

UP TO  
**145**  
lm/W  
**L80 B20**  
> 60.000 h  
@ tc=85 °C / Imax

2

SPACE LIGHTING

SM280/55P33



SM280/55P33L

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	ITM21 mA	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SM280/55P33	128023/830P	3000	250	2150	2000	16,0	134	125	450	61,4	66,7
			350	2910	2710	23,2	125	117			
			450	3630	3380	30,6	119	110			
	128023/840P	4000	250	2260	2110	16,0	141	132			
			350	3070	2860	23,2	132	123			
			450	3820	3560	30,6	125	116			
	128023/850P	5000	250	2320	2160	16,0	145	135			
			350	3150	2930	23,2	136	126			
			450	3920	3650	30,6	128	119			
SM280/55P33L	128240/830P	3000	250	2150	2000	16,0	134	125	450	61,4	66,7
			350	2910	2710	23,2	125	117			
			450	3630	3380	30,6	119	110			
	128240/840P	4000	250	2260	2110	16,0	141	132			
			350	3070	2860	23,2	132	123			
			450	3820	3560	30,6	125	116			
	128240/850P	5000	250	2320	2160	16,0	145	135			
			350	3150	2930	23,2	136	126			
			450	3920	3650	30,6	128	119			

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. Higher efficiency and perfect light uniformity.
- Ideal for [residential](#), [office](#), [retail and industrial lighting](#).
- NON-SELV modules (Vout < 60 V).
- Extended lifetime > 60.000 h.
- High efficiency: up to 145 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. Efficienza superiore e luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per [illuminazione residenziale](#), [uffici](#), [spazi commerciali e industriali](#).
- Moduli NON SELV (Vout < 60 V).
- Lifetime esteso > 60.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 145 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.

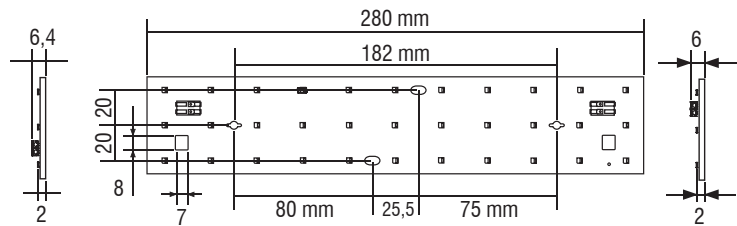
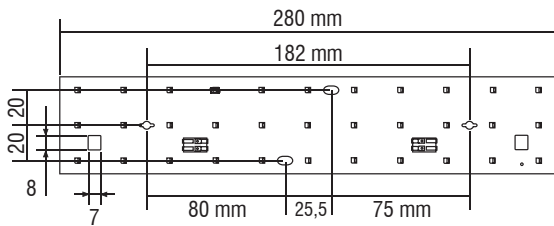
**7**  
YEARS  
WARRANTY  
3% FAILURE RATE**10**  
YEARS  
WARRANTY  
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY  
TCIWARRANTY WITH ELECTRONICS  
**10**  
YEARS  
ACCORDING TO  
THE EUROPEAN  
CONDITIONS  
2014

## Smart series - Rectangular modules

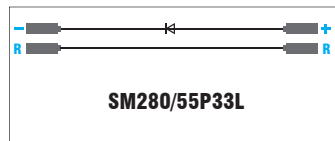
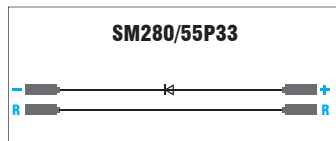
### Technical features - Caratteristiche tecniche

**SM280/55P33** (Weight/Peso 1,83 oz. / gr. 52 - Pcs/Pezzi 20)

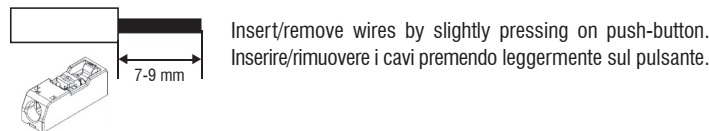
**SM280/55P33L** (Weight/Peso 1,83 oz. / gr. 52 - Pcs/Pezzi 20)



### Wiring - Cablaggio

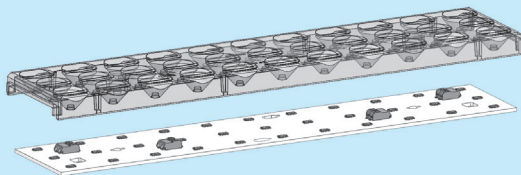


0,34 - 0,75 mm<sup>2</sup>



### 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. 48878435</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 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.

**For additional technical informations please visit our website: [www.tci.it](http://www.tci.it)**