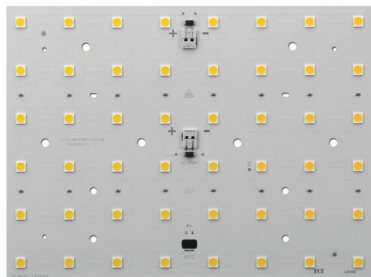


UP TO
173
lm/WL80
B20> 80.000 h
@ tc=65 °C/lm21

SLM193/145G48

constant
CURRENT

4

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING

CRI

>70
>80
>90 on request - su richiestaAvailable (CCT)
colour temperature3000 K
4000 K
5000 K2700 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 max: 85 °C

Absolute maximum

operating current:

1440 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 65°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM193/145G48	128422/730Q	3000	700	22790	21200	138	165	154	1200	209	212
			1050	32180	29930	216	149	139			
			1200	35800	33300	250	143	133			
	128422/740Q	4000	700	23740	22080	138	172	160			
			1050	33530	31190	216	156	145			
			1200	37300	34690	250	149	139			
	128422/750Q	5000	700	23820	22160	138	173	161			
			1050	33640	31290	216	156	145			
			1200	37420	34810	250	150	139			
	128422/830Q	3000	700	21195	19631	138	154	142			
			1050	29927	27715	216	139	128			
			1200	33294	30835	250	133	123			
	128422/840Q	4000	700	22078	20446	138	160	148			
			1050	31183	28882	216	144	134			
			1200	34689	32123	250	139	128			
	128422/850Q	5000	700	22153	20520	138	161	149			
			1050	31285	28975	216	145	134			
			1200	34801	32234	250	139	129			

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

• LM80 at 200mA 24V (800mA 6V) 55 °C, 85°C and 105 °C:

Testing Hours	Schedule
6,000	Done
9,000	Done
10,000	Done
11,000	Done
12,000*	Done

• LM80 at 100mA 24V (400mA 6V) 85 °C ongoing test
10Khrs - Reached >6Khrs
- TM21 available based on 6Khrs projection:
L70>160Khrs - L90>50Khrs

• Extra reliability tests available:
- High Temperature tests and Air Thermal shock
- Hydrogene Sulphide test H2S, Mixed Gas test
(H2S, NO2, Cl2, SO2), Salt spray, etc.

* L70 (12Khrs): >68Khrs at 105 °C, >92Khrs at 85 °C and >124Khrs at 55 °C.

Main features

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for [industrial and outdoor lighting](#).
- SELV modules (Vout < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge $\geq 2,7$ mm.
- Extended lifetime > 80.000 h.
- High efficiency: up to 173 lm/W.
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.

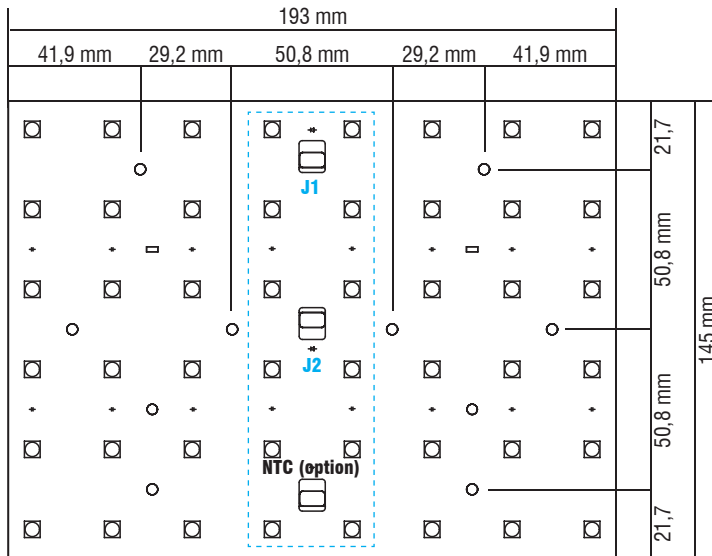
Caratteristiche principali

- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per [illuminazione industriale e da esterno](#).
- Moduli SELV (Vout < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda $\geq 2,7$ mm.
- Lifetime esteso > 80.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 173 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.

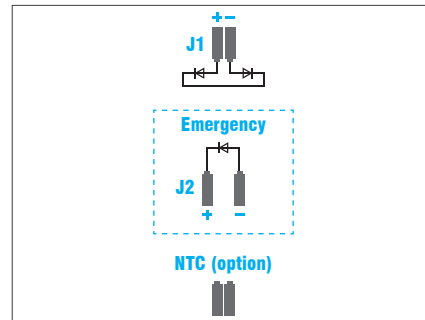
7
YEARS
WARRANTY
3% FAILURE RATE10
YEARS
WARRANTY
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY
TCI10
YEARS
WARRANTY
ACCORDING TO
THE EUROPEAN
CONDITIONS
2014

Technical features - Caratteristiche tecniche

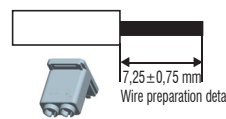
SLM193/145G48 (Weight/Peso 1,6 oz. / gr. 30 - Pcs/Pezzi 20)



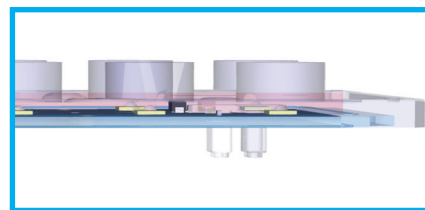
Wiring - Cablaggio



0,34 - 0,75 mm²

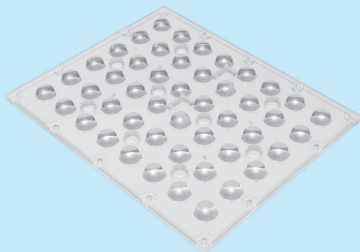


Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



Accessories - Accessori

48 LENSES FOR IP65 HIGH-BAY APPLICATIONS



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

Article Articolo	48 HIGH-BAY Silicone Gasket
Code Codice	468780166

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

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