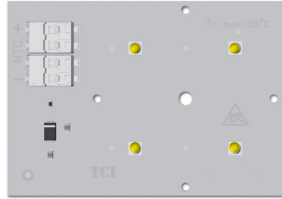


UP TO 197
lm/W

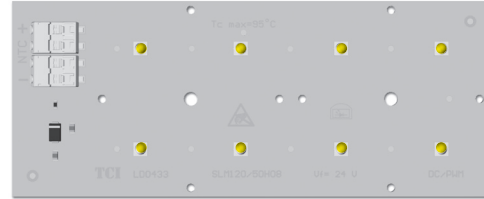
L90 B10

>100.000 h
@ tc=65 °C

SLM 2x2 70/50H4



SLM 4x2 121/50H8



3.1

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING



CRI
>70
>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 2x2 70/50H4	128497/730M	3000	350	720	670	3,9	182	173	11,8	12,6		
			700	1350	1260	8,1	165	156				
			1050	1890	1760	12,6	150	141				
	128497/740M	4000	350	760	710	3,9	194	184				
			700	1430	1330	8,1	175	165				
			1050	2010	1870	12,6	158	150				
	128497/750M	5000	350	770	720	3,9	197	186				
			700	1450	1350	8,1	178	168				
			1050	2040	1900	12,6	161	152				
	128497/830M	3000	350	568	534	4,1	136	130			11,2	12
			700	1058	978	8,6	121	114				
			1050	1485	1350	13,3	110	102				
350			612	575	4,1	146	140					
700			1140	1053	8,6	130	123					
1050			1600	1454	13,3	118	109					
128497/850M	5000	350	612	575	4,1	146	140					
		700	1140	1053	8,6	130	123					
		1050	1600	1454	13,3	118	109					
		350	1430	1330	7,8	182	173	23,6	25,2			
		700	2690	2510	16,3	165	156					
		1050	3780	3520	25,3	150	141					
350	1520	1420	7,8	195	184							
700	2850	2660	16,3	175	165							
1050	4010	3730	25,3	159	150							
SLM 4x2 121/50H8	128498/730M	3000	350	1540	1440	7,8	197	186	22,4	24		
			700	2900	2700	16,3	178	168				
			1050	4070	3790	25,3	161	152				
	128498/740M	4000	350	1136	1067	8,2	136	130				
			700	2116	1956	17,1	121	114				
			1050	2971	2700	26,6	110	102				
	128498/750M	5000	350	1224	1150	8,2	146	140				
			700	2279	2106	17,1	130	123				
			1050	3199	2908	26,6	118	109				
	128498/830M	3000	350	1224	1150	8,2	146	140			22,4	24
			700	2279	2106	17,1	130	123				
			1050	3199	2908	26,6	118	109				
350			1224	1150	8,2	146	140					
700			2279	2106	17,1	130	123					
1050			3199	2908	26,6	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

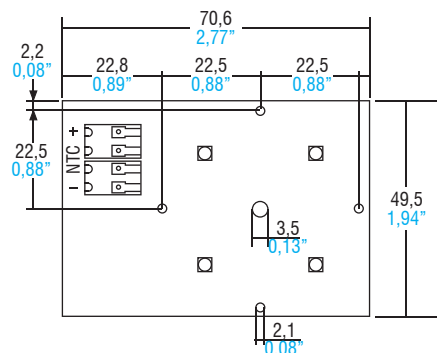
- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per **illuminazione industriale, stradale e da esterno**.
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime 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.



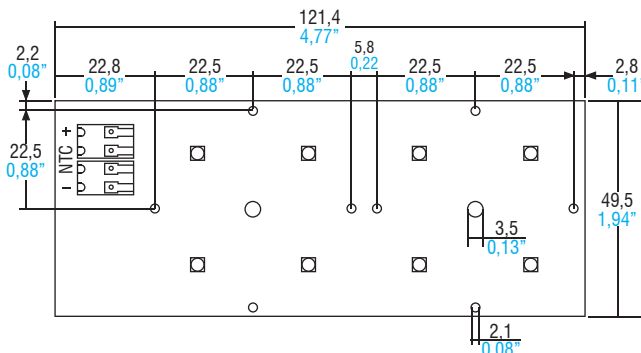
Outdoor & Industrial modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM 2x2 70/50H4 (Weight/Peso 1,06 oz. / gr. 30 - Pcs/Pezzi 60)

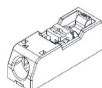
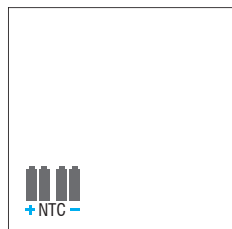


SLM 4x2 121/50H8 (Weight/Peso 2,12 oz. / gr. 60 - Pcs/Pezzi 30)

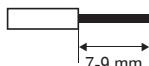


Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



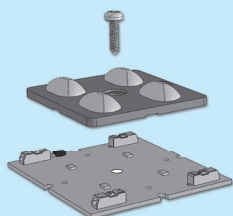
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



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

Accessories - Accessori

2x2 OPTICAL MODULES



Thermal pad 70x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822290
--	--------------------------

Thermal pad 121x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822291
---	--------------------------

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/TYP 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