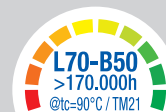


Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione costante
Constant voltage
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Grado di protezione IP66
IP66 international protection
-  Ordine minimo
Minimum order

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module
68 x 68 mm

MT551_XV120BY_AFC



L'immagine mostra il modulo LED assemblato con lente 4 posizioni 90T

The image shows the LED module assembled with 4-positions lens 90T

Descrizione / Description

Modulo LED a tensione costante, 24Vdc
Potenza max 12W
Il modulo contiene la sorgente luminosa CL551 in classe energetica "E": i parametri elettrici sono riportati nella tabella a pagina 4
Assemblato con: dissipatore in alluminio, lente 4 posizioni in PC, connettori push-wire, cavo 05RN-F 2x0.75 mm² (lunghezza a richiesta), blocca cavo per uscita cavi posteriore, con o senza squadretta di fissaggio
Dimmerabile con alimentatore standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V

*Constant voltage LED module, 24Vdc
Max power 12W
The module contains the light source CL551 in energy class "E": the electrical parameters are shown in the table on page 4
Assembled with: aluminium heatsink, PC 4-positions lens, push-wire connectors, cable 05RN-F 2x0.75 mm² (length on request), cable clamp for back cable exit, metal brackets for fixing
Dimmable with standard power supply with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology*

Accessori / Accessories

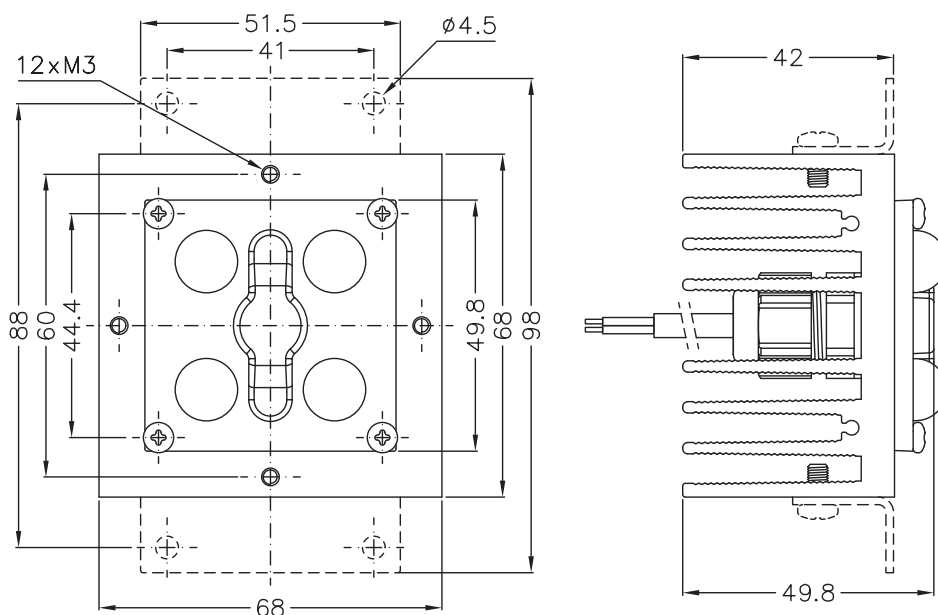
Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length

Squadretta di fissaggio in metallo
Metal fixing bracket

Lente in PC
PC lens





Dimensioni / Dimensions	68 x 68 mm (con squadrette di fissaggio / with fixing brackets 68 x 98 mm) - h 49.8 mm	
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: ± 1 mm - Ø fori / hole Ø: ± 0.3 mm	
Peso / Weight	240 gr	
Fissaggio / Fixing	Fori per fissaggio con viti / Holes for screw fixing	
Tipo LED / LED type	BRIDGELUX® 5050	
Numero LED / LED q.ty	4	
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	In base al tipo di lente scelta in fase d'ordine / Depending on the lens type chosen when ordering	
RA/CRI	CRI > 80	
CCT	2200K, 2700K, 3000K, 4000K	
Step MacAdam (SDCM)	3	
R9	CRI 80	≥ 0
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1	
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor	@ 17000h / tc 85°C = 0.96 EPREL: @ 3000h / tc 85°C = 0.96	
Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations	150V	
Temperatura ambiente / Ambient temperature	ta: -20°C ~ +40°C	
Temperatura d'esercizio / Working temperature	tc: +90°C Da verificare sull'applicazione finale misurata sul tc / tp sulla scheda To be tested on final application measured at LED board tc / tp	
Temperatura nominale / Rated temperature	tp rated: 85°C	
Dissipazione / Dissipation	Al fine di una corretta dissipazione la scheda deve essere fissata su una struttura in alluminio In order to obtain correct dissipation, fix the LED board to an aluminium support	
Approvazioni / Approvals		

Soglia / *Threshold* RG-1/RG-2
@ I rated

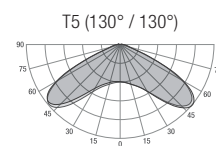
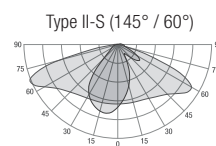
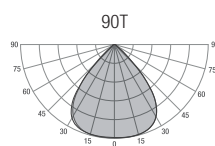
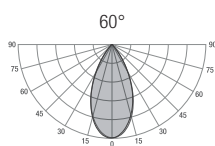
Modulo LED a tensione costante / *Constant voltage LED module*

MT551_XV120BY_AFC

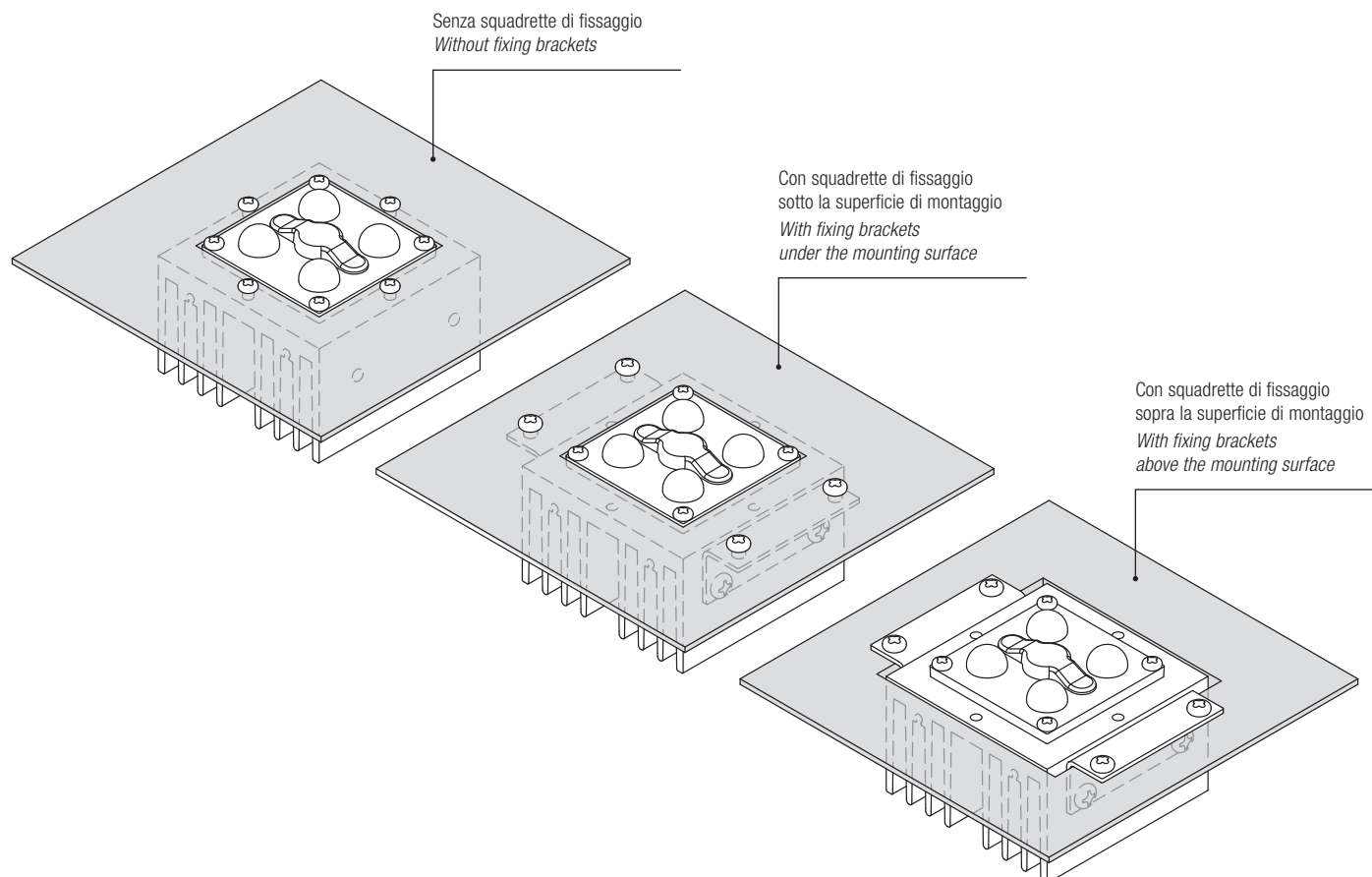
Lente / <i>Lens</i>	2200K	2700K	3000K	4000K
60°	lx / mm /	1848/890	/	/
90T	lx / mm /	1836/690	/	/
Type II-S (145° x 60°)	lx / mm /	1830/655	1448/770	/
T5 (130° x 130°)	lx / mm /	1819/510	1435/610	/

Tolleranza angolo fascio luminoso / *Beam angle tolerance* $\pm 25\%$

Curva tipica di distribuzione della luce *Luminous intensity distribution*



Esempi di assemblaggio *Examples of assembly*



Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module

MT551_XV120BY_AFC

Sorgente luminosa / Light source CL551



Vdc Input (V)		Power Typ (W)			
24		12			
CCT	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2200K	12	1433	119	A A A E	822/359
2700K		1585	132	A A A E	827/359
3000K		1710	142	A A A E	830/359
4000K		1847	154	A A A D	840/359

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Su richiesta è possibile produrre il modulo LED con potenze diverse fino ad un massimo di 12W e con temperature colore fino a 6500K

On request it is possible to produce the LED module with different powers up to a maximum of 12W and with color temperatures up to 6500K

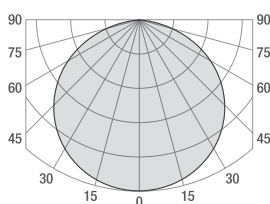
Attenzione: applicando una lente alla sorgente luminosa si avrà una diminuzione in percentuale del valore dei lumen (lm).

N.B.: al fine del mantenimento dei parametri sopra indicati, in conformità alla normativa EPREL, la lente deve rimanere removibile.

Warning: a lens to the light source will have a decrease in the lumen value (lm).

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

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward voltage	tp temperature	L70 / B50	L90 / B10
24Vdc	70 °C	>170000 h	>57000 h
	85 °C	>170000 h	57000 h
	90 °C	>170000 h	56000 h

Valori ottici ed elettrici con lente
Optical and electrical values with lens

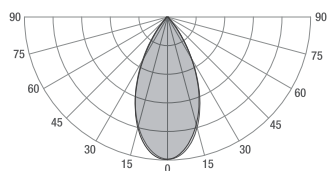
(@25°C)

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module

MT551_XV120BY_AFC

Lente / Lens 60°

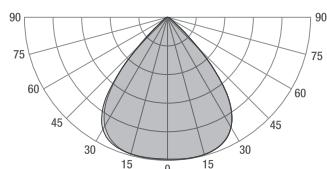
Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	Vdc Input (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	24	12	1247	104
2700K			1379	115
3000K			1488	124
4000K			1607	134

Lente / Lens 90T

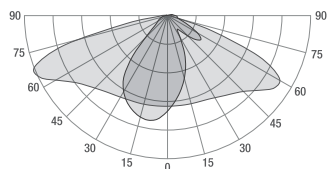
Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	Vdc Input (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	24	12	1302	109
2700K			1440	120
3000K			1554	130
4000K			1678	140

Lente / Lens Type II-S (145° x 60°)

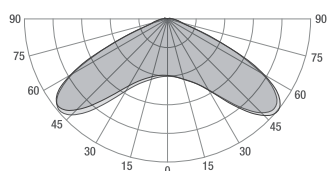
Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	Vdc Input (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	24	12	1204	100
2700K			1332	111
3000K			1437	120
4000K			1552	129

Lente / Lens T5 (130° x 130°)

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	Vdc Input (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	24	12	1290	108
2700K			1427	119
3000K			1539	128
4000K			1663	139

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%



Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module

MT551_XV120BY_AFC

MT551	XXXXX	XV120BY	X	XX	AFC	YYYYY
①	②	①	③	④	①	⑤

Codice fisso / Fixed code

①

MT551 _ XV120BY _ AFC

CCT (CRI>80) + SDCM

②

2200K	22803
2700K	27803
3000K	30803
4000K	40803

Squadrette di fissaggio / Fixing brackets

③

Con / With	Q
Senza / Without	Y

Lente / Lens

④

60°	C1
90°	H9
Type II-S (145° x 60°)	L9
T5 (130° x 130°)	M4

Varianti cavo / Cable variants

⑤

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