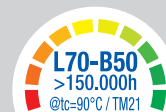


Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  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 corrente costante / Constant current LED module
Ø 50 mm

TR50X_XI_AB



- 1) Con dissipatore altezza 39 mm
With 39 mm height heatsink
- 2) Con dissipatore altezza 23 mm
With 23 mm height heatsink

Descrizione / Description

Modulo LED a corrente costante, max 700mA
Potenza max 6.1W
Flusso luminoso max 902 lm
Assemblato con: scheda LED CL028, lente in PMMA Ø 50 mm, dissipatore in alluminio, cavo plettina PVC divisibile 2x0.35 colore Rosso/Nero
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Auto dissipato in aria con $t_a < 40^\circ\text{C}$
Constant current LED module, max 700mA
Max power 6.1W
Max lumen 902 lm
Supplied with: CL028 LED board, PMMA lens Ø 50 mm, aluminum heatsink, divisible flat cable 2x0.35 PVC Red/Black color
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

Accessori / Accessories

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

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and lenght



Dissipatore altezza 39 mm
39 mm height heatsink



Dissipatore altezza 23 mm
23 mm height heatsink



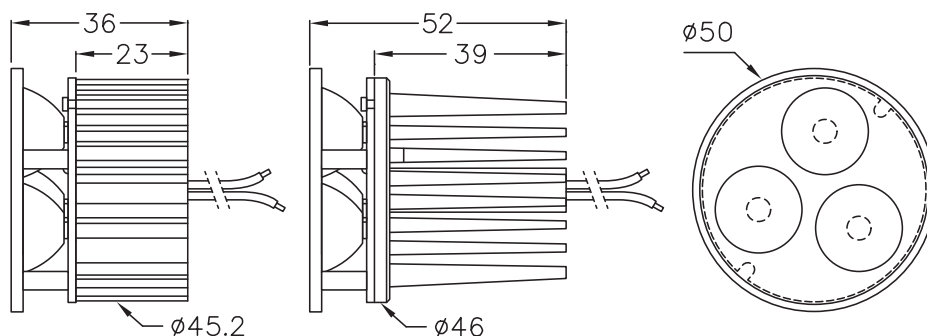
Lente 15°, 25° o 30°
15°, 25° or 30° lens



Informazioni tecniche
Technical information
Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module
TR50X_XI_AB

heatsink h23mm

heatsink h39mm


Dimensioni / Dimensions

 Con dissipatore / with heatsink h 23 mm: Ø 50 mm - h 36 mm
 Con dissipatore / with heatsink h 39 mm: Ø 50 mm - h 52 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

 Adattabile ai porta farette 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

GCT

2700K, 3000K, 4000K, 5700K

Step MacAdam (SDCM)

3

Soglia / Thresold RG-1/RG-2

			Con lente / With lens 15°		Con lente / With lens 25°		Con lente / With lens 30°	
			@500mA	@700mA	@500mA	@700mA	@500mA	@700mA
2700K	CRI 80	lx/mm	/	/	/	/	1845/840	1850/990
	CRI 90	lx/mm	/	/	1843/935	/	/	1837/1040
3000K	CRI 80	lx/mm	/	1440/2460	/	1450/1310	1438/960	1434/1150
	CRI 90	lx/mm	/	/	/	/	/	/
4000K	CRI 80	lx/mm	/	/	/	/	/	/
	CRI 90	lx/mm	/	/	/	/	/	/
5700K	CRI 80	lx/mm	/	/	/	/	/	/

R9

 CRI 80 ≥ 0
 CRI 90 ≥ 50
Fattore di sopravvivenza / Survival factor

1

Fattore mantenimento flusso luminoso
Luminous flux maintenance factor

 @ 9000h / 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 ambiente / Ambient temperature

 t_a: -20°C ~ +40°C

Temperatura d'esercizio / Working temperature

 tc: +90°C
 Da verificare sull'applicazione finale, misurata sul corpo in alluminio del modulo o sul t_c / t_p sulla scheda 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 or at the nearest point to the LED

Temperatura nominale / Rated temperature

tp rated: 85°C

Corrente nominale / Rated current

I rated: 700mA

Corrente massima / Max current

I max: 700mA

Dissipazione / Dissipation

 Auto dissipato in aria con t_a<40°C / Self dissipated with t_a<40°C

Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

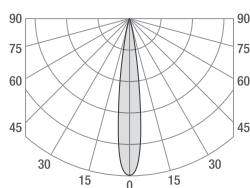
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

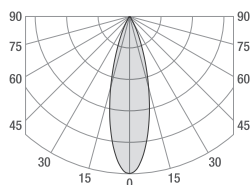
TR50X_XI_AB

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution

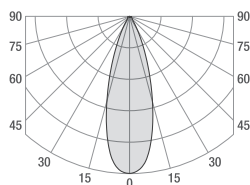
Lente / lens 15°



Lente / lens 25°



Lente / lens 30°



CC Input (mA)		V Typ (V)	Power Typ (W)
Heatsink h 23 mm	Heatsink h 39 mm		
350	350	8.4	2.9
500	500	8.6	4.3
/	700	8.8	6.1

CCT	Power Typ (W)		CRI>80				CRI>90			
	Heatsink h 23 mm	Heatsink h 39 mm	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code	Im Typ	Im/W	Energy efficiency	Photometric code
2700K	2.9	2.9	422	146			330	114		
	4.3	4.3	591	137	A A G D	827/359	462	107	A A G E	927/359
	/	6.1	804	132	A A G D		629	103	A A G E	
3000K	2.9	2.9	443	153			351	121		
	4.3	4.3	620	144	A A G D	830/359	491	114	A A G E	930/359
	/	6.1	843	138	A A G D		668	110	A A G E	
4000K	2.9	2.9	463	160			376	130		
	4.3	4.3	649	151	A A G C	840/359	526	122	A A G E	940/359
	/	6.1	883	145	A A G D		716	117	A A G E	
5700K	2.9	2.9	474	163						
	4.3	4.3	663	154	A A G C	857/359				
	/	6.1	902	148	A A G C					

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
350mA~700mA	70 °C	>150000 h
	85 °C	>150000 h
	90 °C	>150000 h

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Modulo LED a corrente costante / *Constant current LED module*

TR50X_XI_AB

TR50X	XXXXX	.	XI	XXX	AB	.	YYYYY
1	2		1	3	1		4

Codice fisso / Fixed code

1

TR50X_XI_AB

CCT + SDCM

2

	CRI>80	CRI>90
2700K	27803	27903
3000K	30803	30903
4000K	40803	40903
5700K	57803	/

**Varianti standard
Standard variants**

3

	Dissipatore / Heatsink h 23 mm	Dissipatore / Heatsink h 39 mm
Lente / Lens 15°	BWH	BZH
Lente / Lens 25°	BWK	BZK
Lente / Lens 30°	BWL	BZL

Varianti cavo / Cable variants

4

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

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