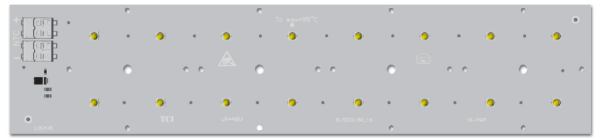




SLM 6x2 172/50H12



SLM 8x2 224/50H16



4

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING

- 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:**
 2000 mA
- Standards compliance**
 CSA-C22.2 no.250
 EN 55015
 EN 62031
 EN 62471
 IEC TR 62778
 UL 8750

Article Articolato	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	128499/722I	2200	70	350	1695	1599	11,4	146,1	141,2	2000	33	38,4
				700	3123	2943	23,7	128,6	124,1			
				1050	4353	4101	36,9	115,3	111,1			
	128499/727I	2700	70	350	1977	1866	11,4	170,5	164,7			
				700	3642	3435	23,7	150,1	144,8			
				1050	5076	4785	36,9	134,5	129,6			
	128499/730I	3000	70	350	2190	2064	11,4	188,7	182,3			
				700	4032	3801	23,7	166,1	160,3			
				1050	5622	5298	36,9	148,9	143,5			
	128499/740I	4000	70	350	2331	2199	11,4	200,9	194,1			
				700	4293	4047	23,7	176,9	170,6			
				1050	5982	5640	36,9	158,5	152,8			
128499/750I	5000	70	350	2331	2199	11,4	200,9	194,1				
			700	4293	4047	23,7	176,9	170,6				
			1050	5982	5640	36,9	158,5	152,8				
SLM 8x2 224/50H16	128500/722I	2200	70	350	2260	2132	15,2	146,1	141,2	2000	44	51,2
				700	4164	3924	31,6	128,6	124,1			
				1050	5804	5468	49,2	115,3	111,1			
	128500/727I	2700	70	350	2636	2488	15,2	170,5	164,7			
				700	4856	4580	31,6	150,1	144,8			
				1050	6768	6380	49,2	134,5	129,6			
	128500/730I	3000	70	350	2920	2752	15,2	188,7	182,3			
				700	5376	5068	31,6	166,1	160,3			
				1050	7496	7064	49,2	148,9	143,5			
	128500/740I	4000	70	350	3108	2932	15,2	200,9	194,1			
				700	5724	5396	31,6	176,9	170,6			
				1050	7976	7520	49,2	158,5	152,8			
128500/750I	5000	70	350	3108	2932	15,2	200,9	194,1				
			700	5724	5396	31,6	176,9	170,6				
			1050	7976	7520	49,2	158,5	152,8				

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 200 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 200 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.

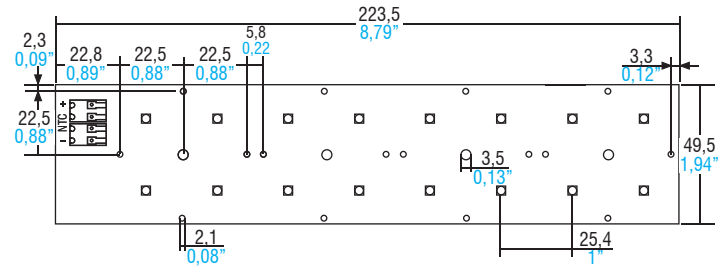
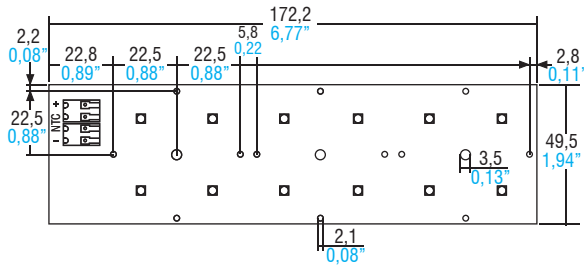


Outdoor & Industrial modules

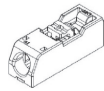
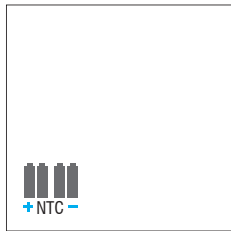
Technical features - Caratteristiche tecniche

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

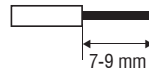
SLM 8x2 224/50H16 (Weight/Peso 4,2 oz. / gr. 120 - Pcs/Pezzi 15)



Wiring - Cablaggio



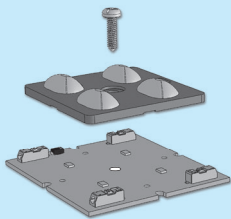
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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 boccola con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

Accessories - Accessori

PMMA OPTICAL MODULE 2x2 LENSES



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