

# SLM 6x2 172/50G12 - SLM 8x2 224/50G16

Outdoor & Industrial modules

Made in Italy

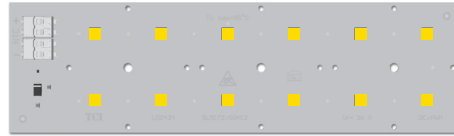
CE US EN 15

UP TO  
**224**  
lm/W

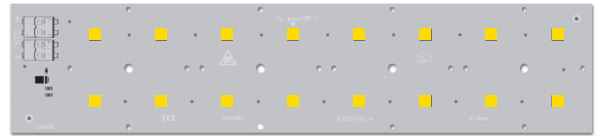
L80  
B20

>100.000 h  
@ tc=65 °C

SLM 6x2 172/50G12



SLM 8x2 224/50G16



3.1

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING

**CRI**

- >70
- >80 available online
- >90 on request - su richiesta

**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



constant CURRENT

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 172/50G12	128903/727BE	2700	350	2299	2152	11,2	202	190	33	37,8
			700	4401	4118	23,5	185	174		
			1050	6293	5886	36,5	170	161		
	128903/730BE	3000	350	2408	2254	11,2	211	200		
			700	4610	4314	23,5	194	183		
			1050	6592	6166	36,5	178	168		
	128903/740BE	4000	350	2554	2391	11,2	224	212		
			700	4890	4575	23,5	205	194		
			1050	6992	6540	36,5	189	179		
	128903/750BE	5000	350	2554	2391	11,2	224	212		
			700	4890	4575	23,5	205	194		
			1050	6992	6540	36,5	189	179		
SLM 8x2 224/50G16	128904/727BE	2700	350	3065	2869	15	201	190	44	50,4
			700	5868	5490	31,4	185	174		
			1050	8390	7848	48,7	170	161		
	128904/730BE	3000	350	3211	3006	15	211	200		
			700	6147	5752	31,4	194	183		
			1050	8790	8222	48,7	178	168		
	128904/740BE	4000	350	3406	3188	15	224	212		
			700	6520	6100	31,4	205	194		
			1050	9322	8720	48,7	189	179		
	128904/750BE	5000	350	3406	3188	15	224	212		
			700	6520	6100	31,4	205	194		
			1050	9322	8720	48,7	189	179		

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 224 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 224 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

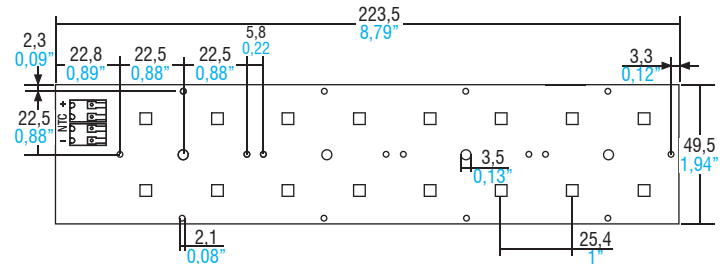
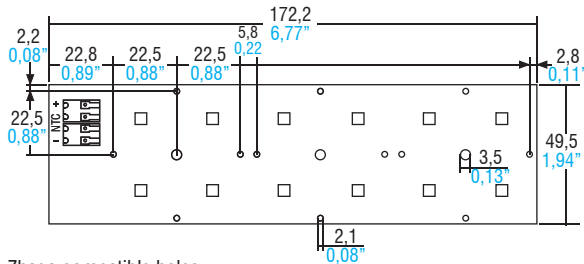
10 YEARS  
WARRANTY  
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

## Outdoor & Industrial modules

### Technical features - Caratteristiche tecniche

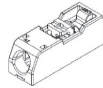
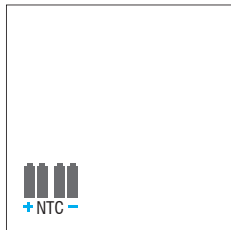
**SLM 6x2 172/50G12** (Weight/Peso 1,37 oz. / gr. 39 - Pcs/Pezzi 45)

**SLM 8x2 224/50G16** (Weight/Peso 1,83 oz. / gr. 52 - Pcs/Pezzi 50)

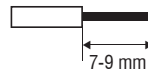


Zhaga compatible holes

### Wiring - Cablaggio



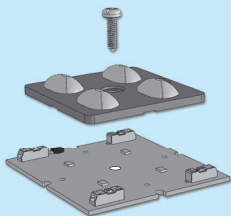
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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 boccola 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

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

#### HIGH-BAY

Article Articolo	2x2 90°	2x2 50°	2x2 9°	2x2 60°	2x2 90°	2x2 165°	2x2 25°
<b>Code - Codice</b>	468780056	468780059	468780308	468780307	468780296	468780317	468780299
Article Articolo	2x2 40°	2x2 60°	2x2 165°				
<b>Code - Codice</b>	468780301	468780302	468780318				

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)