

# SLM 6x2 172/50H12 - SLM 8x2 224/50H16

TCI LED

Outdoor & Industrial modules

Made in Italy



UP TO  
195  
lm/W

L90  
B10

>100.000 h  
@ tc=65 °C/Imax

## SLM 6x2 172/50H12



## SLM 8x2 224/50H16

### LED5080.000

Modulo Led Vento LH351B 4000K CRI70



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:  
1500 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	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	128499/727M	2700	70	350	2031	1911	11,4	173,5	166,8	1500	33,6	38,4
				700	3789	3501	24	154,8	146,3			
				1050	5325	4839	37,2	140,2	130,3			
	128499/730M	3000	70	350	2097	1971	11,4	179,1	172,2			
				700	3912	3615	24	159,8	151			
				1050	5496	4995	37,2	144,8	134,5			
	128499/740M	4000	70	350	2229	2094	11,4	190,3	183			
				700	4155	3840	24	169,8	160,4			
				1050	5838	5307	37,2	153,8	142,9			
	128499/750M	5000	70	350	2295	2157	11,4	195,9	188,3			
				700	4278	3954	24	174,8	165,2			
				1050	6012	5466	37,2	158,3	147,1			
SLM 8x2 224/50H16	128500/727M	2700	70	350	2708	2548	15,2	173,5	166,8	1500	44,8	51,2
				700	5052	4668	32	154,8	146,3			
				1050	7100	6452	49,6	140,2	130,3			
	128500/730M	3000	70	350	2796	2628	15,2	179,1	172,2			
				700	5216	4820	32	159,8	151			
				1050	7328	6660	49,6	144,8	134,5			
	128500/740M	4000	70	350	2972	2792	15,2	190,3	183			
				700	5540	5120	32	169,8	160,4			
				1050	7784	7076	49,6	153,8	142,9			
	128500/750M	5000	70	350	3060	2876	15,2	195,9	188,3			
				700	5704	5272	32	174,8	165,2			
				1050	8016	7288	49,6	158,3	147,1			

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 195 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 195 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

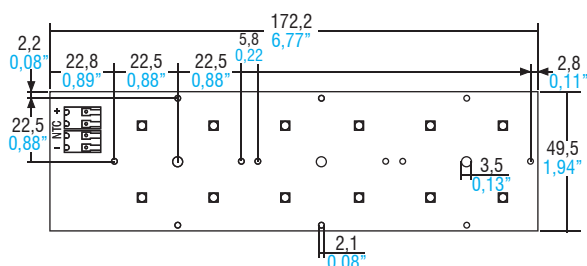
PRODUCER'S LIABILITY  
TCI

WARRANTY 10 YEARS  
ACCORDING TO THE EUROPEAN  
CONSUMER

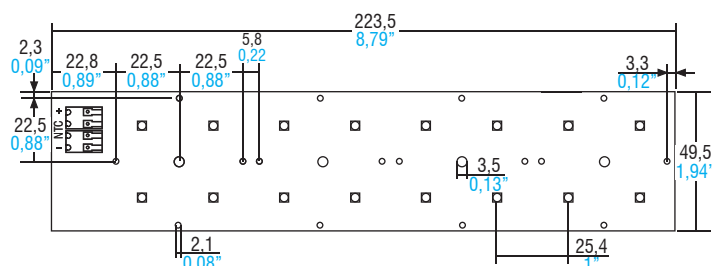
## Outdoor &amp; Industrial modules

## Technical features - Caratteristiche tecniche

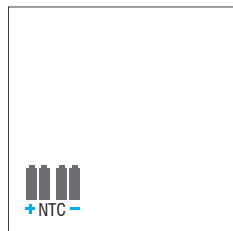
SLM 6x2 172/50H12 (Weight/Peso 3,2 oz. / gr. 90 - Pcs/Pezzi 15)



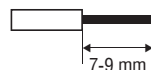
SLM 8x2 224/50H16 (Weight/Peso 4,2 oz. / gr. 120 - Pcs/Pezzi 15)



## Wiring - Cablaggio



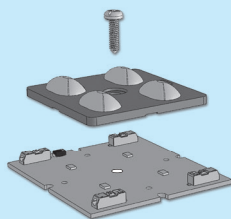
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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



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