

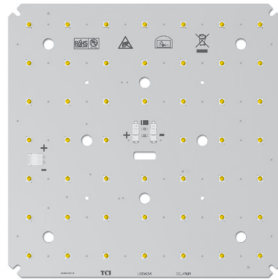
**UP TO 190**  
lm/W

**L80 B20**

>100.000 h  
@ tc=65 °C

**ENERGY**  
C

### SLM170/170H48



# 3.1

OUTDOOR & INDUSTRIAL LIGHTING

#### CRI

- >70
- >80 available online
- >90 on request - su richiesta

#### 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...+85 °C

#### Module temperature

tc: 85 °C

#### Absolute maximum operating current:

1800 mA

#### Standards compliance

- CSA-C22.2 no.250
- EN 55015
- EN 62031
- EN 62471
- IEC TR 62778
- UL 8750

Article Articolu	Code Codice	Connector Type	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 65°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax		
SLM170/170H48	128960/730I	Standard	3000	350	9041	8523	49,3	179	173	132,4	145		
				500	12419	11706	72	169					
				700	16641	15685	103,2	158					
	128743/730I	Reverse		1050	23181	21844	160,6	141	136				
				128960/740I	Standard	350	9606	9056	49,3			190	183
						4000	500	13195	12438			72	179
	700	17682	16665				103,2	167	161				
	128743/740I	Reverse	5000	1050	24630	23209	160,6	150	144				
				128960/750I	Standard	350	9606	9056	49,3			190	183
						4000	500	13195	12438			72	179
	700	17682					16665	103,2	167			161	
	128743/750I	Reverse		1050	24630	23209	160,6	150	144				

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 and outdoor lighting**.
- Suitable for NON-SELV applications.
- Extended lifetime > 100.000 h.
- High efficiency: up to 190 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 e da esterno**.
- Idonei per applicazioni NON SELV.
- Lifetime esteso > 100.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 190 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

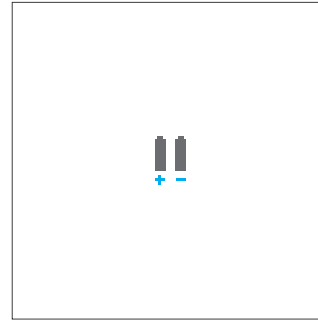
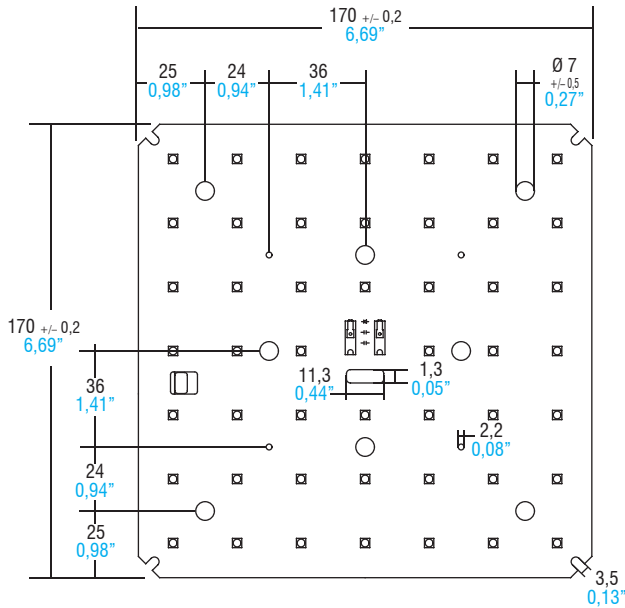
**10 YEARS WARRANTY**  
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

## Outdoor & Industrial modules

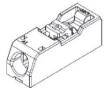
### Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM170/170H48 (Weight/Peso 4,3 oz. / gr. 120 - Pcs/Pezzi 50)

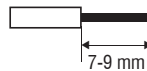
### Wiring - Cablaggio



#### Standard connector

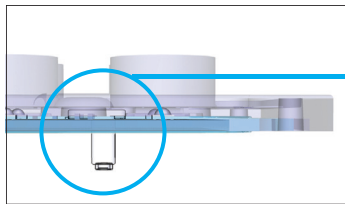


Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.  
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



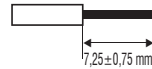
**Solid conductor - Conduttore rigido**  
**Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile**  
**Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica**  
 0,2...0,75 mm<sup>2</sup> / 24...18 AWG  
 0,2...0,75 mm<sup>2</sup> / 24...18 AWG  
 0,25...0,34 mm<sup>2</sup>

#### Reverse connector



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

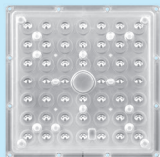
0,34 - 0,75 mm<sup>2</sup>



Wire preparation detail

### Accessories - Accessori

#### STADIUM 48



Article Articolo	STADIUM 48 15°	STADIUM 48 23°	STADIUM 48 40°	STADIUM 48 130°x110°
Code - Codice	468780242	468780243	468780244	468780245

Article Articolo	STADIUM 48 Silicone Gasket
Code - Codice	468780241

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)**