124			2301	107	
5000K	7.9	1156	146		850/359			
	11.4	1592	140					
	16.4	2159	132					
	21.5	2696	125					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

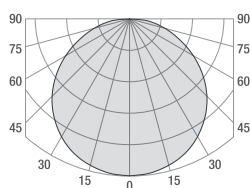
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT355_XI_BA

Con cover opale / With opal cover

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V 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

CCT	Power Typ (W)	Im Typ	CRI>80		Photometric code	CRI>90		Photometric code
			Im/W			Im Typ	Im/W	
2700K	7.9	791	100		827/359	661	84	927/359
	11.4	1088	95			914	80	
	16.4	1476	90			1243	76	
	21.5	1844	86			1547	72	
3000K	7.9	802	102		830/359	661	84	930/359
	11.4	1105	97			914	80	
	16.4	1498	91			1243	76	
	21.5	1871	87			1547	72	
4000K	7.9	863	109		840/359	749	95	940/359
	11.4	1195	105			1035	91	
	16.4	1628	99			1409	86	
	21.5	2024	94			1753	82	
5000K	7.9	881	112		850/359			
	11.4	1213	106					
	16.4	1645	100					
	21.5	2054	96					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

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

Ⓐ

Uscita cavi posteriore laterale
Side back cable exit

Ⓑ

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

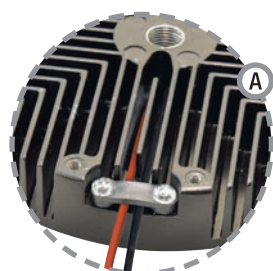
AYW

BYW

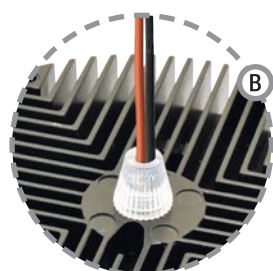
Varianti cavo / Cable variants

④

Da definire in fase d'ordine / 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.

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