



> 80.000 h  
@ tc=85 °C

LINEAR LIGHTING

### 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  
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:**  
640 mA

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

Article Articolo	Code Codice	Connector Type	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
LM1400/20E80 <sup>(2)</sup>	128459/830H	Standard	3000	250	2345	2190	13,5	169	160	55	60
	128678/830H	Reverse		350	3210	2995	19,5	162	154		
	500	4385		4090	28,5	152	143				
	128459/840H	Standard	4000	250	2475	2310	13,5	178	169		
	128678/840H	Reverse		350	3385	3155	19,5	171	162		
	500	4620		4310	28,5	160	151				
128459/850H	Standard	5000	250	2510	2340	13,5	181	171			
128678/850H	Reverse		350	3435	3205	19,5	174	164			
500	4690		4375	28,5	162	153					
LM1400/20E120 <sup>(2)</sup>	128661/830H	Standard	3000	250	3515	3285	20	169	160	82,5	90
	128679/830H	Reverse		350	4815	4490	29	162	154		
	500	6575		6135	42,5	152	143				
	128661/840H	Standard	4000	250	3710	3465	20	178	169		
	128679/840H	Reverse		350	5075	4730	29	171	162		
	500	6930		6465	42,5	160	151				
128661/850H	Standard	5000	250	3765	3510	20	181	171			
128679/850H	Reverse		350	5150	4805	29	174	164			
500	7035		6560	42,5	162	153					
LM1400/20E160 <sup>(2)</sup>	128460/830H	Standard	3000	250	4690	4380	27	169	160	110	120
	128680/830H	Reverse		350	6420	5990	39	162	154		
	500	8770		8180	57	152	143				
	128460/840H	Standard	4000	250	4950	4620	27	178	169		
	128680/840H	Reverse		350	6770	6310	39	171	162		
	500	9240		8620	57	160	151				
128460/850H	Standard	5000	250	5020	4680	27	181	171			
128680/850H	Reverse		350	6870	6410	39	174	164			
500	9380		8750	57	162	153					

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

<sup>(2)</sup> NON-SELV module (V > 60 V).  
Modulo NON SELV (V > 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 > 80.000 h.
- High efficiency: up to 181 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.

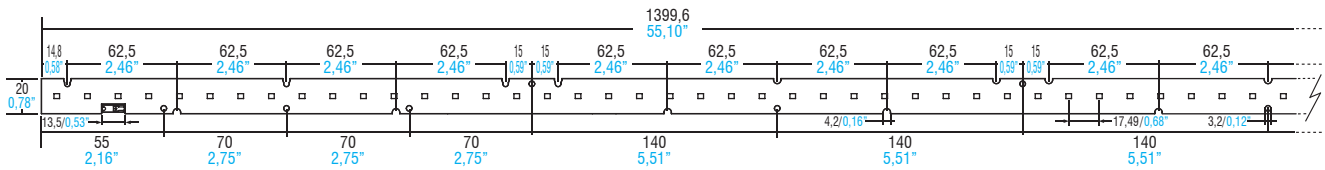
### Caratteristiche principali

- Moduli combinabili 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 > 80.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 181 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

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

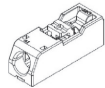


Zhaga compatible holes

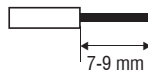
### Wiring - Cablaggio



### Standard connector



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

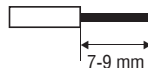


**Solid conductor - Conduttore rigido** 0,2...0,75 mm<sup>2</sup> / 24...18 AWG  
**Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile** 0,2...0,75 mm<sup>2</sup> / 24...18 AWG  
**Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica** 0,25...0,34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

### Reverse connector



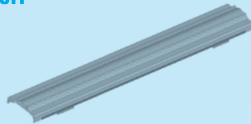
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



**Solid conductor - Conduttore rigido** 0,2...0,75 mm<sup>2</sup> / 24...18 AWG  
**Tinned wire ends within - Conduttore stagnato di sezione** 0,2...0,75 mm<sup>2</sup>

### Accessories - Accessori

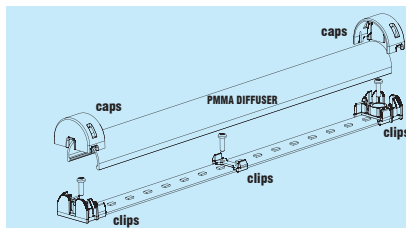
**LINEA CLIP**  
280 mm / 1 ft



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 (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](http://www.tci.it)**