

>100.000 h
@ tc=65 °C

SLM280/55G33



3.1

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING

CRI

- >70
- >80 available online
- >90 on request - su richiesta

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

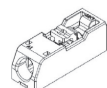
Standards compliance

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

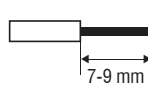
Article Articolo	Code Codice	Connector Type	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM280/55G33	128023/730BE	Standard	3000	1000	12127	11348	61,5	195	184	64,8	68,5
	128708/730BE	Reverse		1400	16382	15325	88,4	183	173		
	2000			22069	20638	130,8	167	158			
	2400		4000	25372	23720	161	156	147			
	128023/740BE	Standard		1000	12862	12036	61,5	207	195		
	128708/740BE	Reverse		1400	17375	16254	88,4	194	184		
	2000			23407	21889	130,8	177	167			
	2400			26909	25157	161	166	156			
	128023/750BE	Standard	5000	1000	12862	12036	61,5	207	195		
	128708/750BE	Reverse		1400	17375	16254	88,4	194	184		
	2000			23407	21889	130,8	177	167			
	2400			26909	25157	161	166	156			

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 -

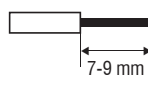
Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica

0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG0,25...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 AWG0,2...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 207 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**.
- Idonei per applicazioni NON SELV.
- Lifetime esteso > **100.000 h**.
- Elevata efficienza: **fino a 207 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.



Technical features - Caratteristiche tecniche

Technical drawing of a rectangular building footprint with dimensions in meters and feet. The drawing shows a grid of columns and rows. Dimensions are: Total width 280 +/- 0.2 m (11.02'); Column spacing 49 (1.92'), 78 (3.07'), 26 (1.02'); Total depth 55 +/- 0.2 m (2.16'); Row spacing 20 (0.78'), 7.5 (0.29'); Internal offsets 8.5 (0.33') and 4.5 (0.17').

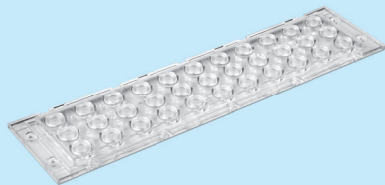
Zhaga compatible holes

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
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

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

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 TCL 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.

TCL LED modules are not equipped against mains spikes, overloads and short circuits. The use is guaranteed in combination with TCL 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