

UP TO
180
lm/WL80
B20> 60.000 h
@ tc=85 °C / Im21

LM279/20E24 - LM279/20E24V



LM559/20E48 - LM559/20E48V



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

Absolute maximum

operating current:

480 mA (LM279/20E24

- LM559/20E48)

320 mA (LM279/20E24V)

640 mA (LM559/20E48V)

Standards compliance

CSA-C22.2 no.250

EN 55015

EN 61547

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	Im21 mA	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
LM279/20E24 ⁽¹⁾	128469/830H	3000	270	1000	930	6,3	159	148	450	22,3	24,2
			350	1260	1180	8,4	151	141			
			400	1420	1330	9,7	147	137			
	128469/840H	4000	270	1050	980	6,3	167	156			
			350	1330	1240	8,4	159	148			
			400	1490	1390	9,7	154	144			
	128469/850H	5000	270	1070	1000	6,3	170	159			
			350	1350	1260	8,4	162	151			
			400	1520	1420	9,7	157	147			
LM559/20E48 ⁽¹⁾	128467/830H	3000	270	1990	1860	12,6	158	148	450	44,6	48,5
			350	2520	2350	16,7	151	141			
			400	2830	2640	19,4	146	136			
	128467/840H	4000	270	2100	1960	12,6	167	156			
			350	2650	2470	16,7	159	148			
			400	2980	2780	19,4	154	144			
	128467/850H	5000	270	2130	1990	12,6	170	158			
			350	2690	2510	16,7	161	150			
			400	3030	2820	19,4	156	146			
LM279/20E24V ⁽²⁾	128473/830H	3000	125	710	670	4,2	168	158	300	33,5	36,4
			175	970	910	6,1	159	149			
			250	1340	1250	9,0	149	139			
	128473/840H	4000	125	750	700	4,2	178	166			
			175	1020	950	6,1	168	156			
			250	1410	1320	9,0	156	146			
	128473/850H	5000	125	760	710	4,2	180	168			
			175	1040	970	6,1	171	159			
			250	1430	1330	9,0	159	148			
LM559/20E48V ⁽²⁾	128471/830H	3000	250	1420	1330	8,5	168	157	600	33,5	36,4
			350	1940	1810	12,2	159	149			
			500	2680	2500	18,0	149	139			
	128471/840H	4000	250	1490	1390	8,4	177	165			
			350	2040	1900	12,2	168	156			
			500	2820	2630	18,0	156	146			
	128471/850H	5000	250	1520	1420	8,4	180	168			
			350	2080	1940	12,2	171	159			
			500	2860	2660	18,0	159	148			

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

⁽¹⁾ SELV module (Vout < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.

Modulo SELV (Vout < 60 V). Idoneo per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.

⁽²⁾ SELV module (Vout < 60 V). Suitable for SELV applications.

Modulo SELV (Vout < 60 V). Idoneo per applicazioni SELV.

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.
- Extended lifetime > 60.000 h.
- High efficiency: up to 180 lm/W.
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.

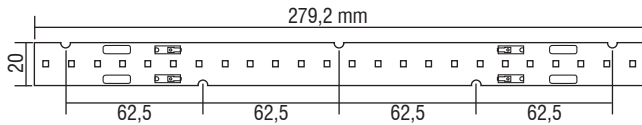
Caratteristiche principali

- 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.
- Lifetime esteso > 60.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 180 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.

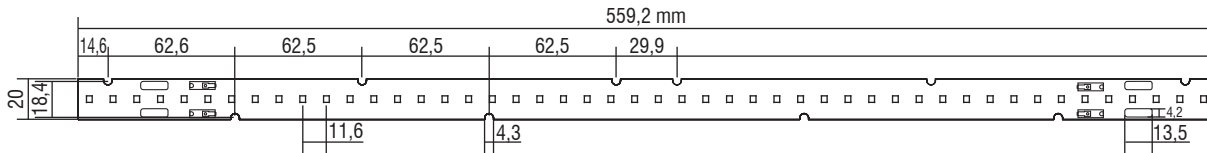
7
YEARS
WARRANTY
3% FAILURE RATE10
YEARS
WARRANTY
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY
TCIWARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN
CONDITIONS 2014

Technical features - Caratteristiche tecniche

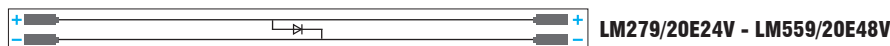
LM279/20E24 - LM279/20E24V (Weight/Peso 0,635 oz. / gr. 18 - Pcs/Pezzi 72)



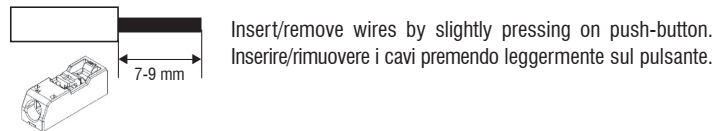
LM559/20E48 - LM559/20E48V (Weight/Peso 1,27 oz. / gr. 36 - Pcs/Pezzi 72)



Wiring - Cablaggio



0,34 - 0,75 mm²



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 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.

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