

LM1120/20E64 - LM1400/20E80

SMART series - Linear modules

Made in Italy

1.1

LINEAR LIGHTING



> 80.000 h
@ tc=85 °C



CRI
>80
>90 available online

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 50581
EN 55015
EN 62031
EN 62471
IEC TR 62778
UL 8750

LM1120/20E64



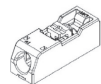
LM1400/20E80



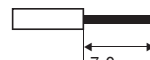
Article Articollo	Code Codice	Connector Type	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
LM1120/20E64	128448/830H	Standard	3000	250	1932	1787	10,5	179	169	44	47,8
	128611/830H	Reverse		350	2619	2422	15	171	161		
	128448/840H	Standard	4000	250	2033	1881	10,5	189	178		
	128611/840H	Reverse		350	2757	2549	15	180	169		
	128448/850H	Standard	5000	250	2063	1908	10,5	192	181		
	128611/850H	Reverse		350	2796	2586	15	182	172		
LM1400/20E80	128459/830H	Standard	3000	250	2415	2233	13,4	179	169	55	60
	128678/830H	Reverse		350	3274	3027	19	171	161		
	128459/840H	Standard	4000	250	2542	2351	13,4	189	178		
	128678/840H	Reverse		350	3446	3186	19	180	169		
	128459/850H	Standard	5000	250	2578	2385	13,4	192	181		
	128678/850H	Reverse		350	3495	3232	19	182	172		
				500	4771	4410	27,4	171	161		

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

Standard connector



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



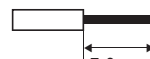
Solid conductor - Conduttore rigido
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica

0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
0,25...0,34 mm²

Reverse connector



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



Solid conductor - Conduttore rigido
Tinned wire ends within - Conduttore stagnato di sezione

0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
0,2...0,75 mm²

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 192 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.

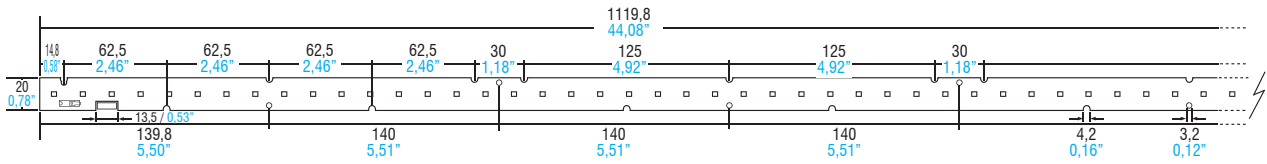
Caratteristiche principali

- 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 192 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.

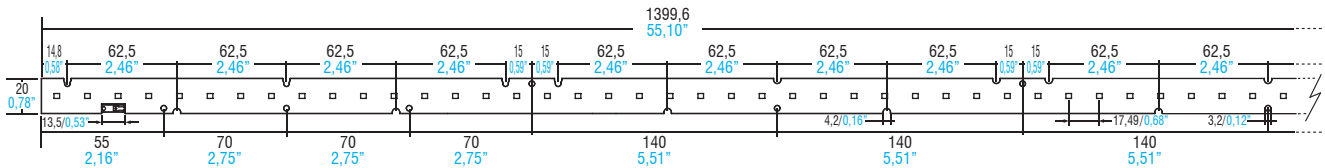


Technical features - Caratteristiche tecniche

LM1120/20E64 (Weight/Peso 2,08 oz. / gr. 59 - Pcs/Pezzi 120)



LM1400/20E80 (Weight/Peso 3,20 oz. / gr. 91 - Pcs/Pezzi 120)



Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



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	Grey 468780236	Transparent 468780236T
---------------------------	----------------	------------------------

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