

> 60.000 h
@ tc=85 °C/Imax

LM1400/20E80 - LM1400/20E120 - LM1400/20E160



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:

640 mA

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	I _{m21} mA	V _{min} . tc 25°C @I _{min}	V _{max} . tc 25°C @I _{max}
LM1400/20E80 ⁽²⁾	128459/830H	3000	250	2340	2180	14,0	167	158	500	56,8	60,6
			350	3180	2960	20,0	159	150			
			500	4350	4050	29,2	149	141			
	128459/840H	4000	250	2460	2290	14,0	176	167			
			350	3350	3120	20,0	167	158			
			500	4580	4260	29,2	157	148			
	128459/850H	5000	250	2500	2330	14,0	179	169			
			350	3400	3170	20,0	170	161			
			500	4650	4330	29,2	159	151			
LM1400/20E120 ⁽²⁾	128661/830H	3000	250	3500	3260	21,0	167	158	500	85,2	90,9
			350	4770	4440	30,0	159	150			
			500	6530	6080	43,8	149	141			
	128661/840H	4000	250	3690	3440	21,0	176	167			
			350	5020	4670	30,0	167	158			
			500	6870	6390	43,8	157	148			
	128661/850H	5000	250	3750	3490	21,0	179	169			
			350	5100	4750	30,0	170	161			
			500	6980	6500	43,8	159	151			
LM1400/20E160 ⁽²⁾	128460/830H	3000	250	4670	4350	27,9	167	158	500	113,6	121,2
			350	6360	5920	40,0	159	150			
			500	8700	8100	58,4	149	141			
	128460/840H	4000	250	4920	4580	27,9	176	167			
			350	6690	6230	40,0	167	158			
			500	9160	8520	58,4	157	148			
	128460/850H	5000	250	4990	4650	27,9	179	169			
			350	6800	6330	40,0	170	161			
			500	9300	8650	58,4	159	151			

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

⁽²⁾ NON-SELV module (V_{out} > 60 V).Modulo NON SELV (V_{out} > 60 V).

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 179 lm/W](#).
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.

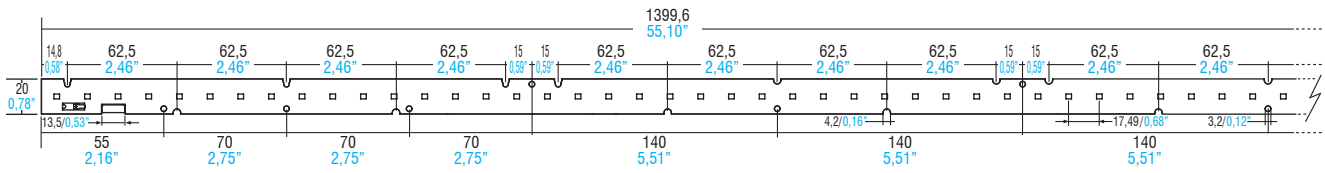
Caratteristiche principali

- 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 179 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.



Technical features - Caratteristiche tecniche

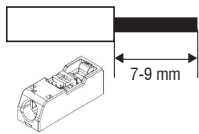
LM1400/20E80 (Weight/Peso 3,53 oz. / gr. 100 - Pcs/Pezzi 48) - LM1400/20E120 - LM1400/20E160



Wiring - Cablaggio

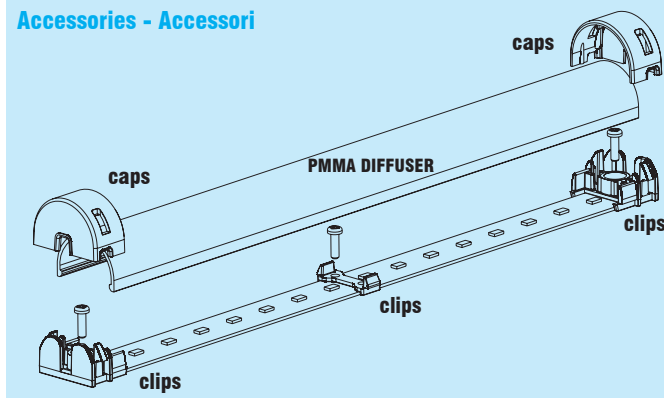


0,34 - 0,75 mm²



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

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.

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