

LM70/24R6 - LM280/24R22 - LM560/24R44

Professional series - Linear modules



1

LINEAR LIGHTING



LM70/24R6



LM280/24R22



LM560/24R44



CRI

>80
>90 on request - su richiesta

Available (CCT) colour temperature

3000 K
4000 K
5000 K

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

Beam angle

120 °

Ambient temperature

Ta: -25...+55 °C
(Only for Tc ≤85°C)

Module temperature

Tc max: 85 °C

Reference Norms

CSA-C22.2 no.250.13-14
EN 55015
EN 61547
EN 62031
EN 62471
IEC 62778
UL 8750

Article Articolo	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	Imax	Vmax. Tc 25°C @Imax
LM70/24R6 ⁽¹⁾	128164/830T	3000	200	300	280	1,8	170	163	350	9,4
			250	360	345	2,2	163	156		
			350	485	460	3,2	149	143		
	128164/840T	4000	200	312	295	1,8	178	171		
			250	380	360	2,2	170	164		
			350	507	480	3,2	155	150		
	128164/850T	5000	200	320	300	1,8	182	176		
			250	390	370	2,2	174	168		
			350	520	490	3,2	160	154		
LM280/24R22 ⁽¹⁾	128166/830T	3000	200	1100	1030	6,4	170	163	350	34,3
			250	1320	1270	8,2	163	156		
			350	1780	1690	11,9	149	143		
	128166/840T	4000	200	1150	1090	6,4	178	171		
			250	1400	1320	8,2	170	164		
			350	1860	1760	11,9	155	150		
	128166/850T	5000	200	1180	1100	6,4	182	176		
			250	1430	1360	8,2	174	168		
			350	1910	1800	11,9	160	154		
LM560/24R44 ⁽²⁾	128168/830T	3000	200	2200	2060	12,9	170	163	350	68,6
			250	2640	2530	16,4	163	156		
			350	3560	3380	23,8	149	143		
	128168/840T	4000	200	2290	2170	12,9	178	171		
			250	2790	2640	16,4	170	164		
			350	3720	3520	23,8	155	150		
	128168/850T	5000	200	2350	2200	12,9	182	176		
			250	2860	2720	16,4	174	168		
			350	3820	3600	23,8	160	154		

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

⁽¹⁾ SELV modules (Vout < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
Moduli SELV (Vout < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.

⁽²⁾ NON-SELV module (Vout > 60 V).
Modulo NON SELV (Vout > 60 V).

Main features

- Combinable modules for an optimal, extensive design. Perfect light uniformity.
- Ideal for **residential, office, retail and industrial lighting**.
- Extended lifetime > **80.000 h**.
- High efficiency: **up to 182 lm/W**.
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.

Caratteristiche principali

- Moduli combinabili per un design lineare ottimale, anche estensivo. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per **illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali**.
- Lifetime esteso > **80.000 h**.
- Elevata efficienza: **fino a 182 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.

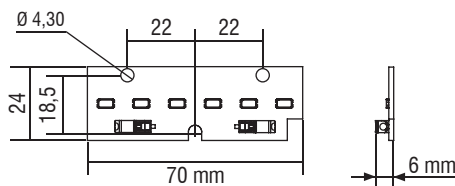


LM70/24R6 - LM280/24R22 - LM560/24R44

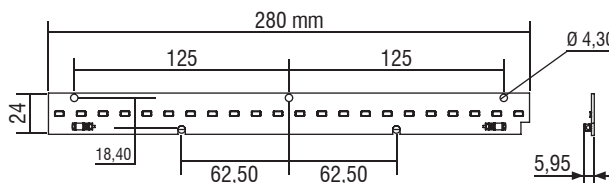
Professional series - Linear modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

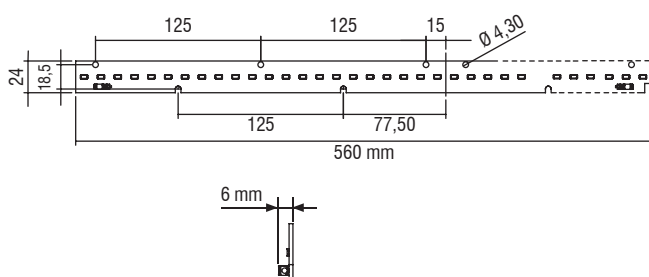
LM70/24R6 (Weight/Peso 0,17 oz. / gr. 5 - Pcs/Pezzi 144)



LM280/24R22 (Weight/Peso 0,74 oz. / gr. 21 - Pcs/Pezzi 48)



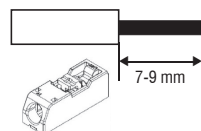
LM560/24R44 (Weight/Peso 1,66 oz. / gr. 47 - Pcs/Pezzi 48)



Wiring - Cablaggio



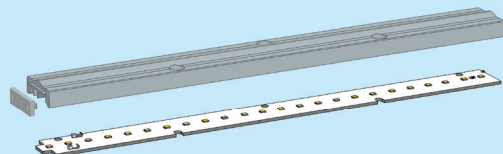
0,2 - 0,75 mm²



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

Accessories - Accessori

PMMA BOXED LENSES
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
----------------------------	----------------

To optimise the performance of our LED modules we suggest their use in combination with the lenses of our range. See section 5.
Per una performance ottimale consigliamo l'impiego in abbinamento alle lenti della nostra gamma. Vedi sezione 5.

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.

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 termoisolanti. 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.

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