

LM70/24Y6 - LM280/24Y22 - LM560/24Y44

SUPREME PLUS series - Linear modules

Made in Italy

CE US

1.5



LM70/24Y6



LM280/24Y22



LM560/24Y44



LINEAR LIGHTING



> 100.000 h
@ tc=85 °C



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:

380 mA

Standards compliance

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

Article Articollo	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
LM70/24Y6 ⁽¹⁾	128164/830V	3000	250	413	396	2,1	194	191	8,5	8,8
			300	489	469	2,6	190	187		
			350	563	541	3	186	183		
	128164/840V	4000	250	435	417	2,1	205	201		
			300	515	495	2,6	201	197		
			350	594	570	3	196	192		
	128164/850V	5000	250	435	417	2,1	205	201		
			300	515	495	2,6	201	197		
			350	594	570	3	196	192		
LM280/24Y22 ⁽¹⁾	128166/830V	3000	250	1513	1452	7,6	194	191	31,4	31,8
			300	1792	1721	9,2	190	187		
			350	2066	1983	10,9	186	183		
	128166/840V	4000	250	1595	1532	7,6	205	201		
			300	1889	1814	9,2	201	197		
			350	2177	2090	10,9	196	192		
	128166/850V	5000	250	1595	1532	7,6	205	201		
			300	1889	1814	9,2	201	197		
			350	2177	2090	10,9	196	192		
LM560/24Y44 ⁽²⁾	128168/830V	3000	250	3026	2905	15,2	194	191	62,8	63,6
			300	3585	3441	18,4	190	187		
			350	4132	3996	21,7	186	183		
	128168/840V	4000	250	3189	3062	15,2	205	201		
			300	3779	3627	18,4	201	197		
			350	4355	4180	21,7	196	192		
	128168/850V	5000	250	3189	3062	15,2	205	201		
			300	3779	3627	18,4	201	197		
			350	4355	4180	21,7	196	192		

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 > 100.000 h.
- High efficiency: up to 205 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.

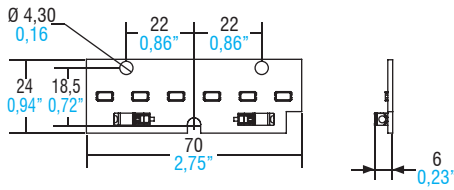
Caratteristiche principali

- Moduli combinabili per un design lineare ottimale, anche estensivo. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali.
- Lifetime esteso > 100.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 205 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.

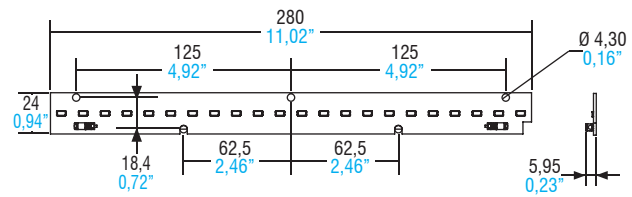


Technical features - Caratteristiche tecniche

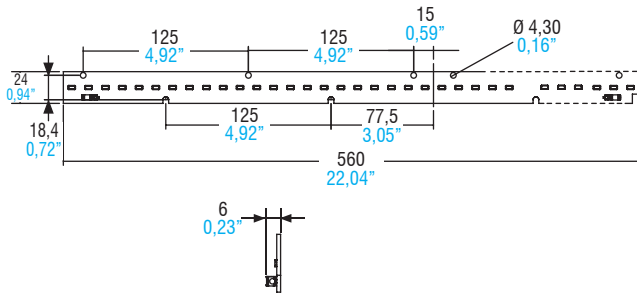
LM70/24Y6 (Weight/Peso 0,17 oz. / gr. 5 - Pcs/Pezzi 144)



LM280/24Y22 (Weight/Peso 0,74 oz. / gr. 21 - Pcs/Pezzi 48)

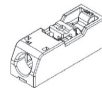


LM560/24Y44 (Weight/Peso 1,66 oz. / gr. 47 - Pcs/Pezzi 48)

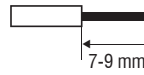


Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



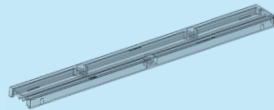
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



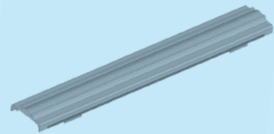
Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

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 Code 468780382

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 a 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