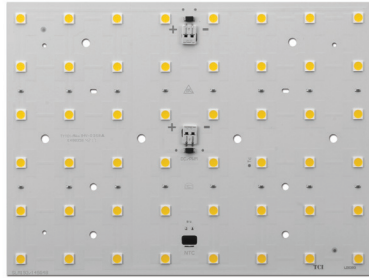


UP TO
189
lm/W

L80
B20

>100.000 h
@ tc=65 °C

SLM193/145G48



3.1

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING

CRI
>70
>80
>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...+85 °C

Module temperature tc: 85 °C

Absolute maximum operating current:
1600 mA

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

Article Articollo	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 65°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM193/145G48	128758/727AN	2700	700	17092	15928	94,7	178	168	137,3	150,3
			1050	24584	22904	147,7	164	155		
			1350	30523	28428	195,6	154	145		
	128758/730AN	3000	700	17092	15928	94,7	178	168		
			1050	24584	22904	147,7	164	155		
			1350	30523	28428	195,6	154	145		
	128758/740AN	4000	700	18196	16956	94,7	189	179		
			1050	26172	24384	147,7	175	165		
			1350	32492	30262	195,6	164	155		
	128758/750AN	5000	700	18196	16956	94,7	189	179		
			1050	26172	24384	147,7	175	165		
			1350	32492	30262	195,6	164	155		
	128758/827AN	2700	700	15440	14388	94,7	161	152		
			1050	22204	20688	147,7	148	140		
	128758/830AN	3000	700	15440	14388	94,7	161	152		
			1050	22204	20688	147,7	148	140		
	128758/840AN	4000	700	16540	15416	94,7	172	163		
			1050	23792	22164	147,7	159	150		
			1350	29538	27511	195,6	149	141		
	128758/850AN	5000	700	16540	15416	94,7	172	163		
			1050	23792	22164	147,7	159	150		
			1350	29538	27511	195,6	149	141		

The mentioned data can have a ±7% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del ±7%.
Forward voltage ±0,1 Volt, characteristics @25 °C are for reference only.

Main features

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for **industrial and outdoor lighting**.
- Suitable for NON-SELV applications.
- Extended lifetime > **100.000 h**.
- High efficiency: **up to 189 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

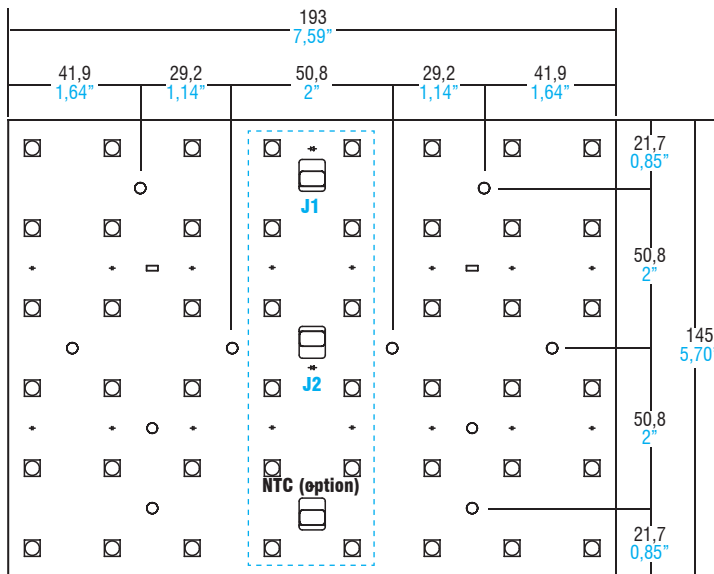
- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per **illuminazione industriale e da esterno**.
- Idonei per applicazioni NON SELV.
- Lifetime esteso > **100.000 h**.
- Elevata efficienza: **fino a 189 lm/W**.
- Minima tolleranza 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.



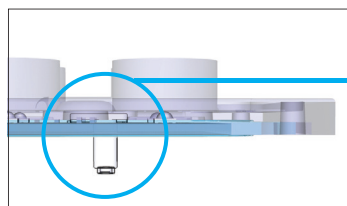
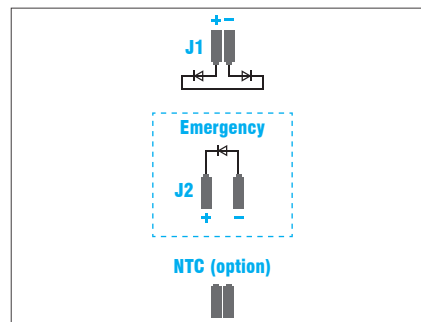
Outdoor & Industrial modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM193/145G48 (Weight/Peso 1,6 oz. / gr. 30 - Pcs/Pezzi 20)

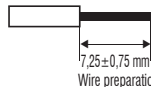


Wiring - Cablaggio



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

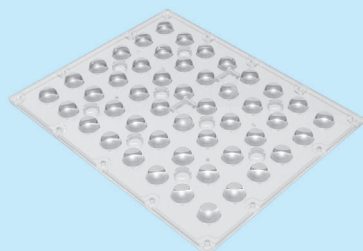
0,34 - 0,75 mm²



Wire preparation detail

Accessories - Accessori

48 LENSES FOR IP65 HIGH-BAY



Article Articolo	48 HIGH-BAY ASY	48 HIGH-BAY ASY ROTATED	48 HIGH-BAY 90°	48 HIGH-BAY 120°
Code Codice	468780167	468780167A	468780133	468780134

Article Articolo	48 HIGH-BAY Silicone Gasket
Code Codice	468780166

Thermal pad 193x145 mm / SP 0,23	Code 489822286
-------------------------------------	-------------------

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