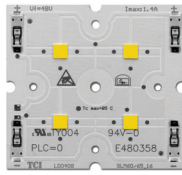


UP TO
181
lm/WL80
B10> 80.000 h
@ tc=65 °C/lm21

SLM60/65G04



CRI

>70

>80 on request - su richiesta

>90 on request - su richiesta

Available (CCT)
colour temperature

3000 K

4000 K

5000 K

2700 K on request - su richiesta

5700 K on request - su richiesta

6500 K on request - su richiesta

Beam angle

120 °

Ambient temperature

ta: -25...+55 °C

(Only for tc ≤ 85 °C)

Module temperature

tc max: 85 °C

Absolute maximum
operating current:

960 mA

Standards compliance

CSA-C22.2 no.250

EN 55015

EN 61547

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	ITM21 mA	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM60/65G04	128371/730Q	3000	350	1344	1241	8,2	162	152	700	24,4	26,5
			500	1835	1693	12	151	141			
			700	2423	2235	17,4	137	128			
	128371/740Q	4000	350	1504	1388	8,2	181	170			
			500	2053	1894	12	169	158			
			700	2712	2501	17,4	154	144			
	128371/750Q	5000	350	1434	1323	8,2	173	162			
			500	1957	1806	12	161	151			
			700	2584	2383	17,4	147	137			

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

- LM80 at 200mA 24V (800mA 6V) 55 °C, 85°C and 105 °C:

Testing Hours	Schedule
6,000	Done
9,000	Done
10,000	Done
11,000	Done
12,000*	Done

* L70 (12Khrs): >68Khrs at 105 °C, >92Khrs at 85 °C and >124Khrs at 55 °C.

- LM80 at 100mA 24V (400mA 6V) 85 °C ongoing test
10Khrs - Reached >6Khrs
- TM21 available based on 6Khrs projection:
L70>160Khrs - L90>50Khrs
- Extra reliability tests available:
- High Temperature tests and Air Thermal shock
- Hydrogene Sulphide test H2S, Mixed Gas test
(H2S, NO2, Cl2, SO2), Salt spray, etc.

Main features

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for [industrial](#), [street](#) and [outdoor lighting](#).
- SELV modules (Vout < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > 80.000 h.
- High efficiency: up to 181 lm/W.
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.

Caratteristiche principali

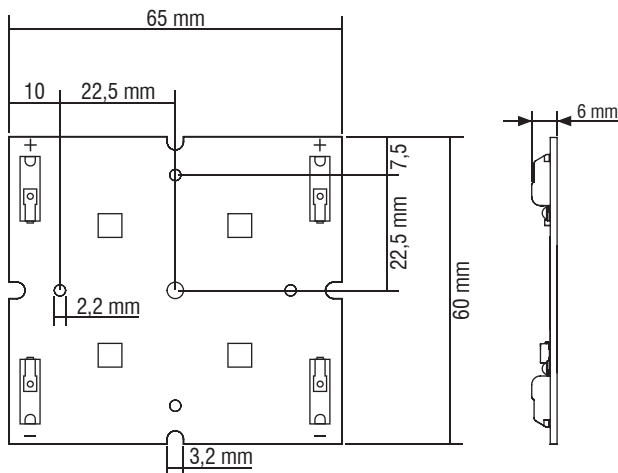
- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per [illuminazione industriale](#), [stradale](#) e [da esterno](#).
- Moduli SELV (Vout < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > 80.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 181 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.

7
YEARS
WARRANTY
3% FAILURE RATE10
YEARS
WARRANTY
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY
TCIWARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO
TCI OUTDOOR
CONDITIONS
2014

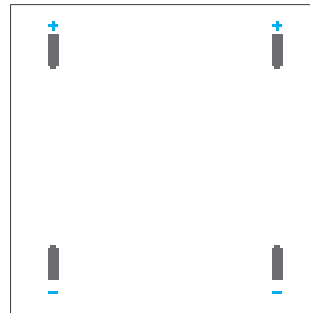
Outdoor & Industrial modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

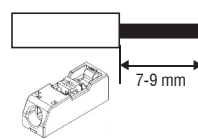
SLM60/65G04 (Weight/Peso 0,67 oz. / gr. 19 - Pcs/Pezzi 24)



Wiring - Cablaggio



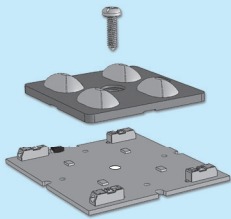
0,34 - 0,75 mm²



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

Accessories - Accessori

PMMA OPTICAL MODULE 2x2 LENSES



Article Articolo	2x2 ELLIPTIC	2x2 120°	2x2 TYPE V - 90°	2x2 TYPE V - 50°	2x2 TYPE II Optimized for LED 5050
Code Codice	468780052	468780053	468780056	468780059	468780173

Thermal pad	code
60x65 mm / SP 0,23 mm	489822287

To optimise the performance of our LED modules we suggest their use in combination with the lenses of our range. **See section 5.**
Per una performance ottimale consigliamo l'impiego in abbinamento alle lenti della nostra gamma. **Vedi sezione 5.**

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.

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.

For additional technical informations please visit our website: www.tci.it