



> 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:

800 mA

### Standards compliance

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

### LM280/40E30



### LM560/40E60



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	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
LM280/40E30	128201/830H	3000	350	1004	929	5,6	177	167	16,7	17,5
			500	1381	1277	8	167	157		
			600	1618	1496	9,8	161	152		
	128201/840H	4000	350	1057	978	5,6	186	175		
			500	1454	1344	8	176	165		
			600	1703	1575	9,8	170	160		
128201/850H	5000	350	1072	992	5,6	189	178			
		500	1475	1364	8	178	168			
		600	1728	1597	9,8	172	162			
LM560/40E60	128202/830H	3000	350	2009	1858	11	177	167	33,4	35
			500	2763	2554	16,2	167	157		
			600	3236	2992	19,7	161	152		
	128202/840H	4000	350	2114	1955	11	186	175		
			500	2908	2689	16,2	176	165		
			600	3406	3149	19,7	170	160		
	128202/850H	5000	350	2145	1983	11	189	178		
			500	2950	2727	16,2	178	168		
			600	3455	3194	19,7	172	162		

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

### 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](#).
- SELV modules (V < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > 80.000 h.
- High efficiency: [up to 189 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

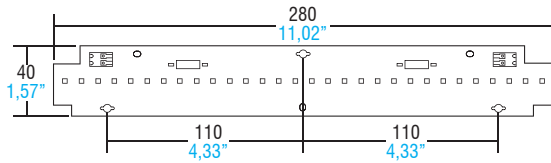
- Moduli combinabili di elevata qualità per un design smart e performante, anche estensivo. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per [illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali](#).
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > 80.000 h.
- Elevata efficienza: [fino a 189 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.



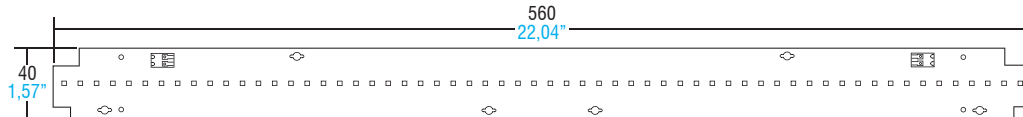
## SMART series - Linear modules

### Technical features - Caratteristiche tecniche

**LM280/40E30** (Weight/Peso 1,26 oz. / gr. 36 - Pcs/Pezzi 72)

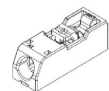


**LM560/40E60** (Weight/Peso 2,39 oz. / gr. 68 - Pcs/Pezzi 48)

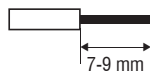


Zhaga compatible holes

### Wiring - Cablaggio



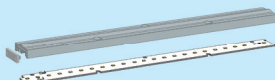
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button. Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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>

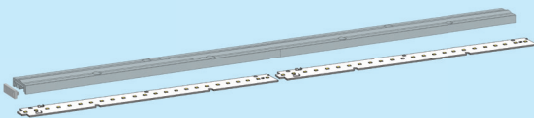
### Accessories - Accessori

**LINEA BOXED**  
280 mm / 1 ft



280 mm / 1 ft

**LINEA BOXED**  
560 mm / 2 ft



Beam Angle Angolo di orientamento	Standard	Diffuse	Extra wide 90°	Wide 60°
Code Codice	468780209	468780211	468780212	468780213

Beam Angle Angolo di orientamento	Narrow 30°	Retail Sym	Retail Asym	High rack
Code Codice	468780214	468780215	468780216	468780217

Beam Angle Angolo di orientamento	Standard	Retail Sym
Code Codice	468780218	468780219

560 mm / 2 ft

CAPS FOR PMMA BOXED LENSES	Code 468780222
----------------------------	----------------

For technical details SEE SECTION 4. Per dettagli tecnici VEDI SEZIONE 4.

#### 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)