



> 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 ° (without lens)

Ambient temperature ta: -40...+55 °C
(Only for tc ≤ 85 °C)

Module temperature tc: 85 °C

Absolute maximum operating current:
480 mA

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

SM280/55E33



SM280/55E33L



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
SM280/55E33	128023/830H	3000	250	1293	1196	7,3	172	162	30,8	33,5
			350	1737	1606	10,5	162	153		
			450	2150	1987	13,7	153	144		
	128023/840H	4000	250	1361	1258	7,3	181	171		
			350	1829	1691	10,5	171	161		
			450	2263	2092	13,7	161	151		
	128023/850H	5000	250	1380	1276	7,3	184	173		
			350	1855	1715	10,5	173	163		
			450	2295	2121	13,7	163	154		
SM280/55E33L	128240/830H	3000	250	1293	1196	7,3	172	162	30,8	33,5
			350	1737	1606	10,5	162	153		
			450	2150	1987	13,7	153	144		
	128240/840H	4000	250	1361	1258	7,3	181	171		
			350	1829	1691	10,5	171	161		
			450	2263	2092	13,7	161	151		
	128240/850H	5000	250	1380	1276	7,3	184	173		
			350	1855	1715	10,5	173	163		
			450	2295	2121	13,7	163	154		

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 (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 184 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

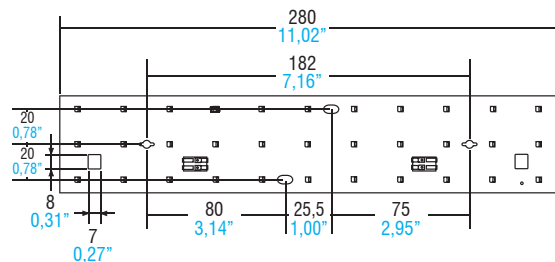
- Moduli combinabili di elevata qualità per un design smart e versatile. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per **illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali**.
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > **80.000 h**.
- Elevata efficienza: **fino a 184 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.



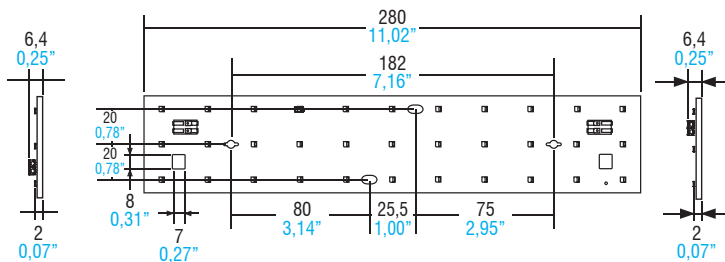
SMART series - Rectangular modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

SM280/55E33 (Weight/Peso 1,69 oz. / gr. 48 - Pcs/Pezzi 96)

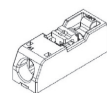
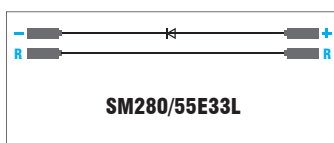
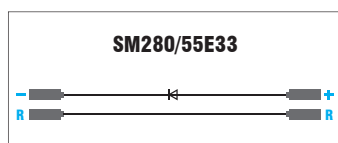


SM280/55E33L (Weight/Peso 1,69 oz. / gr. 48 - Pcs/Pezzi 96)

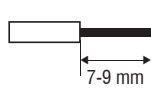


Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



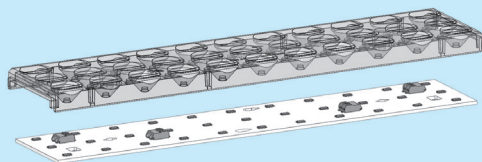
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

Accessories - Accessori

LINEA FLAT 33LED / LINEA BOXED 33LED
LINEA BOXED 33LED IP65
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	468780144A	468780145A	468780146A

PLASTIC END PLUGS	Cod. 488787435
--------------------------	-----------------------

Article Articolo	LINEA BOXED 33LED IP65 25°	LINEA BOXED 33LED IP65 60°	LINEA BOXED 33LED IP65 90°	GASKET IP65
Code Codice	468780303	468780304	468780305	468780306

REFLECTORS

Article Articolo	PIXEL 3x11 30° ASY	PIXEL 3x11 30° DA	PIXEL 3x11 ME	PIXEL 3x11 60° EXTRA WIDE	PIXEL 3x11 90° ULTRA WIDE	PLASTIC END PLUGS
Code Codice	468780333	468780334	468780335	468780336	468780337	488787435

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