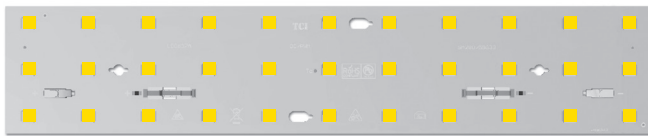


Outdoor & Industrial modules

UP TO
184
lm/WL80
B20>100.000 h
@ tc=65 °C

SLM280/55G33



3.1

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING

CRI

>70
>80
>90 on request - su richiesta
(only 2700 K - 3000 K - 3500 K)

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:

2400 mA

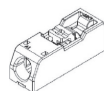
Standards compliance

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

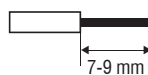
Article Articolo	Code Codice	Connector Type	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax	
SLM280/55G33	128023/730AN	Standard	3000	1000	11073	10321	63,1	173	164	64,8	68,5	
				1400	15671	14600	96,2	161				
				2000	18367	17109	117,8	154	146			
	2400	23396		21784	163,1	142	134					
	128023/740AN	Standard		4000	1000	11811	11008	63,1	184,5			175
					1400	16715	15574	96,2	171			162
			2000		19592	18250	117,8	164	155			
	2400	24956	23236		163,1	151	143					
	128023/750AN	Standard	5000		1000	11811	11008	63,1	184,5	175		
					1400	16715	15574	96,2	171	162		
				2000	19592	18250	117,8	164	155			
	2400	24956		23236	163,1	151	143					
128708/730AN	Reverse	3000		1000	11073	10321	63,1	173	164			
				1400	15671	14600	96,2	161	152			
			2000	18367	17109	117,8	154	146				
2400	23396		21784	163,1	142	134						
128708/740AN	Reverse		4000	1000	11811	11008	63,1	184,5	175			
				1400	16715	15574	96,2	171	162			
		2000		19592	18250	117,8	164	155				
2400	24956	23236		163,1	151	143						
128708/750AN	Reverse	5000		1000	11811	11008	63,1	184,5	175			
				1400	16715	15574	96,2	171	162			
			2000	19592	18250	117,8	164	155				
2400	24956		23236	163,1	151	143						

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.



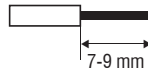
Solid conductor - Conduttore rigido
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar -
Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica

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

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for **industrial, street and outdoor lighting**.
- Suitable for NON-SELV applications.
- Extended lifetime > **100.000 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

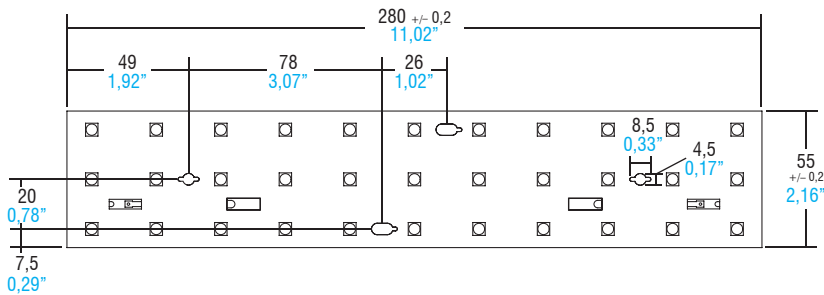
- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per **illuminazione industriale, stradale e da esterno**.
- Ideali per applicazioni NON SELV.
- Lifetime esteso > **100.000 h**.
- Elevata efficienza: **fino a 184 lm/W**.
- Minima 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.

7
YEARS
WARRANTY
3% FAILURE RATE10
YEARS
WARRANTY
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY
TCIWARRANTY WITH ELECTRONICS
10
YEARS
ACCORDING TO
TCI OUTDOOR
CONDITIONS

Outdoor & Industrial modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM280/55G33 (Weight/Peso 1,9 oz. / gr. 55 - Pcs/Pezzi 20)



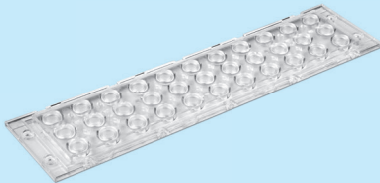
Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



Accessories - Accessori

LINEA BOXED 33LED IP65



Article Articolo	BOXED 33LED IP65 25°	BOXED 33LED IP65 60°	BOXED 33LED IP65 90°
Code - Codice	468780303	468780304	468780305
Gasket for IP65	468780306	468780306	468780306

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