REGULAR

UP TO 182 lm/W

L80 B20 >60.000 h @ tc=85 °C

LM70/24R6

LM280/24R22

LM560/24R44

RESIDENTIAL OFFICE RETAIL INDUSTRY

constant CURRENT ESD

CRI
>80
>90 on request - su richiesta

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:
360 mA

Standards compliance
CSA-C22.2 no.250
EN 55015
EN 62031
EN 62471
IEC TR 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	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
LM70/24R6 (1)	128164/830S	3000	200	290	270	1,8	165	154	8,6	9,4
			250	360	340	2,2	161	152		
			350	470	440	3,2	145	136		
	128164/840S	4000	200	310	290	1,8	177	165		
			250	380	360	2,2	170	161		
			350	510	480	3,2	157	148		
	128164/850S	5000	200	320	300	1,8	182	171		
			250	390	370	2,2	174	165		
			350	520	490	3,2	160	151		
LM280/24R22 (1)	128166/830S	3000	200	1040	970	6,4	162	151	31,6	34,3
			250	1270	1190	8,2	155	145		
			350	1690	1580	11,9	142	133		
	128166/840S	4000	200	1100	1030	6,4	171	160		
			250	1340	1250	8,2	163	152		
			350	1780	1660	11,9	150	140		
	128166/850S	5000	200	1120	1050	6,4	174	163		
			250	1370	1280	8,2	167	156		
			350	1830	1710	11,9	154	144		
LM560/24R44 (2)	128168/830S	3000	200	2070	1930	12,9	161	150	63,1	68,6
			250	2520	2350	16,4	153	143		
			350	3360	3130	23,8	141	132		
	128168/840S	4000	200	2170	2020	12,9	169	157		
			250	2650	2470	16,4	161	150		
			350	3530	3290	23,8	148	138		
	128168/850S	5000	200	2240	2090	12,9	174	162		
			250	2730	2540	16,4	166	155		
			350	3640	3390	23,8	153	142		

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

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

Main features

- Combinable modules for an optimal, extensive design. Perfect light uniformity.
- Ideal for residential, office, retail and industrial lighting.
- Extended lifetime > 60.000 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.
- Only for professional use, not for final end user.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI

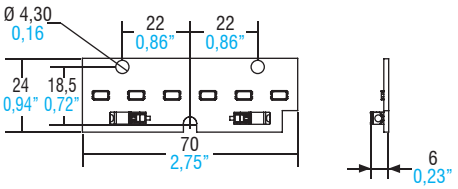
POWERED WITH ELECTRONICS WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Caratteristiche principali

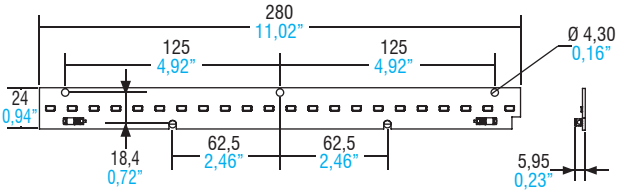
- Moduli combinabili per un design lineare ottimale, anche estensivo. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali.
- Lifetime esteso > 60.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 182 lm/W.
- Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM).
- Morsetti a innesto rapido. Fissaggio del modulo semplice mediante viti.
- Moduli alimentabili in emergenza con inverter TCI.
- Prodotto ad uso unicamente professionale. Non per impiego da parte dell'utente finale.

Technical features - Caratteristiche tecniche

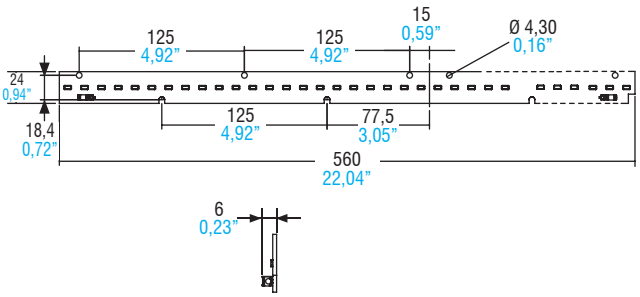
LM70/24R6 (Weight/Peso 0,17 oz. / gr. 5 - Pcs/Pezzi 144)



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

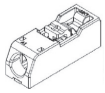


LM560/24R44 (Weight/Peso 1,66 oz. / gr. 47 - Pcs/Pezzi 48)

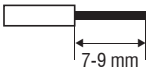


Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



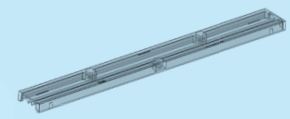
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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

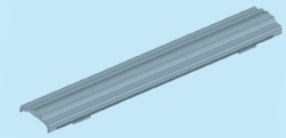
LINEA BOXED
280 mm / 1 ft



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

CAPS FOR PMMA BOXED LENSES	**Code** 488787434

LINEA CLIP
280 mm / 1 ft



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	**Code** 468780236

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 (alcool 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 equiped 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