

1.1

LINEAR LIGHTING



> 80.000 h
@ tc=85 °C



LM70/24E6



LM280/24E22



LM560/24E44



CRI

>80
>90 available online

Available (CCT) colour temperature

3000 K
4000 K
5000 K

2700 K on request - su richiesta
3500 K on request - su richiesta
5700 K on request - su richiesta
6500 K on request - su richiesta

Beam angle

120 °

Ambient temperature

ta: -40...+55 °C
(Only for tc ≤ 85 °C)

Module temperature

tc: 85 °C

Absolute maximum operating current:

320 mA

Standards compliance

CSA-C22.2 no.250
EN 55015
EN 62031
EN 62471
IEC TR 62778
UL 8750

Article Articolò	Code Codice	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
LM70/24E6	128164/830H	3000	200	276	255	1,6	167	157	8,4	9,1
			250	335	310	2	160	150		
			300	391	361	2,5	153	144		
	128164/840H	4000	200	291	269	1,6	176	165		
			250	353	326	2	168	158		
			300	411	380	2,5	161	152		
	128164/850H	5000	200	295	273	1,6	178	168		
			250	358	331	2	171	161		
			300	417	386	2,5	163	154		
LM280/24E22	128166/830H	3000	200	1013	937	6	167	157	30,7	33,4
			250	1229	1136	7,5	160	150		
			300	1433	1325	9,2	153	144		
	128166/840H	4000	200	1066	986	6	176	165		
			250	1293	1196	7,5	168	158		
			300	1509	1394	9,2	161	152		
	128166/850H	5000	200	1081	1000	6	178	168		
			250	1312	1213	7,5	171	161		
			300	1530	1414	9,2	163	154		
LM560/24E44	128168/830H	3000	200	2026	1873	12	167	157	61,5	66,9
			250	2458	2272	15	160	150		
			300	2867	2649	18,4	153	144		
	128168/840H	4000	200	2133	1972	12	176	165		
			250	2587	2391	15	168	158		
			300	3017	2789	18,4	161	152		
	128168/850H	5000	200	2163	2000	12	178	168		
			250	2624	2425	15	171	161		
			300	3060	2829	18,4	163	154		

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

Main features

- Combinable high-quality modules for a smart, performant design. Ideal also for extensive applications. Perfect light uniformity.
- Ideal for **residential, office, retail and industrial lighting**.
- Extended lifetime > 80.000 h.
- High efficiency: **up to 178 lm/W**.
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.
- Only for professional use, not for final end user.

Caratteristiche principali

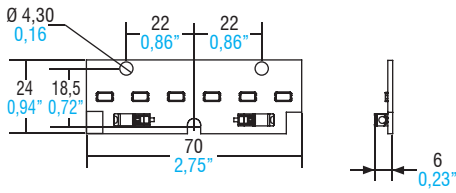
- Moduli combinabili di elevata qualità per un design smart e performante, anche estensivo. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per **illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali**.
- Lifetime esteso > 80.000 h.
- Elevata efficienza: **fino a 178 lm/W**.
- Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM).
- Morsetti a innesto rapido. Fissaggio del modulo semplice mediante viti.
- Moduli alimentabili in emergenza con inverter TCI.
- Prodotto ad uso unicamente professionale. Non per impiego da parte dell'utente finale.



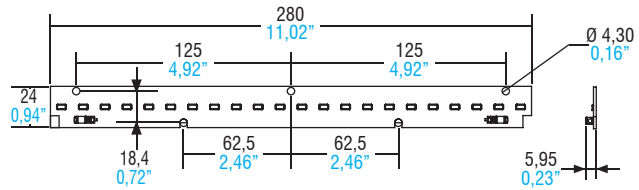
SMART series - Linear modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

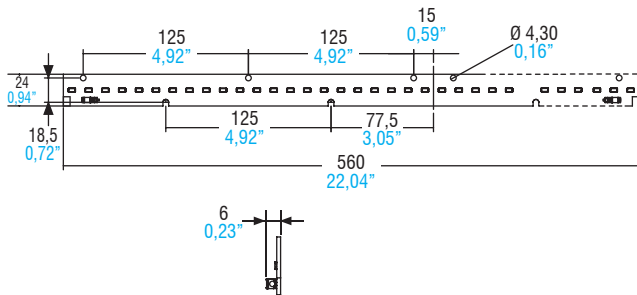
LM70/24E6 (Weight/Peso 0,21 oz. / gr. 6 - Pcs/Pezzi 216)



LM280/24E22 (Weight/Peso 0,74 oz. / gr. 21 - Pcs/Pezzi 48)

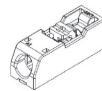


LM560/24E44 (Weight/Peso 1,66 oz. / gr. 47 - Pcs/Pezzi 48)

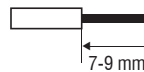


Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



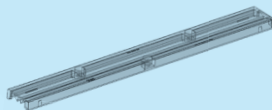
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



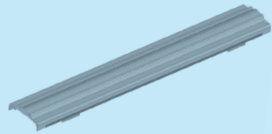
Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

Accessories - Accessori

LINEA BOXED
280 mm / 1 ft



LINEA CLIP
280 mm / 1 ft



Beam Angle Angolo di orientamento	30°	60°	90°	Double asymmetric
Code - Codice	468780147	468780148	468780149	468780151

CAPS FOR PMMA BOXED LENSES Code 488787434

Beam Angle Angolo di orientamento	30°	60°	90°	20° ASYM	±20° Double asymmetric
Code - Codice	468780231	468780232	468780233	468780234	468780235

CAPS FOR PMMA CLIP LENSES Grey 468780236 Transparent 468780236T

For technical details **SEE SECTION 4**. Per dettagli tecnici **VEDI SEZIONE 4**.

Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. TCI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la Tc del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoconduttivi. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un braccialetto ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED TCI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.

TCI LED modules are not equipped against mains spikes, overloads and short circuits. The use is guaranteed in combination with TCI drivers.
I moduli LED TCI non sono protetti contro extra tensioni, sovraccarichi e cortocircuiti. L'utilizzo è garantito in combinazione con driver TCI.

For additional technical informations please visit our website: www.tci.it