LM140/20R8 - LM280/20R16 - LM560/20R32

REGULAR series - Linear modules

Made in Italy

REGULAR

UP TO 186 lm/W

L80 B20 >60.000 h @ tc=85 °C

LM140/20R8



LM280/20R16



LM560/20R32



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:
720 mA

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

Article	Code	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
LM140/20R8	128117/830S	3000	250	245	230	1,4	172	162	5,7	6,2
			350	335	315	2,1	163	154		
			500	465	435	3,1	153	143		
	128117/840S	4000	250	260	245	1,4	183	172		
			350	355	335	2,1	173	163		
			500	490	460	3,1	161	152		
	128117/850S	5000	250	265	250	1,4	186	176		
			350	365	340	2,1	178	166		
			500	500	465	3,1	165	153		
LM280/20R16	128038/830S	3000	250	490	460	2,8	172	162	11,4	12,5
			350	670	630	4,1	163	154		
			500	930	870	6,1	153	143		
	128038/840S	4000	250	520	490	2,8	183	172		
			350	710	670	4,1	173	163		
			500	980	920	6,1	161	152		
	128038/850S	5000	250	530	500	2,8	186	176		
			350	730	680	4,1	178	166		
			500	1000	930	6,1	165	153		
LM560/20R32	128039/830S	3000	250	980	920	5,7	172	162	22,8	25,0
			350	1340	1250	8,2	163	152		
			500	1840	1720	12,1	152	142		
	128039/840S	4000	250	1030	960	5,7	181	169		
			350	1400	1310	8,2	171	160		
			500	1930	1800	12,1	159	148		
	128039/850S	5000	250	1060	990	5,7	186	174		
			350	1450	1350	8,2	177	165		
			500	1990	1860	12,1	164	153		

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

Main features

- Combinable modules for an optimal, extensive design. Perfect light uniformity.
- Ideal for residential, office, retail and industrial lighting.
- SELV modules (V < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > 60.000 h.
- High efficiency: up to 186 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.

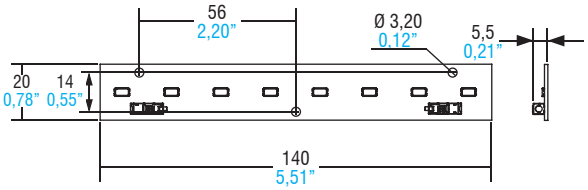
Caratteristiche principali

- Moduli combinabili per un design lineare ottimale, anche estensivo. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali.
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > 60.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 186 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.

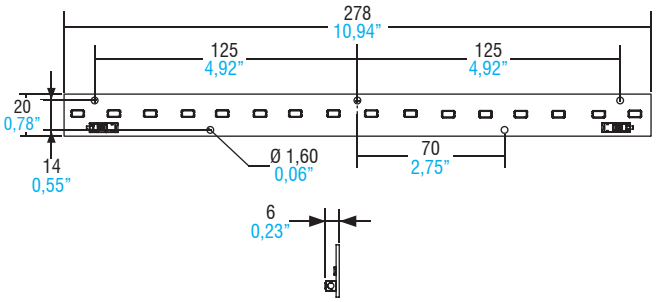
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Technical features - Caratteristiche tecniche

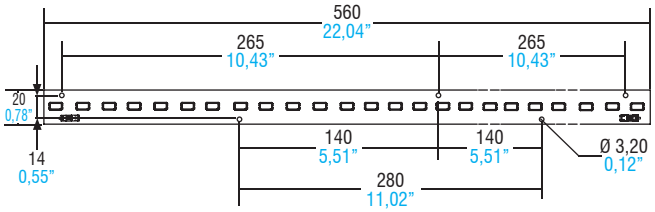
LM140/20R8 (Weight/Peso 0,28 oz. / gr. 8 - Pcs/Pezzi 120)

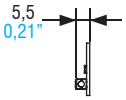


LM280/20R16 (Weight/Peso 0,63 oz. / gr. 18 - Pcs/Pezzi 60)



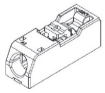
LM560/20R32 (Weight/Peso 1,27 oz. / gr. 36 - Pcs/Pezzi 60)



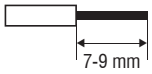


Wiring - Cablaggio





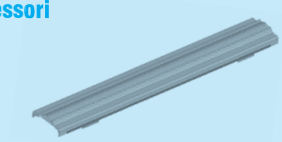
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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

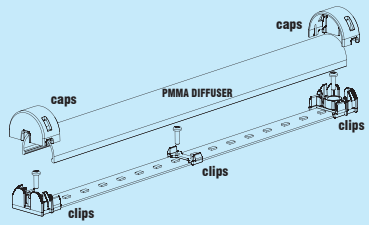
LINEA CLIP
280 mm / 1 ft



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.**



Methacrylate (PMMA) diffuser cover. Cover efficiency 90%.
Cover diffondente in metacrilato (PMMA). Efficienza cover 90%.

Code - Codice	**Length - Lunghezza**
128998/280	280 mm / 1 ft
128998/560	560 mm / 2 ft
128998/1120	1120 mm / 4 ft
128998/1400	1400 mm / 5 ft

KIT Testatine e Clip di fissaggio
Fixing Caps and Clips KIT

Code - Codice	128999

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