

## SM280/55E33 - SM280/55E33L

Smart series - Rectangular modules

Made in Italy C<sup>®</sup> AU<sup>®</sup> US  EN<sup>15</sup>UP TO  
169  
lm/WL80  
B20> 60.000 h  
@ tc=85 °C / Imax

2

SPACE LIGHTING

SM280/55E33



SM280/55E33L

constant  
CURRENT 

## CRI

&gt; 80

&gt; 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 ° (without lens)

## Ambient temperature

ta: -25...+55 °C

(Only for tc ≤ 85 °C)

## Module temperature

tc max: 85 °C

## Absolute maximum

## operating current:

480 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 <sub>TM21</sub> mA	V <sub>min.</sub> tc 25°C @I <sub>min</sub>	V <sub>max.</sub> tc 25°C @I <sub>max</sub>
SM280/55E33	128023/830H	3000	250	1262	1177	7,9	158	150	450	30,8	33,5
			350	1710	1595	11,3	149	141			
			450	2088	1947	14,8	139	131			
	128023/840H	4000	250	1330	1241	7,9	167	158			
			350	1803	1681	11,3	157	148			
			450	2201	2052	14,8	146	138			
	128023/850H	5000	250	1350	1259	7,9	169	160			
			350	1830	1706	11,3	159	150			
			450	2234	2082	14,8	149	140			
SM280/55E33L	128240/830H	3000	250	1262	1177	7,9	158	150	450	30,8	33,5
			350	1710	1595	11,3	149	141			
			450	2088	1947	14,8	139	131			
	128240/840H	4000	250	1330	1241	7,9	167	158			
			350	1803	1681	11,3	157	148			
			450	2201	2052	14,8	146	138			
	128240/850H	5000	250	1350	1259	7,9	169	160			
			350	1830	1706	11,3	159	150			
			450	2234	2082	14,8	149	140			

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, versatile design. Perfect light uniformity.
- Ideal for [residential](#), [office](#), [retail](#) and [industrial lighting](#).
- SELV modules (Vout < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > 60.000 h.
- High efficiency: up to 169 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 versatile. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per [illuminazione residenziale](#), [uffici](#), [spazi commerciali](#) e [industriali](#).
- Moduli SELV (Vout < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > 60.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 169 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.

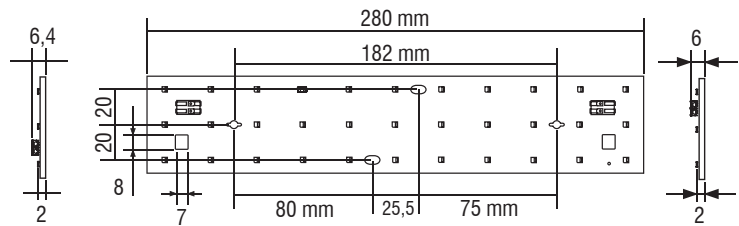
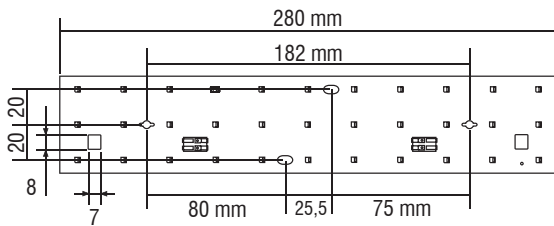
7  
YEARS  
WARRANTY  
3% FAILURE RATE10  
YEARS  
WARRANTY  
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY  
TCI10  
YEARS  
WARRANTY  
ACCORDING TO  
THE EUROPEAN  
CONSUMER  
2014

## Smart series - Rectangular modules

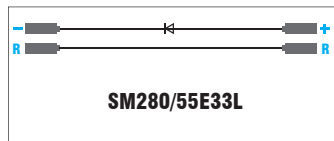
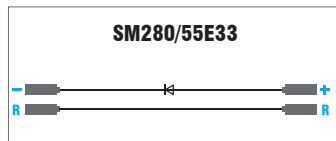
### Technical features - Caratteristiche tecniche

**SM280/55E33** (Weight/Peso 1,83 oz. / gr. 52 - Pcs/Pezzi 20)

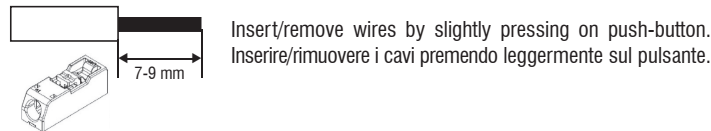
**SM280/55E33L** (Weight/Peso 1,83 oz. / gr. 52 - Pcs/Pezzi 20)



### Wiring - Cablaggio

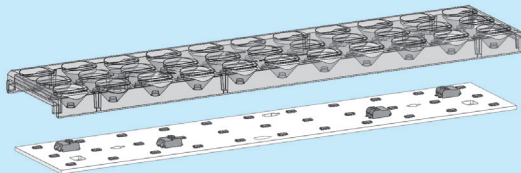


0,34 - 0,75 mm<sup>2</sup>



### Accessories - Accessori

**PMMA FLAT / BOXED LENSES**  
280 mm / 1 ft



Article Articolo	LINEA FLAT 33LED 30°	LINEA FLAT 33LED 60°	LINEA FLAT 33LED 90°	LINEA FLAT 33LED DOUBLE ASYMM.
Code Codice	468780112	468780113	468780114	468780115
Article Articolo	LINEA BOXED 33LED 30°	LINEA BOXED 33LED 60°	LINEA BOXED 33LED 90°	LINEA BOXED 33LED DOUBLE ASYMM.
Code Codice	468780143	468780144	468780145	468780146
<b>CAPS FOR LINEA BOXED 33LED LENSES</b>				<b>Cod. 488787435</b>

To optimise the performance of our LED modules we suggest their use in combination with the lenses of our range. **See section 5.**  
Per una performance ottimale consigliamo l'impiego in abbinamento alle lenti della nostra gamma. **Vedi sezione 5.**

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