


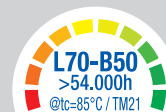


Informazioni prodotto
Product information

-  Tensione costante
Constant voltage
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  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

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module
Ø 50 mm

TR50X_AB



- 1) Versione non dimmerabile
Not dimmable version
- 2) Versione dimmerabile
Dimmable version

Descrizione / Description

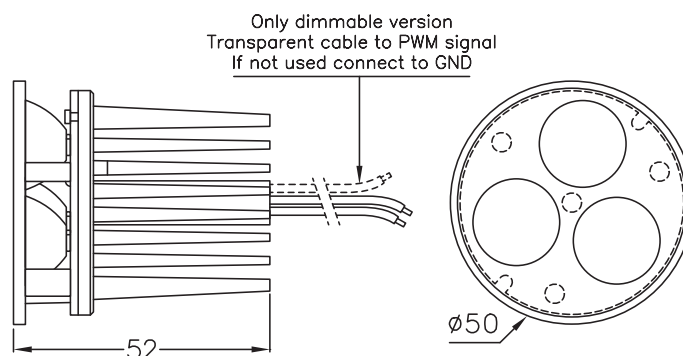
Modulo LED a tensione costante, 12~24Vdc
Potenza max 7W
Flusso luminoso max 902 lm
Su richiesta, è possibile produrre il modulo con potenze diverse
Disponibile versione con dimmerazione 0-100% PWM
Assemblato con: scheda LED CL012, lente in PMMA Ø 50 mm, dissipatore in alluminio, cavo piattina PVC divisibile 2x0.35 colore Rosso/Nero, cavo di dimmerazione trasparente solo nella versione dimmerabile
Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$
Constant voltage LED module, 12~24Vdc
Max power 7W
Max lumen 902 lm
LED module for different powers available on request
Dimming 0-100% PWM function type available
Supplied with: CL012 LED board, PMMA lens Ø 50 mm, aluminum heatsink, divisible flat cable 2x0.35 PVC Red/Black color, transparent dimming cable only in the dimmable version
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*

Lente 15°, 25° o 30°
15°, 25° or 30° lens

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length





Dimensioni / Dimensions	Ø 50 mm - h 52 mm						
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm						
Fissaggio / Fixing	Adattabile ai porta faretti da incasso in sostituzione delle tradizionali lampade alogene da Ø 50 mm To replace traditional halogen bulb Ø 50 mm						
PCB	IMS 1.6 mm						
Tipo LED / LED type	SEOUL® Z5M4						
Numero LED / LED q.ty	3						
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	15°, 25°, 30°						
RA/CRI	Standard CRI>80, su richiesta / upon request CRI>90						
CCT	2700K, 3000K, 4000K, 5700K						
Step MacAdam (SDCM)	3						
Soglia / Thresold RG-1/RG-2	2700K			3000K			
		3W	5W	7W	3W	5W	7W
	CRI 80 lx/mm	/	1834/965	/	/	/	1438/1175
	CRI 90 lx/mm	/	/	1867/890	/	/	/
	4000K			5700K			
		3W	5W	7W	3W	5W	7W
CRI 80 lx/mm	/	849/1630	850/1610	/	/	/	
CRI 90 lx/mm	/	/	/	/	/	/	
R9	CRI 80	≥ 0					
	CRI 90	≥ 50					
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1						
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor	@ 11000h / tc 85°C = 0.99 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 o nel punto più vicino al LED To be tested on final application, measured on aluminium body or at LED board tc / tp 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

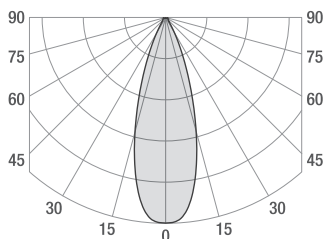
(@25°C)

Modulo LED a tensione costante / Constant voltage LED module

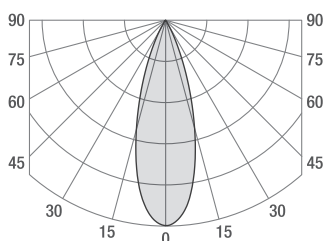
TR50X_AB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution

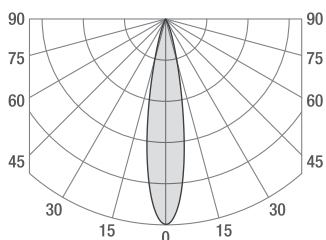
Lente / lens 30°



Lente / lens 25°



Lente / lens 15°



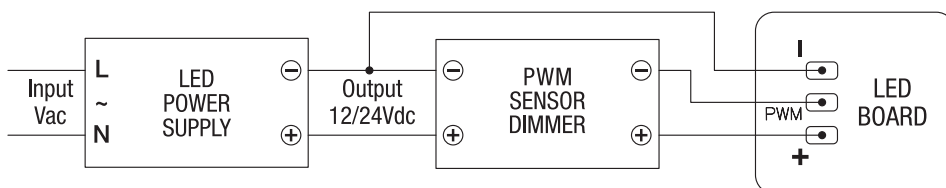
Vdc Input (V)	Power Typ (W)
12~24	3
	5
	7

CCT	Power Typ (W)	CRI>80		CRI>90	
		Lumen Typ (lm)	Energy efficiency	Lumen Typ (lm)	Energy efficiency
2700K	3	422	D	330	E
	5	591	E	462	F
	7	804	E	629	F
3000K	3	443	C	351	E
	5	620	D	491	F
	7	843	E	668	F
4000K	3	463	C	376	D
	5	649	D	526	E
	7	883	D	716	E
5700K	3	474	C	/	/
	5	663	D	/	/
	7	902	D	/	/

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Schema tipico di collegamento
Typical wiring

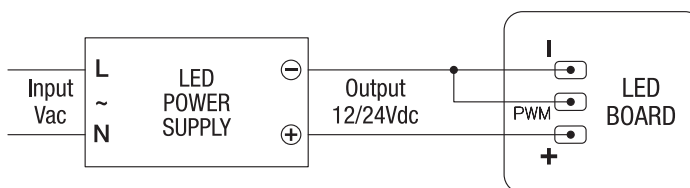
Dimmerabile / Dimmable



Dimmer utilizzabili / usable dimmers:

CTT007, CTT003, CTT010, CTT015, INT06 (CV output), INT07 (CV output)

Non dimmerabile / Not dimmable



Il cavo di dimmerazione non viene utilizzato, l'uscita PWM è collegata al polo negativo (-)
Dimming cable is not used, PWM output is connect to GND (-)

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

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

TR50X_AB

TR50X	XXXXX	.	XX	XXX	XXX	AB	.	YYYYY
①	②		③	④	⑤	①		⑥

Codice fisso / *Fixed code*

①

TR50X _ AB

CCT + SDCM

②

CRI>80 | CRI>90

2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5500K	55803	/

Dimmerazione / *Dimming*

③

Dimmerabile / *Dimmable* | XV

Non dimmerabile / *Not dimmable* | XN

Potenza / *Power*

④

3W	030
5W	050
7W	070

Lente / *Lens*

⑤

15°	BZH
25°	BZK
30°	BZL

Varianti cavo / *Cable variants*

⑥

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.

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