

## RM420E286 - RM522E220

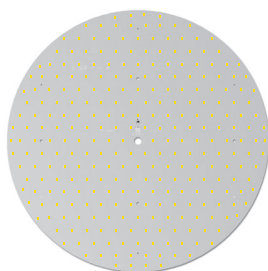
Round modules - High density

Made in Italy C<sup>®</sup> RU<sup>®</sup> US  15UP TO  
201  
lm/W

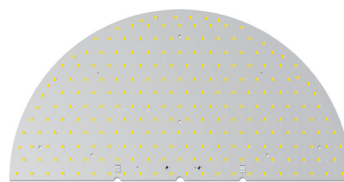
2.5

SPACE LIGHTING

RM420E286



RM522E220



## CRI

&gt;80

&gt;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:

1200 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
RM420E286	128931/830AX	3000	350	2380	2220	12,7	187	177	40,2	42,9
			700	4530	4220	26,0	174	165		
			900	5670	5280	33,9	167	158		
	128931/840AX	4000	350	2500	2330	12,7	197	186		
			700	4770	4440	26,0	183	173		
			900	5960	5550	33,9	176	166		
	128931/850AX	5000	350	2550	2380	12,7	201	190		
			700	4860	4520	26,0	187	177		
			900	6070	5650	33,9	179	170		
RM522E220	128932/830AX	3000	350	1830	1710	9,8	187	177	30,9	33,0
			700	3490	3250	20,0	174	165		
			900	4360	4060	26,1	167	158		
	128932/840AX	4000	350	1930	1800	9,8	197	187		
			700	3670	3420	20,0	183	173		
			900	4580	4260	26,1	176	166		
	128932/850AX	5000	350	1960	1830	9,8	200	190		
			700	3740	3480	20,0	187	177		
			900	4670	4350	26,1	179	170		

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

## Main features

- Combinable high-quality modules for a smart, 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 > 50.000 h.
- High efficiency: up to 201 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 di elevata qualità per un design smart 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 > 50.000 h.
- Elevata efficienza: fino a 201 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.

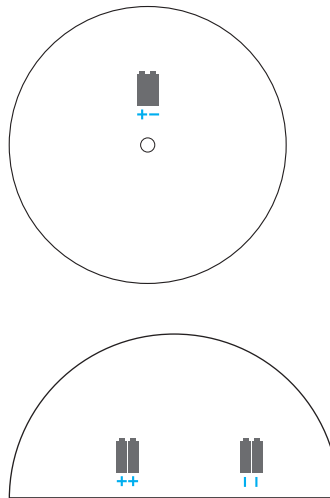
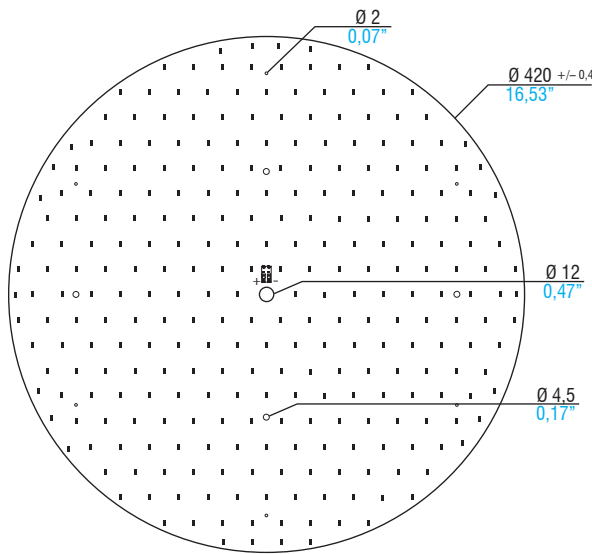


## Round modules - High density

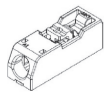
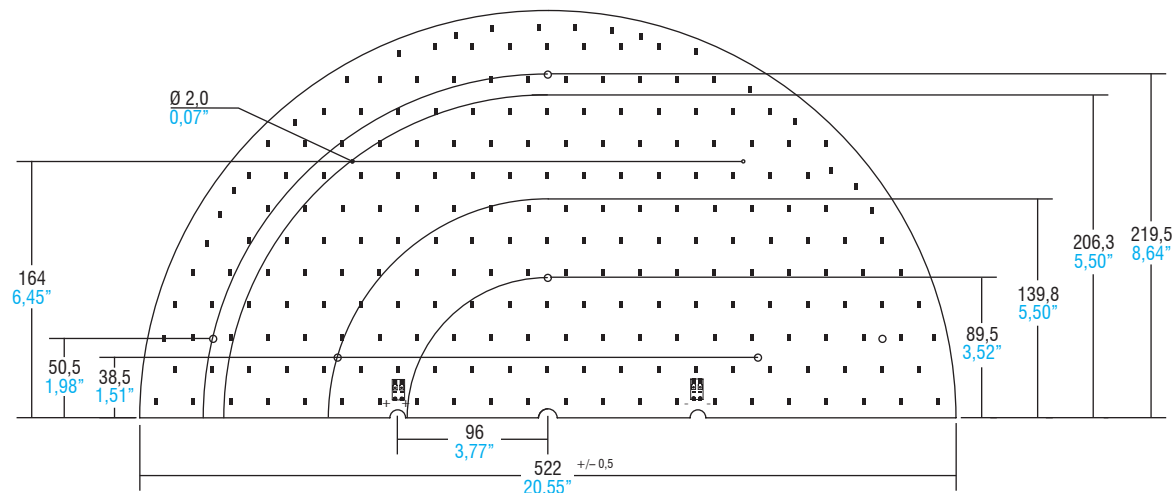
### Technical features - Caratteristiche tecniche

**RM420E286** (Weight/Peso 7,3 oz. / gr. 207 - Pcs/Pezzi 30)

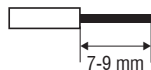
### Wiring - Cablaggio



**RM522E220** (Weight/Peso 11,3 oz. / gr. 321 - Pcs/Pezzi 15)



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

#### 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)**