

LM280/20E32 - LM560/20E64 - TUNABLE WHITE

Smart series - Linear modules

Made in Italy

CE US EN 15

1

LINEAR LIGHTING

UP TO
170
lm/W

L80 B20
> 60.000 h
@ tc=85 °C/lm2

TW
TUNABLE WHITE

LM280/20E32



LM560/20E64



constant CURRENT

CRI
>80
>90 on request - su richiesta

Available (CCT) colour temperature
2700/6500K
3000/4000 K
on request - su richiesta

Beam angle
120 °

Ambient temperature ta: -25...+55 °C
(Only for tc ≤ 85 °C)

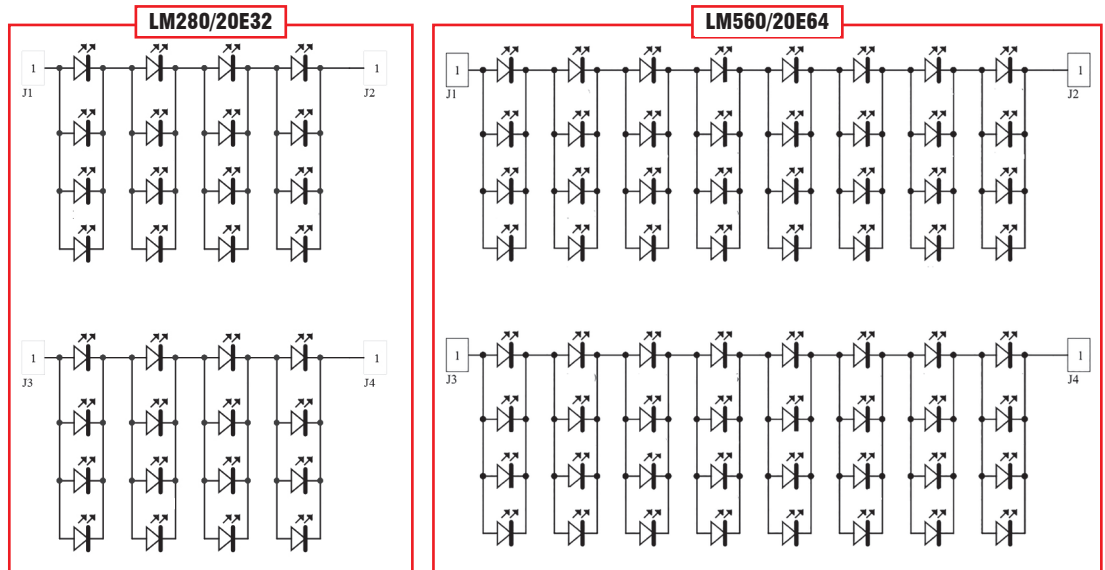
Module temperature tc max: 85 °C

Absolute maximum operating current:
640+640 mA

Standards compliance
CSA-C22.2 no.250
EN 55015
EN 61547
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 | Itm21 mA | Vmin. tc 25°C @Imin | Vmax. tc 25°C @Imax |
|-------------------|-------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------|---------------------|
| LM280/20E32 | 128341/TWE | 2700/6500 | 250+250 | 460/495 | 425/460 | 2,85+2,85 | 170 | 160 | 600+600 | 11,5+11,5 | 12,5+12,5 |
| | | | 350+350 | 620/675 | 580/630 | 4,05+4,05 | 164 | 150 | | | |
| | | | 500+500 | 850/925 | 790/860 | 5,9+5,9 | 148 | 140 | | | |
| LM560/20E64 | 128294/TWE | 2700/6500 | 250+250 | 910/990 | 850/920 | 5,7+5,7 | 170 | 160 | 600+600 | 23+23 | 25+25 |
| | | | 350+350 | 1240/1350 | 1160/1260 | 8,1+8,1 | 164 | 150 | | | |
| | | | 500+500 | 1700/1850 | 1580/1720 | 11,8+11,8 | 148 | 140 | | | |

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](#).
- SELV modules (Vout < 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 170 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 di elevata qualità per un design smart e performante, anche estensivo. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per [illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali](#).
- Moduli SELV (Vout < 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 170 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.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

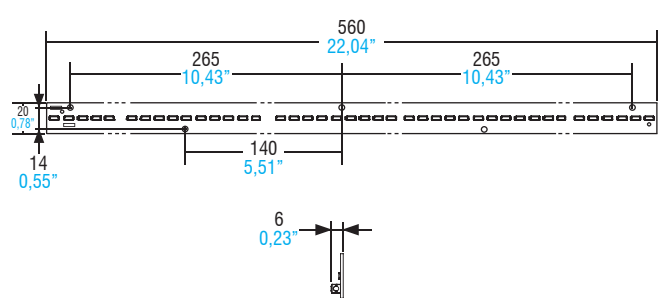
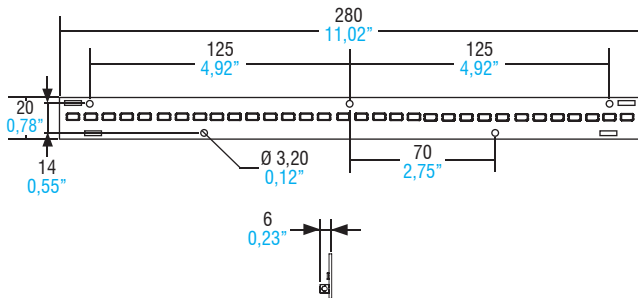
PRODUCER'S LIABILITY
TCI

WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

Technical features - Caratteristiche tecniche

LM280/20E32 (Weight/Peso 0,63 oz. / gr. 18 - Pcs/Pezzi 60)

LM560/20E64 (Weight/Peso 1,31 oz. / gr. 37 - Pcs/Pezzi 60)

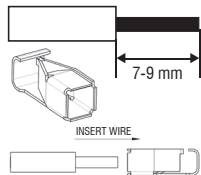


1
LINEAR LIGHTING

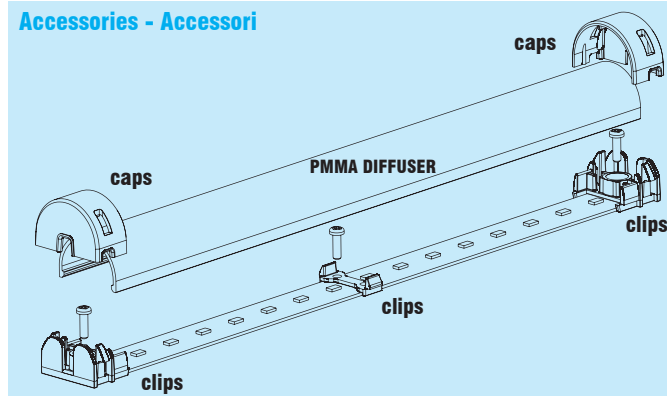
Wiring - Cablaggio



0,2 - 0,75 mm²



Accessories - Accessori



**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 |
|---------------|--------|

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 termococonduttivi. 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.

Usa 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