

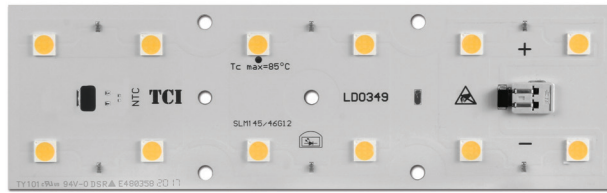
**UP TO**  
**224**  
lm/W

**L80**  
**B20**

>100.000 h  
@ tc=65 °C

**ENERGY**  
**C**

### SLM146/45G12



constant  
**CURRENT**

# 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:  
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 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM146/45G12	128935/730BE	3000	350	2408	2254	11,3	211	199	32,8	35,4
			500	3378	3161	16,5	203	192		
			700	4610	4314	23,6	194	183		
			1050	6592	6166	36,5	178	168		
	128935/740BE	4000	350	2554	2391	11,3	224	212		
			500	3583	3353	16,5	215	204		
			700	4890	4575	23,6	205	194		
			1050	6992	6540	36,5	189	179		
	128935/750BE	5000	350	2554	2391	11,3	224	224		
			500	3583	3353	16,5	215	215		
			700	4890	4575	23,6	205	205		
			1050	6992	6540	36,5	189	189		

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

### Main features

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for **industrial, street and outdoor lighting**.
- SELV modules (V < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > **100.000 h**.
- High efficiency: **up to 224 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**.
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > **100.000 h**.
- Elevata efficienza: **fino a 224 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 RATE

**10 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

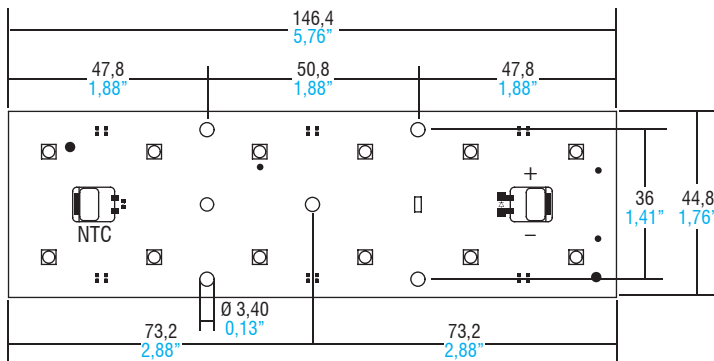
PRODUCER'S LIABILITY  
**TCI**

WARRANTY 10 YEARS  
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

## Outdoor & Industrial modules

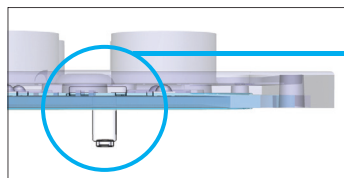
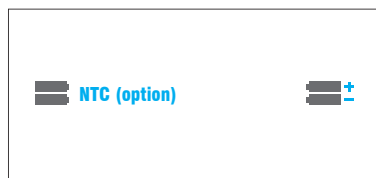
### Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM146/45G12 (Weight/Peso 1,6 oz. / gr. 30 - Pcs/Pezzi 36)



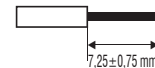
Zhaga compatible holes

### Wiring - Cablaggio



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

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



Wire preparation detail

### Accessories - Accessori 6x2 LENSES FOR IP65

#### HIGH-BAY

Article Articolo	6x2 HIGH-BAY 60°	6x2 HIGH-BAY 90°	6x2 HIGH-BAY 120°	6x2 HIGH-BAY 130° SQUARE	6x2 HIGH-BAY 30°
Code - Codice	468780094	468780095	468780096	4468780097	468780323
Gasket for IP65	468780106	468780106	468780106	468780106	468780332

Article Articolo	6x2 HIGH-BAY 60°	6x2 HIGH-BAY 90°	6x2 HIGH-BAY 150°
Code - Codice	468780324	468780325	468780326
Gasket for IP65	468780332	468780106	468780106

Thermal pad 47x148,4 mm / SP Q,2	code 489822281
--	-------------------

For technical details SEE SECTION 4. Per dettagli tecnici VEDI SEZIONE 4.

#### SILICONE

Article Articolo	6x2 SILICONE 130°	6x2 SILICONE TYPE II
Code - Codice	468780174	468780175
Holder White	468780179	468780179

Article Articolo	6x2 SILICONE TYPE II	6x2 SILICONE TYPE III - ME3A
Code - Codice	468780177	468780176
Holder White	468780179	468780179

Article Articolo	6x2 SILICONE TYPE III - ME3A
Code - Codice	468780178
Holder White	468780179

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