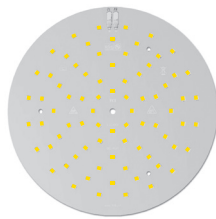


2.5

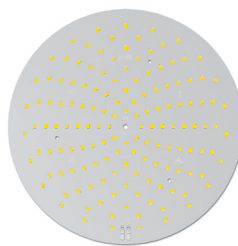
SPACE LIGHTING

> 80.000 h
@ tc=85 °C

RM160E78



RM220E143



RM320E85



CRI

> 80

> 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...+55 °C

(Only for tc ≤ 85 °C)

Module temperature

tc: 85 °C

Absolute maximum
operating current:

800 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
RM160E78	128964/830H	3000	250	2141	1998	12,4	170	161	36,2	38,5
			500	2993	2792	18,1	163			
			700	4015	3744	25,7	154			
	128964/840H	4000	250	2258	2106	12,4	179	170		
			500	3155	2943	18,1	172	163		
			700	4233	3948	25,7	162	154		
	128964/850H	5000	250	2291	2137	12,4	182	172		
			500	3202	2987	18,1	175	165		
			700	4295	4006	25,7	165	156		
RM220E143	128965/830H	3000	500	3086	2879	17,5	174	164	35,7	38,5
			700	4265	3979	24,9	169	160		
			1050	6205	5788	38,2	160	151		
	128965/840H	4000	500	3253	3036	17,5	183	173		
			700	4496	4195	24,9	178	168		
			1050	6542	6102	38,2	169	160		
	128965/850H	5000	500	3301	3080	17,5	186	176		
			700	4562	4256	24,9	180	171		
			1050	6638	6191	38,2	171	162		
RM320E85	128344/830H	3000	700	2013	1879	11,9	167	158	16,7	18,1
			1400	3845	3586	24,7	154	145		
			2100	5378	5014	38,2	139	131		
	128344/840H	4000	700	2123	1980	11,9	176	166		
			1400	4053	3780	24,7	162	153		
			2100	5670	5286	38,2	147	138		
	128344/850H	5000	700	2154	2010	11,9	179	169		
			1400	4113	3836	24,7	164	155		
			2100	5753	5364	38,2	149	140		

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

Main features

- Combinable modules for an optimal, versatile design. Perfect light uniformity.
- Ideal for [residential, office, retail and industrial lighting](#).
- SELV modules (V < 60 V). Suitable for NON-SELV applications.
- Extended lifetime > 80.000 h.
- High efficiency: up to 186 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

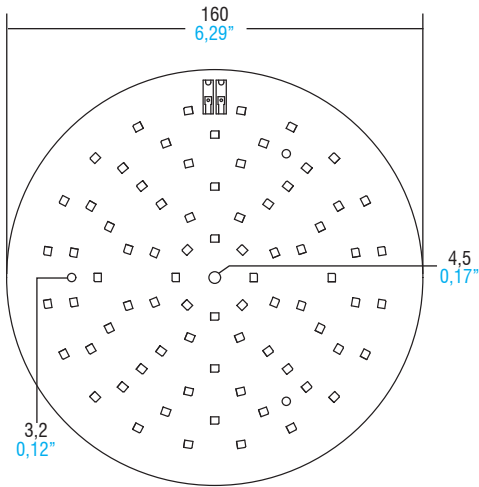
- Moduli combinabili per un design ottimale e versatile. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per [illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali](#).
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV.
- Lifetime esteso > 80.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 186 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.



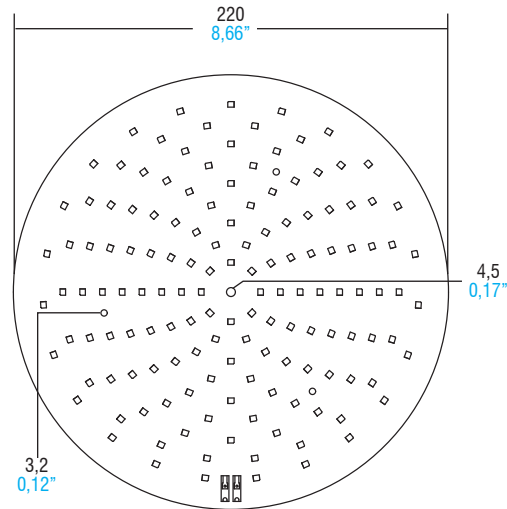
SMART series - Round modules

Technical features - Caratteristiche tecniche

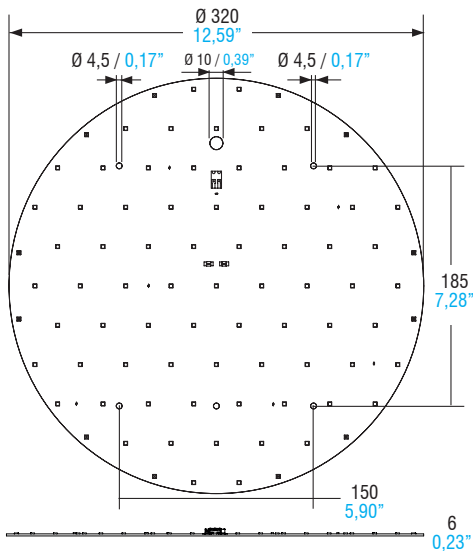
RM160E78 (Weight/Peso 2,4 oz. / gr. 67 - Pcs/Pezzi 20)



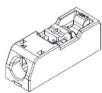
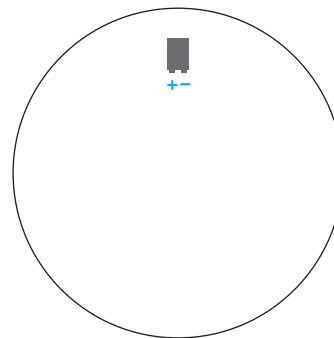
RM220E143 (Weight/Peso 3,4 oz. / gr. 97 - Pcs/Pezzi 20)



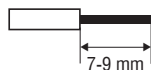
RM320E85 (Weight/Peso 7,3 oz. / gr. 207 - Pcs/Pezzi 30)



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

Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the module 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