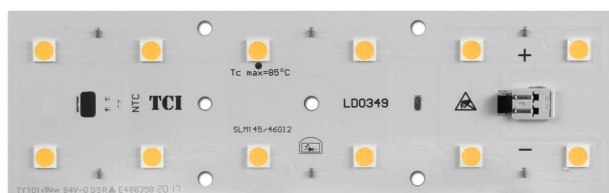


UP TO  
**165**  
lm/WL80  
B20> 80.000 h  
@ tc=85 °C/lm2

## SLM146/45G12



4

OUTDOOR &amp; INDUSTRIAL LIGHTING

## CRI

&gt;70

&gt;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

5700 K on request - su richiesta

6500 K on request - su richiesta

## Beam angle

120 °

## Ambient temperature

ta: -25...+55 °C

(Only for tc ≤ 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 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM146/45G12	128388/730Q	3000	700	5160	4800	33,8	153	142	1200	48,8	53
			1000	7010	6520	50,1	140	130			
			1400	9130	8500	73,4	124	116			
	128388/740Q	4000	700	5500	5120	33,8	162	151			
			1000	7470	6950	50,1	149	138			
			1400	9730	9050	73,4	133	123			
	128388/750Q	5000	700	5580	5190	33,8	165	153			
			1000	7580	7050	50,1	151	140			
			1400	9880	9190	73,4	135	125			
	128388/830Q	3000	700	4717	4362	33,8	140	129	1200	48,8	53
			1000	6356	5862	50,1	127	117			
			1400	8273	7625	73,4	113	104			
128388/840Q	4000	700	4986	4614	33,8	148	137				
		1000	6720	6198	50,1	134	124				
		1400	8750	8065	73,4	119	110				
128388/850Q	5000	700	4989	4602	33,8	148	136				
		1000	6722	6210	50,1	134	124				
		1400	8751	8065	73,4	119	110				

The mentioned data can have a ±7% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del ±7%.

• 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

\* L70 (12Khrs): &gt;68Khrs at 105 °C, &gt;92Khrs at 85 °C and &gt;124Khrs at 55 °C.

• 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.

## Main features

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for [industrial, street and outdoor lighting](#).
- SELV modules (Vout < 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 165 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

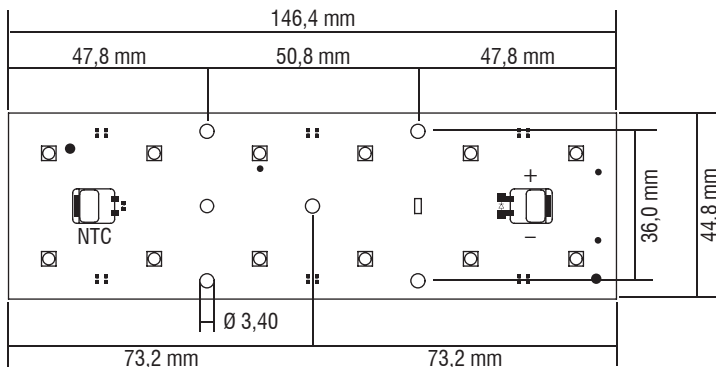
- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per [illuminazione industriale, stradale e da esterno](#).
- Moduli SELV (Vout < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > **80.000 h**.
- Elevata efficienza: **fino a 165 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  
TCIWARRANTY 10 YEARS  
ACCORDING TO THE EUROPEAN  
CONDITIONS 2014

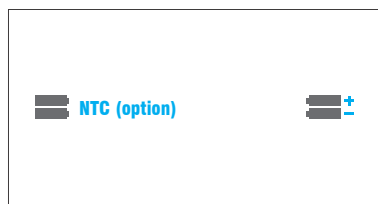
## Outdoor & Industrial modules

### Technical features - Caratteristiche tecniche

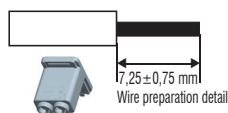
SLM146/45G12 (Weight/Peso 1,6 oz. / gr. 30 - Pcs/Pezzi 30)



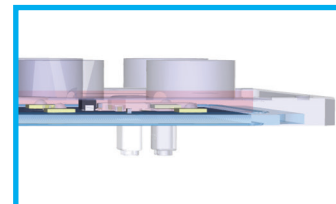
### Wiring - Cablaggio



0,34 - 0,75 mm<sup>2</sup>

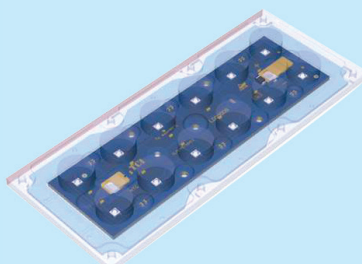


Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



### Accessories - Accessori

#### 6x2 LENSES FOR IP65 HIGH-BAY APPLICATIONS



Article Articolo	6x2 HIGH-BAY 60°	6x2 HIGH-BAY 90°	6x2 HIGH-BAY 120°
Code Codice	468780094	468780095	468780096
Article Articolo	6x2 HIGH-BAY 130° SQUARE	6x2 HIGH-BAY Silicone Gasket for IP65	
Code Codice	468780097	468780106	
Thermal pad 47x148,4 mm / SP 0,2	Code 489822281		

To optimise the performance of our LED modules we suggest their use in combination with the lenses of our range. **See section 5.**  
Per una performance ottimale consigliamo l'impiego in abbinamento alle lenti della nostra gamma. **Vedi sezione 5.**

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 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

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](http://www.tci.it)