

UP TO  
**182**  
lm/W

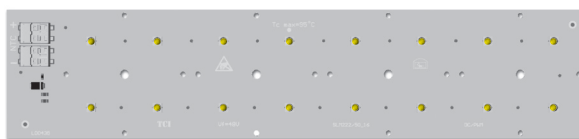
L90  
B10

>100.000 h  
@ tc=65 °C/lm21

SLM 6x2 172/50H12



SLM 8x2 224/50H16



4

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:

2000 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	CRI	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
SLM 6x2 172/50H12	128499/827I	2700	80	350	1836	1731	11,4	158,3	152,9	2000	33	38,4
				700	3384	3189	23,7	139,3	134,4			
				1050	4713	4443	36,9	124,9	120,4			
	128499/830I	3000	80	350	1977	1866	11,4	170,5	164,7			
				700	3642	3435	23,7	150,1	144,8			
				1050	5076	4785	36,9	134,5	129,6			
	128499/840I	4000	80	350	2049	1932	11,4	176,6	170,6			
				700	3774	3555	23,7	155,4	149,9			
				1050	5259	4956	36,9	139,3	134,3			
	128499/850I	5000	80	350	2118	1998	11,4	182,7	176,4			
				700	3903	3678	23,7	160,8	155,1			
				1050	5439	5127	36,9	144,1	138,9			
350				2448	2308	15,2	158,3	152,9				
700				4512	4252	31,6	139,3	134,4				
1050				6284	5924	49,2	124,9	120,4				
SLM 8x2 224/50H16	128500/827I	2700	80	350	2636	2488	15,2	170,5	164,7	2000	44	51,2
				700	4856	4580	31,6	150,1	144,8			
				1050	6768	6380	49,2	134,5	129,6			
	128500/830I	3000	80	350	2732	2576	15,2	176,6	170,6			
				700	5032	4740	31,6	155,4	149,9			
				1050	7012	6608	49,2	139,3	134,3			
	128500/840I	4000	80	350	2824	2664	15,2	182,7	176,4			
				700	5204	4904	31,6	160,8	155,1			
				1050	7252	6836	49,2	144,1	138,9			
	128500/850I	5000	80	350	2824	2664	15,2	182,7	176,4			
				700	5204	4904	31,6	160,8	155,1			
				1050	7252	6836	49,2	144,1	138,9			

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 182 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 182 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

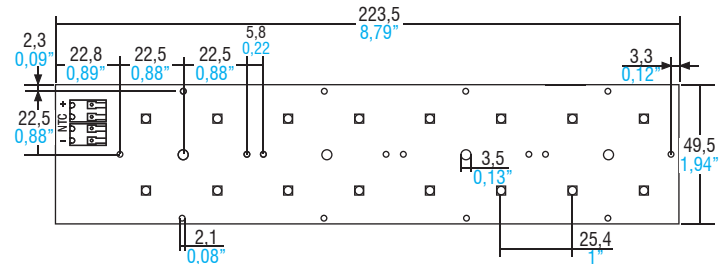
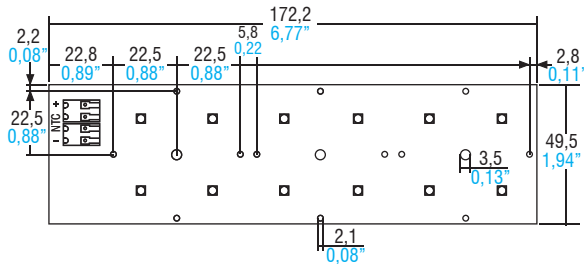
WARRANTY 10 YEARS  
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

## Outdoor & Industrial modules

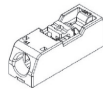
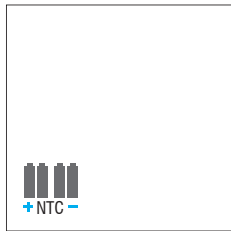
### Technical features - Caratteristiche tecniche

**SLM 6x2 172/50H12** (Weight/Peso 3,2 oz. / gr. 90 - Pcs/Pezzi 15)

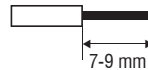
**SLM 8x2 224/50H16** (Weight/Peso 4,2 oz. / gr. 120 - Pcs/Pezzi 15)



### Wiring - Cablaggio



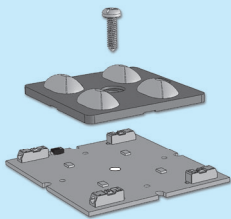
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm<sup>2</sup> / 24...18 AWG  
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm<sup>2</sup> / 24...18 AWG  
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm<sup>2</sup>

### Accessories - Accessori

#### PMMA OPTICAL MODULE 2x2 LENSES



<b>Article</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>
<b>Articolo</b>	ASYMMETRIC	ELLIPTIC	120°	TYPE I	TYPE II	TYPE V - 90°
<b>Code - Codice</b>	468780051	468780052	468780053	468780054	468780055	468780056
<b>Article</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>
<b>Articolo</b>	TYPE III - M	TYPE IV	TYPE V - 50°	TYPE II/TYPE III	TYPE II	TYPE III - S
<b>Code - Codice</b>	468780057	468780058	468780059	468780061	468780062	468780063
<b>Article</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>	<b>2x2</b>
<b>Articolo</b>	TYPE II	TYPE II/III	TYPE II/III	CROSSWALKS	TYPE I	TYPE IV
<b>Code - Codice</b>	468780173	468780253	468780246	468780238	468780254	468780255
<b>Article</b>	<b>2x2</b>	<b>Thermal pad</b>		<b>code</b>	<b>Thermal pad</b>	
<b>Articolo</b>	CROSSWALKS	172x49 mm / SP 0,23 mm		489822292	223x49 mm / SP 0,23 mm	
<b>Code - Codice</b>	468780239				489822293	

For technical details SEE SECTION 5. Per dettagli tecnici VEDI SEZIONE 5.

#### 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)