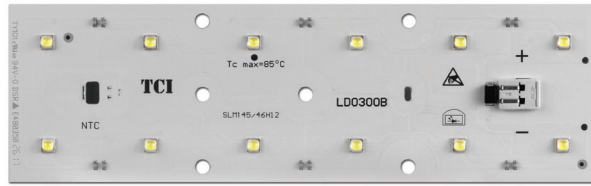


**UP TO**  
**161**  
lm/W

**L90**  
**B10**

>100.000 h  
@ tc=65 °C

### SLM146/45H12



# 3.1

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING



**CRI**  
>70  
>80 on request - su richiesta  
>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  
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:**  
1400 mA

**Standards compliance**  
CSA-C22.2 no.250  
EN 55015  
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	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM146/45H12	128351/727M	2700	700	3789	3502	23,9	155	146	34,8	37,8
			1000	5116	4663	35,2	142	132		
			1200	5925	5348	43,1	135	124		
	128351/730M	3000	700	3420	3190	24,1	142	132		
			1000	4560	4250	35,6	128	119		
			1200	5925	5348	43,1	135	124		
	128351/740M	4000	700	3890	3620	24,1	161	150		
			1000	5190	4830	35,6	146	136		
			1200	6307	5693	43,1	143	130		
	128351/750M	5000	700	3890	3620	24,1	161	150		
			1000	5190	4830	35,6	146	136		
			1200	6307	5693	43,1	143	130		
	128351/827M	2700	700	3545	3276	23,9	145	137	34,8	37,8
			1000	4786	4362	35,2	133	124		
			1200	5543	5003	43,1	126	116		
	128351/830M	3000	700	3545	3276	24,1	145	137		
			1000	4786	4362	35,2	133	124		
			1200	5543	5003	4,1	126	116		
	128351/840M	4000	700	3790	3502	24,1	155	146		
			1000	5116	4663	35,2	142	133		
			1200	5925	5348	43,1	135	124		
	128351/850M	5000	700	3790	3502	24,1	155	146		
			1000	5116	4663	35,2	142	133		
			1200	5925	5348	43,1	135	124		

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

### 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 161 lm/W**.
- Minimum colour tolerance: 4MacAdam (4SDCM) - CRI 70. Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM) >CRI 80.
- 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 161 lm/W**.
- Minima tolleranza di colore: 4MacAdam (4SDCM) - CRI 70. Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM) >CRI 80.
- 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

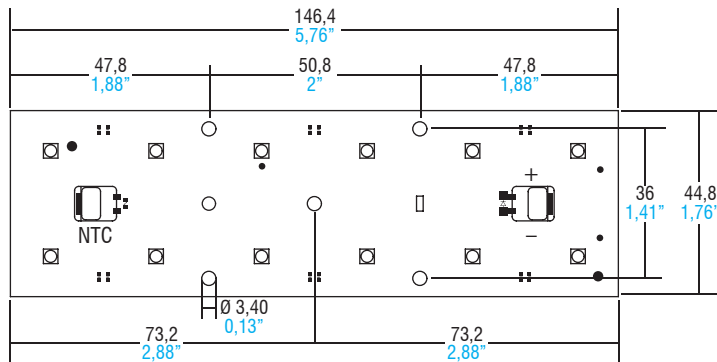
PRODUCER'S LIABILITY  
TCI

WARRANTY 10 YEARS  
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

## Outdoor & Industrial modules

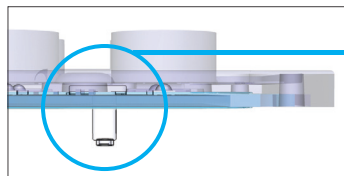
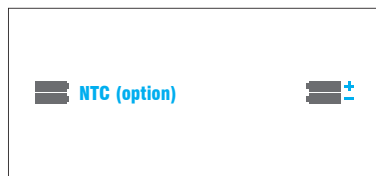
### Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM146/45H12 (Weight/Peso 1,6 oz. / gr. 30 - Pcs/Pezzi 30)



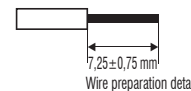
Zhaga compatible holes

### Wiring - Cablaggio



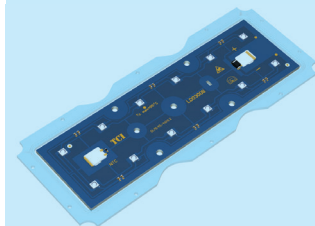
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.

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



### Accessories - Accessori

#### 6x2 LENSES FOR IP65



<b>Thermal pad</b> 47x148,4 mm / SP 0,2	<b>code</b> 489822281
---	--------------------------

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

#### STREET

Article Articolo	6x2 STREET TYPE III	6x2 STREET TYPE I	6x2 STREET TYPE V - 120°	6x2 STREET TYPE II - ME3A	6x2 STREET TYPE III	6x2 STREET TYPE II
<b>Code - Codice</b>	468780098	468780099	468780101	468780102	468780103	468780104
<b>Gasket for IP65</b>	468780106	468780106	468780106	468780106	468780106	468780106

Article Articolo	6x2 STREET TYPE III	6x2 STREET TYPE III	6x2 STREET TYPE II	6x2 STREET TYPE III	6x2 STREET TYPE II	6x2 STREET TYPE II MEDIUM
<b>Code - Codice</b>	468780105	468780261	468780262	468780263	468780264	468780265
<b>Gasket for IP65</b>	468780106	468780106	468780106	468780106	468780106	468780106

#### HIGH-BAY

Article Articolo	6x2 HIGH-BAY 60°	6x2 HIGH-BAY 90°	6x2 HIGH-BAY 120°	6x2 HIGH-BAY 130° SQUARE	6x2 HIGH-BAY WIDE BEAM 34	6x2 HIGH-BAY NARROW BEAM 15
<b>Code - Codice</b>	468780094	468780095	468780096	4468780097	468780267	468780266
<b>Gasket for IP65</b>	468780106	468780106	468780106	468780106	468780106	468780106

Article Articolo	6x2 HIGH-BAY 30°	6x2 HIGH-BAY 60°	6x2 HIGH-BAY 90°	6x2 HIGH-BAY 150°
<b>Code - Codice</b>	468780323	468780324	468780325	468780326
<b>Gasket for IP65</b>	468780332	468780332	468780106	468780106

#### 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.

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)