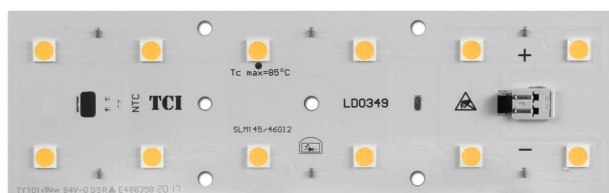


UP TO  
213  
lm/WL80  
B20>100.000 h  
@ tc=65 °C

## SLM146/45G12



3.1

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

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 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
SLM146/45G12	128935/730AN	3000	350	2302	2146	11,3	200	190	32,8	35,4
			500	3228	3009	16,5	193			
			700	4411	4111	23,7	184			
			1050	6345	5911	36,9	170			
	128935/740AN	4000	350	2446	2280	11,3	213	201		
			500	3430	3197	16,5	205	193		
			700	4687	4368	23,7	195	184		
	128935/750AN	5000	350	2446	2280	11,3	213	201		
			500	3430	3197	16,5	205	193		
			700	4687	4368	23,7	195	184		
	128935/830AN	3000	350	2158	2012	11,3	188	178	32,8	35,4
			500	3027	2821	16,5	181	171		
			700	4135	3854	23,7	173	163		
	128935/840AN	4000	350	2301	2146	11,3	200	190		
			500	3228	3009	16,5	193	183		
			700	4411	4111	23,7	184	174		
	128935/850AN	5000	350	2301	2146	11,3	200	190		
			500	3228	3009	16,5	193	183		
			700	4411	4111	23,7	184	174		
				1050	6345	5911	36,9	170	160	

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 213 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

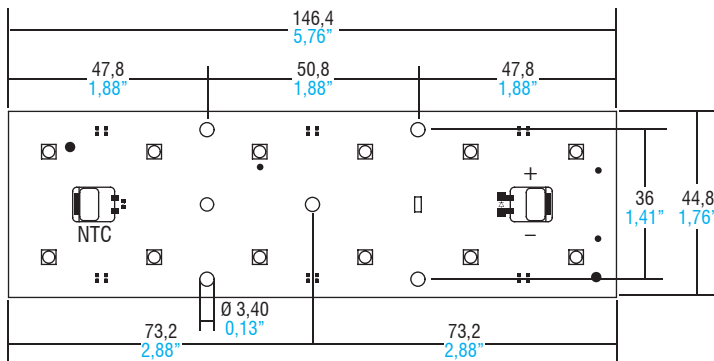
- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per **illuminazione industriale, stradale e da esterno**.
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > **100.000 h**.
- Elevata efficienza: **fino a 213 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

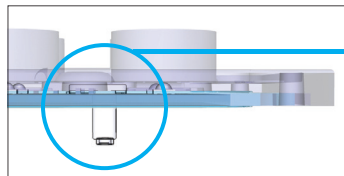
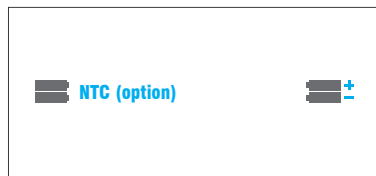
### Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM146/45G12 (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>



Wire preparation detail

### Accessories - Accessori 6x2 LENSES FOR IP65

#### 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	6x2 STREET TYPE II	6x2 STREET TYPE II MEDIUM
Code - Codice	468780098	468780099	468780101	468780102	468780105	468780262	468780264	468780265
Gasket for IP65	468780106	468780106	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 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 0,2	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 a 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)