

> 60.000 h
@ tc=85 °C / Imax

LM1120/20E64 - LM1120/20E96 - LM1120/20E128



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 50581

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 _{TM21} mA	V _{min.} tc 25°C @I _{min}	V _{max.} tc 25°C @I _{max}
LM1120/20E64 ⁽¹⁾	128448/830H	3000	250	1840	1680	10	170	161	500	43,8	47,6
			350	2440	2280	15	156	148			
			500	3280	3040	23	140	132			
	128448/840H	4000	250	1920	1800	10	178	169			
			350	2600	2400	15	164	155			
			500	3440	3200	23	146	138			
	128448/850H	5000	250	2080	1920	10	183	174			
			350	2680	2480	15	170	160			
			500	3560	3320	23	151	143			
LM1120/20E96 ⁽²⁾	128453/830H	3000	250	2816	2648	17,2	164	155	500	66	71,8
			350	3852	3612	24,4	157	148			
			500	5260	4904	35,6	147	139			
	128453/840H	4000	250	2992	2792	17,2	172	163			
			350	4060	3788	24,4	165	157			
			500	5544	5168	35,6	155	146			
	128453/850H	5000	250	3012	2808	16,8	175	166			
			350	4140	3864	24,4	168	159			
			500	5624	5244	35,6	157	148			
LM1120/20E128 ⁽²⁾	128449/830H	3000	250	3680	3360	20	170	161	500	87,6	95,2
			350	4880	4560	30	156	148			
			500	6560	6080	46	140	132			
	128449/840H	4000	250	3840	3600	20	178	169			
			350	5200	4800	30	164	155			
			500	6880	6400	46	146	138			
	128449/850H	5000	250	4160	3840	20	183	174			
			350	5360	4960	30	170	160			
			500	7120	6640	46	151	143			

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

⁽¹⁾ SELV module (V_{out} < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
Modulo SELV (V_{out} < 60 V). Idoneo per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.⁽²⁾ NON-SELV modules (V_{out} > 60 V).
Moduli 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 183 lm/W](#).
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.

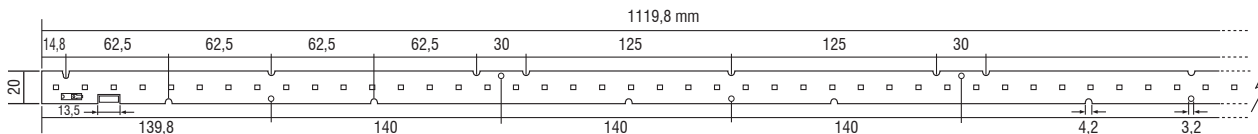
Caratteristiche principali

- 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 183 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.

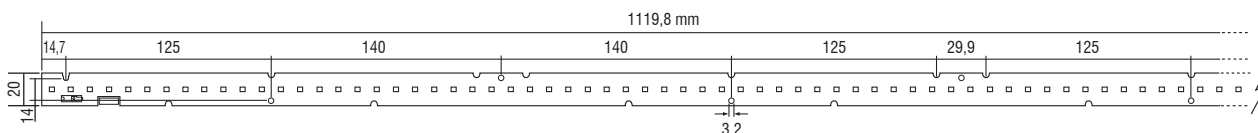


Technical features - Caratteristiche tecniche

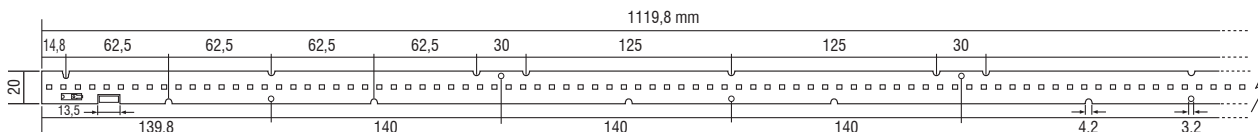
LM1120/20E64 (Weight/Peso 3,17 oz. / gr. 90 - Pcs/Pezzi 48)



LM1120/20E96 (Weight/Peso 3,17 oz. / gr. 90 - Pcs/Pezzi 48)



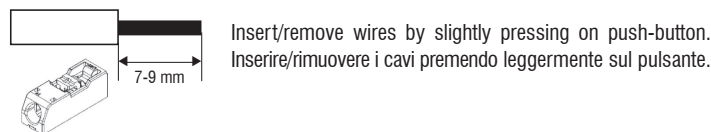
LM1120/20E128 (Weight/Peso 3,17 oz. / gr. 90 - Pcs/Pezzi 48)



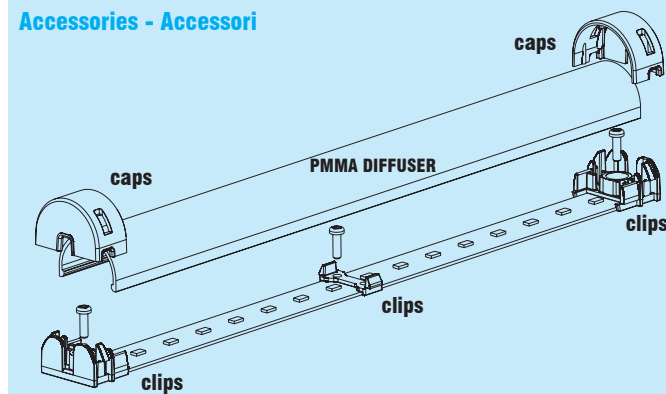
Wiring - Cablaggio



0,34 - 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.

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