

UP TO
191
lm/WL80
B20> 80.000 h
@ tc=65 °C/lm21

RM310Y228

constant
CURRENTCRI
>80Available (CCT)
colour temperature3000 K
4000 K
5000 K2700 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 max: 85 °C

Absolute maximum
operating current:

7000 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	I _{TM21} mA	V _{min.} tc 25°C @I _{min}	V _{max.} tc 25°C @I _{max}
RM310Y228	128370/830D	3000	1000	7040	6550	42,8	165	153	6000	46,6	50,6
			3000	19870	18480	136,8	145	135			
			6000	36030	33510	292,2	123	115			
	128370/840D	4000	1000	7600	7070	42,8	178	165			
			3000	21460	19960	136,8	157	146			
			6000	38910	36190	292,2	133	124			
	128370/850D	5000	1000	8150	7580	42,8	191	177			
			3000	23010	21400	136,8	168	156			
			6000	41730	38810	292,2	143	133			

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 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 191 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

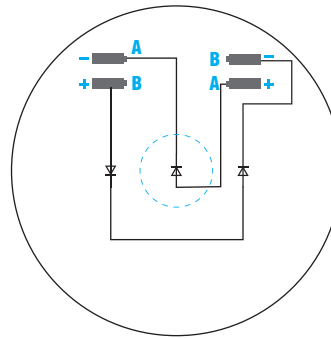
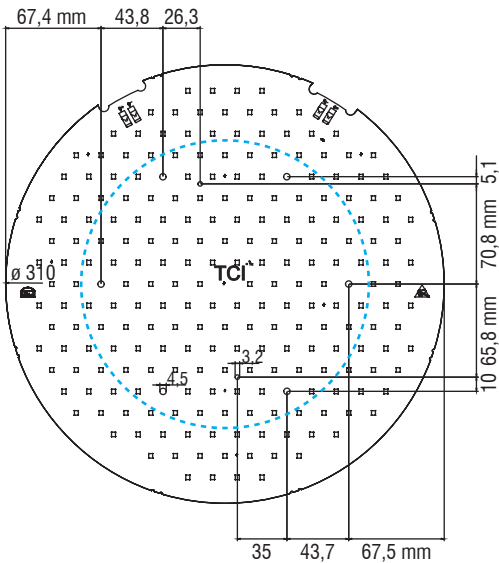
- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per [illuminazione industriale](#).
- Moduli SELV (Vout < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > 80.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 191 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
TCI10
YEARS
WARRANTY
ACCORDING TO
TCI CUSTOMER
CONDITIONS
2014

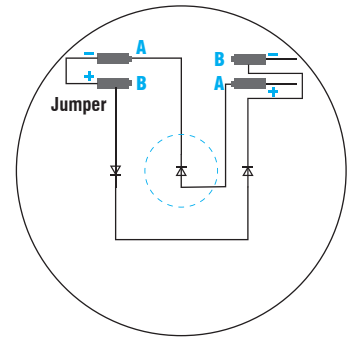
Technical features - Caratteristiche tecniche

RM310Y228 (Weight/Peso 8,5 oz. / gr. 241 - Pcs/Pezzi 30)

Wiring - Cablaggio

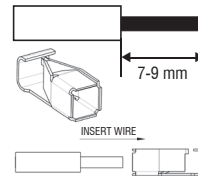


For emergency use



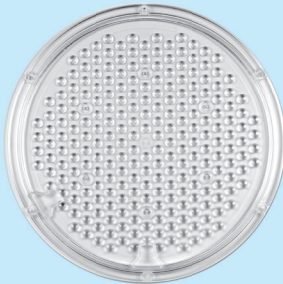
Standard wiring

0,75 - 2 mm²



Accessories - Accessori

LENS



Article Articolo	CLUSTER OTTICO D350
Beam Angle Angolo di orientamento	90°
Code Codice	468780118
Polar distribution Distribuzione polare	
Gasket for IP65 Guarnizione siliconica per lente IP65	Code 428781501
Graffite thermal pad RM310 mm SP 0,2 mm	Code 489822282

Technical notes for Optics

- Uniform light distribution.
- Highly efficient.
- Material: PC 2247 UV stable
- Dimensions: ø 350
- Max allowed temperature: -40°C... +90°C.
- Fixing with flat head screws. Tightening torque: 0,48 Nm
- Packaging unit: 40 pcs.

Note tecniche per le Ottiche

- Distribuzione di luce uniforme.
- Alta efficienza.
- Materiale: PC 2247 UV stabile
- Dimensioni: ø 350
- Temperatura massima: -40°C... +90°C.
- Fissaggio tramite viti a testa piatta. Coppia di serraggio: 0,48 Nm
- Confezione da 40 pcs.

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 termococonduttivi. 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