

UP TO
197
lm/W

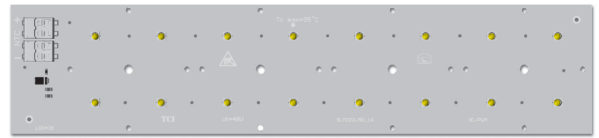
L90
B10

>100.000 h
@ tc=65 °C

SLM 6x2 172/50H12



SLM 8x2 224/50H16



3.1

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING



CRI
>70
>80
>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: 4MacAdam (4SDCM) - CRI 70. Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM) >CRI 80.
- 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: 4MacAdam (4SDCM) - CRI 70. Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM) >CRI 80.
- 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

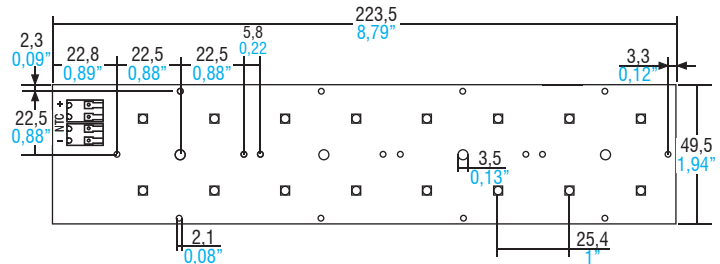
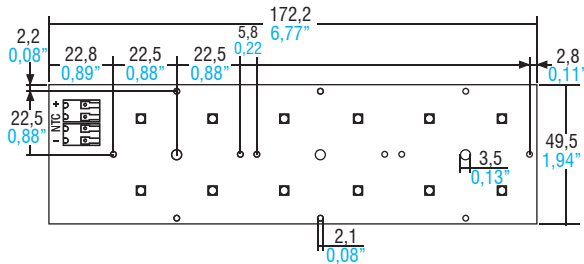
WARRANTY UP TO 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

Outdoor & Industrial modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

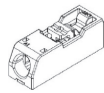
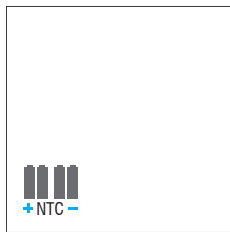
SLM 6x2 172/50H12 (Weight/Peso 3,2 oz. / gr. 90 - Pcs/Pezzi 15)

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

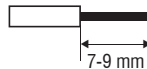


Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



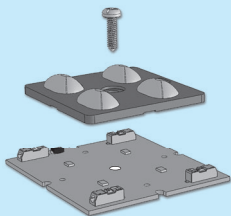
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccia con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

Accessories - Accessori

2x2 OPTICAL MODULES



| | |
|---|--------------------------|
| Thermal pad 172x49 mm / SP 0,23 mm | code 489822292 |
|---|--------------------------|

| | |
|---|--------------------------|
| Thermal pad 223x49 mm / SP 0,23 mm | code 489822293 |
|---|--------------------------|

STREET

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

HIGH-BAY

| Article Articolo | 2x2 90° | 2x2 50° | 2x2 9° | 2x2 25° | 2x2 50° | 2x2 60° | 2x2 90° |
|----------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Code - Codice | 468780056 | 468780059 | 468780308 | 468780309 | 468780311 | 468780307 | 468780296 |
| Article Articolo | 2x2 165° | | | | | | |
| Code - Codice | 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