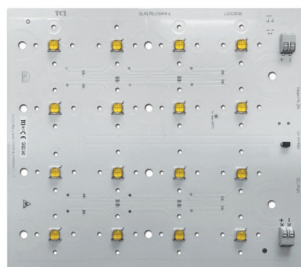


UP TO  
**171**  
lm/WL90  
B10>100.000 h  
@ tc=65 °C/lm2

## SLM175/146M16



## CRI

&gt;70

&gt;80 on request - su richiesta

4

OUTDOOR &amp; INDUSTRIAL LIGHTING

## 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:

4800 mA

## Standards compliance

CSA-C22.2 no.250

EN 55015

EN 61547

EN 62031

EN 62471

IEC TR 62778

UL 8750

Article Articolò	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
SLM175/146M16	128322/730	3000	1400	9170	8530	58,7	156	145	4200	43,4	47,2
			2800	17100	15910	124,7	137	128			
			4200	23790	22130	194,7	122	114			
	128322/740	4000	1400	9760	9080	58,7	166	155			
			2800	18200	16930	124,7	146	136			
			4200	25320	23550	194,7	130	121			
	128322/750	5000	1400	10030	9330	58,7	171	159			
			2800	18710	17410	124,7	150	140			
			4200	26030	24210	194,7	134	124			

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 (Vout < 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 171 lm/W.
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.

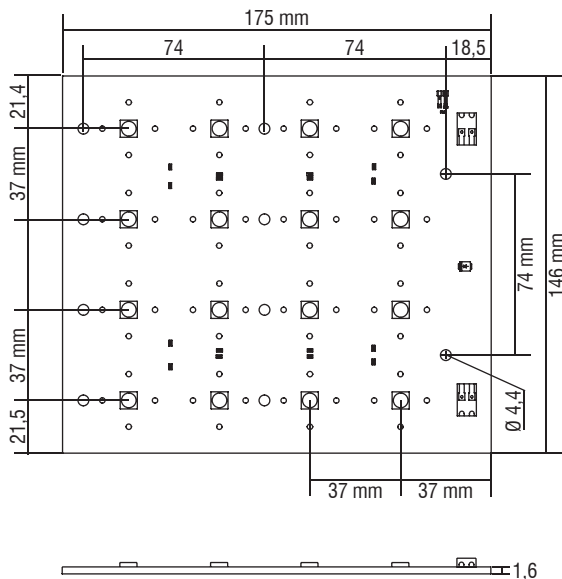
## Caratteristiche principali

- 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 > 100.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 171 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.

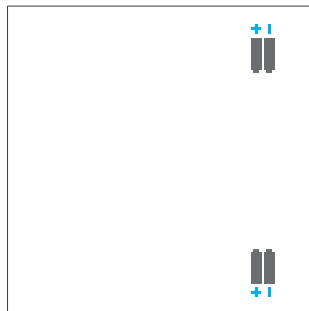
7  
YEARS  
WARRANTY  
3% FAILURE RATE10  
YEARS  
WARRANTY  
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY  
TCIWARRANTY 10 YEARS  
ACCORDING TO  
TCI CARE POLICY  
CONDIZIONE 2014

### Technical features - Caratteristiche tecniche

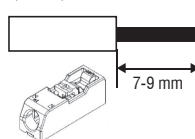
SLM175/146M16 (Weight/Peso 4,41 oz. / gr. 125 - Pcs/Pezzi 20)



### 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.

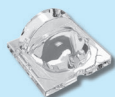
### Accessories - Accessori

#### MICKEY REFLECTORS FOR LUXEON M



Article Articolo	MICKEY REFLECTOR 24° FWHM - Ø 32mm	MICKEY REFLECTOR 30° FWHM - Ø 35mm	MICKEY REFLECTOR 42° FWHM - Ø 35mm	MICKEY REFLECTOR 55° FWHM - Ø 35mm	MICKEY REFLECTOR 90° FWHM - Ø 35mm
Code Codice	468780139	468780155	468780156	468780116	468780164

#### LENSES WITH TAPE FOR LUXEON M. See section 5.



<b>Thermal pad</b> 144,6x174 mm / SP 0,23 mm	<b>code</b> 489822271C
---	------------------------

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)