

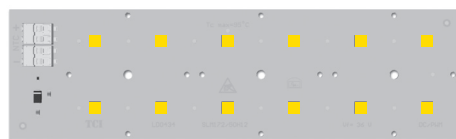
## SLM 6x2 172/50G12 - SLM 8x2 224/50G16

Outdoor &amp; Industrial modules

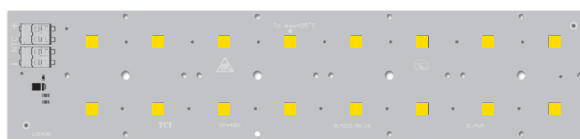
Made in Italy

UP TO  
188  
lm/WL80  
B20>100.000 h  
@ tc=65 °C

SLM 6x2 172/50G12



SLM 8x2 224/50G16



3.1

OUTDOOR &amp; INDUSTRIAL LIGHTING



## CRI

>70  
>80  
>90 on request - su richiesta  
(only 2700 K - 3000 K - 3500 K)Available (CCT)  
colour temperature3000 K  
4000 K  
5000 K2700 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
SLM 6x2 172/50G12	128903/827AN	2700	350	2014	1877	11,3	175	166	33	37,8
			700	3860	3597	23,7	161	152		
			1050	5551	5172	36,9	148	140		
	128903/830AN	3000	350	2014	1877	11,3	175	166		
			700	3860	3597	23,7	161	152		
			1050	5551	5172	36,9	148	140		
	128903/840AN	4000	350	2158	2012	11,3	188	178		
			700	4135	3854	23,7	172	163		
			1050	5948	5541	36,9	159	150		
	128903/850AN	5000	350	2158	2012	11,3	188	178		
			700	4135	3854	23,7	172	163		
			1050	5948	5541	36,9	159	150		
SLM 8x2 224/50G16	128904/827AN	2700	350	2685	2503	15,1	175	166	44	50,4
			700	5146	4796	31,6	161	152		
			1050	7402	6896	49,2	148	140		
	128904/830AN	3000	350	2685	2503	15,1	175	166		
			700	5146	4796	31,6	161	152		
			1050	7402	6896	49,2	148	140		
	128904/840AN	4000	350	2877	2682	15,1	188	178		
			700	5514	5138	31,6	172	163		
			1050	7931	7389	49,2	159	150		
	128904/850AN	5000	350	2877	2682	15,1	188	178		
			700	5514	5138	31,6	172	163		
			1050	7931	7389	49,2	159	150		

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 188 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 188 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.

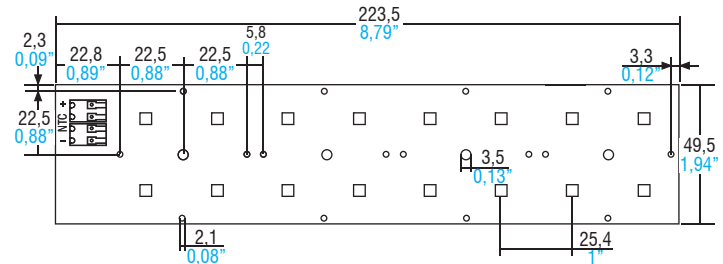
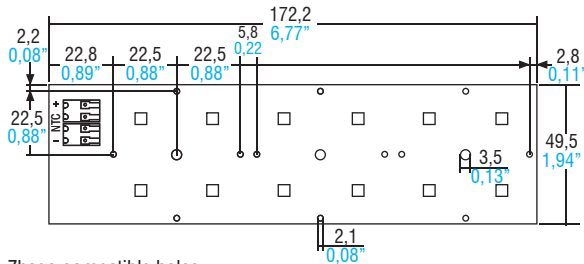
7  
YEARS  
WARRANTY  
3% FAILURE RATE10  
YEARS  
WARRANTY  
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY  
TCIWARRANTY 10 YEARS  
ACCORDING TO  
THE EUROPEAN  
CONDITIONS

## Outdoor & Industrial modules

### Technical features - Caratteristiche tecniche

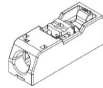
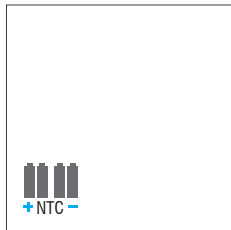
**SLM 6x2 172/50G12** (Weight/Peso 3,2 oz. / gr. 90 - Pcs/Pezzi 15)

**SLM 8x2 224/50G16** (Weight/Peso 4,2 oz. / gr. 120 - Pcs/Pezzi 15)

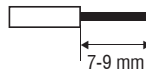


Zhaga compatible holes

### Wiring - Cablaggio



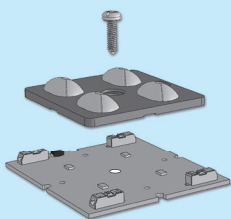
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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 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)