

**UP TO**  
**197**  
lm/W

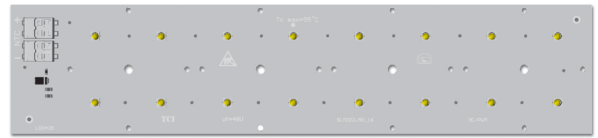
**L90**  
**B10**

>100.000 h  
@ tc=65 °C

SLM 6x2 172/50H12



SLM 8x2 224/50H16



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			
SLM 6x2 172/50H12	128499/730M	3000	350	2150	2000	11,8	182	173	35,4	37,8			
			700	4040	3760	24,4	165	156					
			1050	5670	5280	37,9	150	141					
	128499/740M	4000	350	2280	2130	11,7	194	184					
			700	4280	3990	24,4	175	165					
			1050	6010	5590	37,9	158	150					
	128499/750M	5000	350	2310	2150	11,7	197	186					
			700	4340	4040	24,4	178	168					
			1050	6100	5680	37,9	161	152					
	SLM 6x2 172/50H12	128499/830M	3000	350	1704	1601	12,3	136			130	33,6	36
				700	3174	2934	25,7	121			114		
				1050	4456	4050	39,9	110			102		
128499/840M		4000	350	1835	1724	12,3	146	140					
			700	3419	3159	25,7	130	123					
			1050	4799	4362	39,9	118	109					
128499/850M	5000	350	1835	1724	12,3	146	140						
		700	3419	3159	25,7	130	123						
		1050	4799	4362	39,9	118	109						
SLM 8x2 224/50H16	128500/730M	3000	350	2860	2660	15,7	182	173	47,3	50,4			
			700	5380	5010	32,6	165	156					
			1050	7560	7040	50,6	150	141					
	128500/740M	4000	350	3030	2820	15,6	194	183					
			700	5700	5310	32,6	175	165					
			1050	8010	7450	50,6	158	150					
	128500/750M	5000	350	3080	2870	15,6	197	186					
			700	5790	5390	32,6	178	168					
			1050	8130	7570	50,6	161	152					
	128500/830M	3000	350	2272	2135	16,4	136	130					
			700	4233	3912	34,3	121	114					
			1050	5941	5400	53,2	110	102					
	128500/840M	4000	350	2447	2299	16,4	146	140					
			700	4558	4213	34,3	130	123					
			1050	6398	5816	53,2	118	109					
	128500/850M	5000	350	2447	2299	16,4	146	140					
			700	4558	4213	34,3	130	123					
			1050	6398	5816	53,2	118	109					

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 197 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 197 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

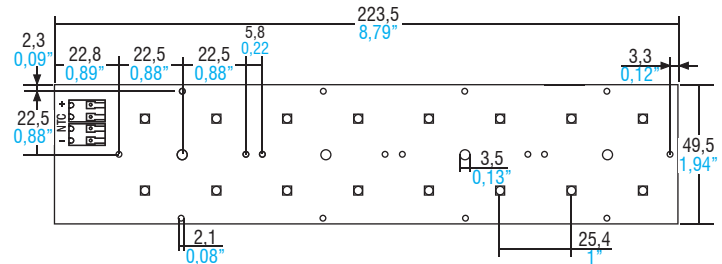
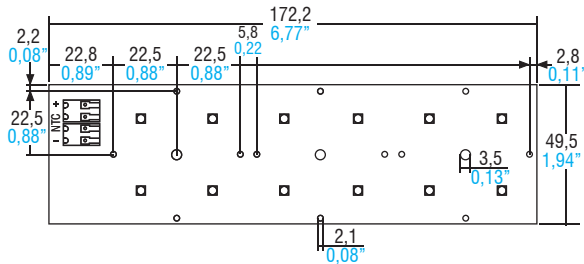
WARRANTY 10 YEARS  
ACCORDING TO  
THE EUROPEAN  
CONDITIONS

## Outdoor & Industrial modules

### Technical features - Caratteristiche tecniche

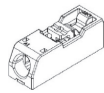
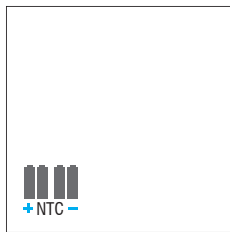
**SLM 6x2 172/50H12** (Weight/Peso 3,2 oz. / gr. 90 - Pcs/Pezzi 15)

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

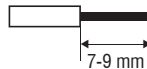


Zhaga compatible holes

### Wiring - Cablaggio



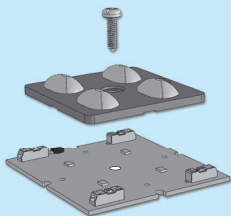
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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 boccia con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm<sup>2</sup>

### Accessories - Accessori

#### 2x2 OPTICAL MODULES



<b>Thermal pad</b> 172x49 mm / SP 0,23 mm	<b>code</b> 489822292
---	--------------------------

<b>Thermal pad</b> 223x49 mm / SP 0,23 mm	<b>code</b> 489822293
---	--------------------------

#### STREET

<b>Article</b> <b>Articolo</b>	<b>2x2</b> ASYMMETRIC	<b>2x2</b> ELLIPTIC	<b>2x2</b> 120°	<b>2x2</b> TYPE I	<b>2x2</b> TYPE II	<b>2x2</b> TYPE V - 90°	<b>2x2</b> TYPE III - M
<b>Code - Codice</b>	468780051	468780052	468780053	468780054	468780055	468780056	468780057
<b>Article</b> <b>Articolo</b>	<b>2x2</b> TYPE IV	<b>2x2</b> TYPE V - 50°	<b>2x2</b> TYPE II/TYPE III	<b>2x2</b> TYPE II	<b>2x2</b> TYPE III - S	<b>2x2</b> TYPE II	<b>2x2</b> TYPE II/III
<b>Code - Codice</b>	468780058	468780059	468780061	468780062	468780063	468780173	468780253
<b>Article</b> <b>Articolo</b>	<b>2x2</b> TYPE II/III	<b>2x2</b> CROSSWALKS	<b>2x2</b> TYPE I	<b>2x2</b> TYPE IV	<b>2x2</b> CROSSWALKS	<b>2x2</b> TYPE II	
<b>Code - Codice</b>	468780246	468780238	468780254	468780255	468780239	468780283	

#### HIGH-BAY

<b>Article</b> <b>Articolo</b>	<b>2x2</b> 90°	<b>2x2</b> 50°	<b>2x2</b> 9°	<b>2x2</b> 25°	<b>2x2</b> 50°	<b>2x2</b> 60°	<b>2x2</b> 90°
<b>Code - Codice</b>	468780056	468780059	468780308	468780309	468780311	468780307	468780296
<b>Article</b> <b>Articolo</b>	<b>2x2</b> 165°						
<b>Code - Codice</b>	468780317						

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

#### 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)