

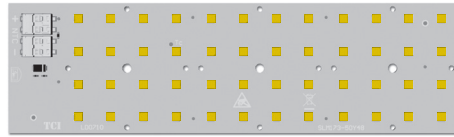
**UP TO**  
**213**  
lm/W

**L80**  
**B20**

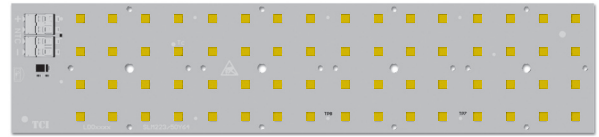
>100.000 h  
@ tc=65 °C

**ENERGY**  
**B**

SLM172/50Y48



SLM224/50Y64



3.1

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING



**CRI**  
>80  
>90 available online

**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:**  
800 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
<b>SLM172/50Y48</b>	128788/830V	3000	350	2358	2264	11,4	202	198	33,8	35,3
			500	3302	3168	16,7	195	191		
			700	4508	4326	23,7	186	183		
	128788/840V	4000	350	2486	2387	11,4	213	209		
			500	3480	3341	16,7	205	201		
			700	4751	4560	23,7	196	193		
	128788/850V	5000	350	2486	2387	11,4	213	209		
			500	3480	3341	16,7	205	201		
			700	4751	4560	23,7	196	193		
<b>SLM224/50Y64</b>	128725/830V	3000	350	3144	3018	15,2	202	198	45	47
			500	4402	4224	22,2	195	191		
			700	6010	5768	31,6	186	183		
	128725/840V	4000	350	3314	3182	15,2	213	209		
			500	4640	4454	22,2	205	201		
			700	6334	6008	31,6	196	193		
	128725/850V	5000	350	3314	3182	15,2	213	209		
			500	4640	4454	22,2	205	201		
			700	6334	6008	31,6	196	193		

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 213 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 213 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

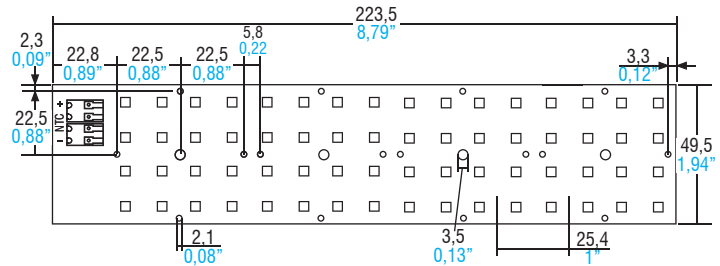
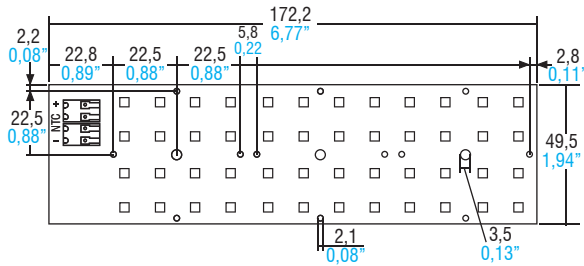
WARRANTY 10 YEARS  
ACCORDING TO  
TCI OUTDOOR  
CONDITIONS

## Outdoor & Industrial modules

### Technical features - Caratteristiche tecniche

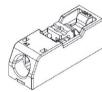
**SLM172/50Y48** (Weight/Peso 1,37 oz. / gr. 39 - Pcs/Pezzi 50)

**SLM224/50Y64** (Weight/Peso 1,79 oz. / gr. 51 - Pcs/Pezzi 50)

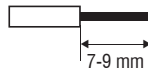


Zhaga compatible holes

### Wiring - Cablaggio



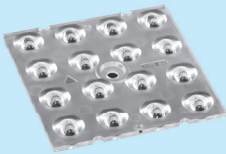
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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

#### 4x4 FLEX LENS



#### STREET

Article	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4
Articolo	ASYM 30°x100°	ASYM NARROW	ASYM ST ECE ME	ASYM TYPE I	ASYM TYPE II	ASYM TYPE III
Code - Codice	468780344	468780345	468780346	468780347	468780348	468780349

Article	4x4	4x4
Articolo	ASYM TYPE Vs	110°x50°
Code - Codice	468780351	468780352

#### HIGH-BAY

Article	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4	4x4
Articolo	ASYM 30°	SYM 55°	SYM 60°	SYM 90°	SYM 95°	SYM 150°
Code - Codice	468780339	468780373	468780342	468780374	468780343	468780375

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)**