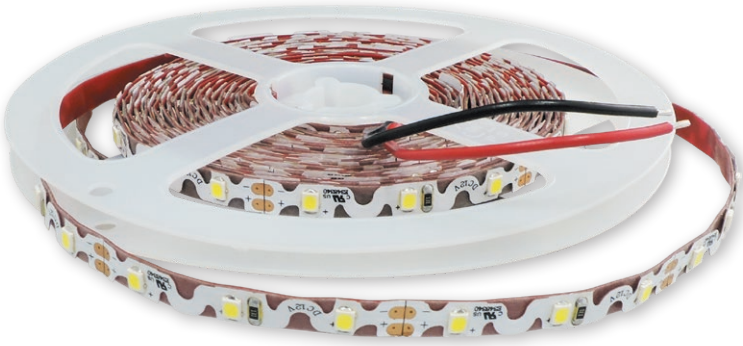


DEMASLED

**Datasheet** | *Ficha Técnica*

# TSMD-31CW

**INDOOR** | *INTERIORES*



**UL Recognized S-Shape SMD2835 Cool White LED Strip**

*Tira Zigzag LED, SMD2835, Blanco frío con certificación UL Recognized*

we are around the world

WWW.DEMASLED.COM

# TECHNICAL DATA
*DATOS TÉCNICOS*

**DEMASLED**

## UL Recognized S-Shape SMD2835 Cool White LED Strip
*| Tira Zigzag LED, SMD2835, Blanco frío con certificación UL Recognized*

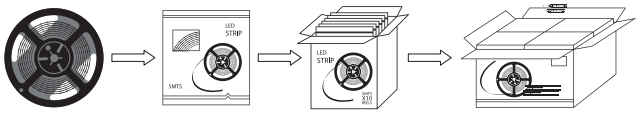
# TSMD-31CW







## Packing | *Embalaje*



**16.4ft | *5mt***
per roll | *por rollo*

**1 Roll | *Rollo***
roll per bag
| *rollo por bolsa*

**90 Bags | *Bolsas***
per box | *por caja*

**1312ft | *400mt***
per box | *por caja*

| | |
|---|---|
| Carton Dimensions<br>*\| Dimensiones del paquete* | 19.29*17.72*8.66in<br>\| 49*45*22cm |
| Bags per carton \| *Bolsas por caja* | 90 PCS |
| Quantity \| *Cantidad* | 1312ft \| 400mt |
| Net Weight \| *Peso Neto* | 9.7 Lbs \| 4.4 Kg |
| Gross Weight \| *Peso Bruto* | 17.19 Lbs \| 7.8 Kg |

| | |
|---|---|
| LED Type \| *Tipo de LED* | SMD 2835 |
| Input Voltage \| *Tensión de Entrada* | DC 12V |
| Power \| *Potencia* | 6.2W/mt |
| Total Power \| *Potencia Total* | 31W |
| Input Current \| *Corriente de Entrada* | 2.5A |
| LED Quantity \| *Cantidad de LED* | 48 LEDs/mt |
| Total LED Quantity \| *Cantidad total de LED* | 240 |
| Color | Cool White \| *Blanco Frío* |
| CCT | 6500°K |
| Brightness \| *Intensidad Lumínica* | 660 Lm/mt |
| Total Brightness \| *Intensidad Lumínica Total* | 3300 Lm |
| CRI | >80Ra |
| Beam Angle \| *Ángulo de Apertura* | 120° |
| Dimmable \| *Regulable* | Yes \| *Si* |
| Operating Temperature<br>*\| Temperatura de Trabajo* | -13°F +140°F<br>*\| -25°C +60°C* |
| Storage Temperature<br>*\| Temperatura Almacenaje* | -13°F +158°F<br>*\| -25°C +70°C* |
| Lifespan \| *Vida Útil* | 50.000 HRS |
| Use \| *Uso* | Indoors \| *Interiores* |
| IP Grade \| *Grado IP* | IP33 |
| Length \| *Largo* | 16.4ft \| *5mt* |
| Width \| *Ancho* | 0.3in \| *8mm* |

## Certifications | *Certificaciones*

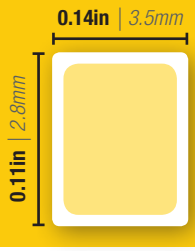
# LED STRIP: LIGHT TYPE AND CHIPS
*TIRA LED: TIPO DE LUZ Y CHIPS*

DEMASLED

## LED Type | *Tipo de LED*

# SMD 2835

**More light with less consumption, with more Lumen per LED and more reliable to have with fewer components. Ideal for projects with high lighting requirements.**
| Más luz con menos consumo, con más Lumen por LED y más fiables al tener menos componentes. Ideal para proyectos con altos requerimientos lumínicos.



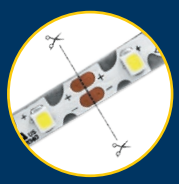

### LED Chip | *Chip LED*

**LED chip of 2.8x35.mm, more light with less power consumption, more reliable to have with fewer components. They are as bright as any other SMD 5050 LED Chip.** | *Chip LED de 2.8x35.mm, más luz con menos consumo, más fiables al tener menos componentes. Son tan brillantes como cualquier otro chip SMD 5050.*



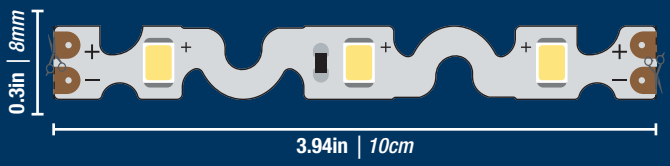
### Roll of LED Strip | *Rollo LED*

**It has 240 LED chips of soft light and 16.40ft - *5mt* per roll with a packing weight of 2.4oz - *68gr.*** | *Tiene 240 chips LED de 16.40ft - 5mt por rollo con un peso de 2.4oz - 68gr.*

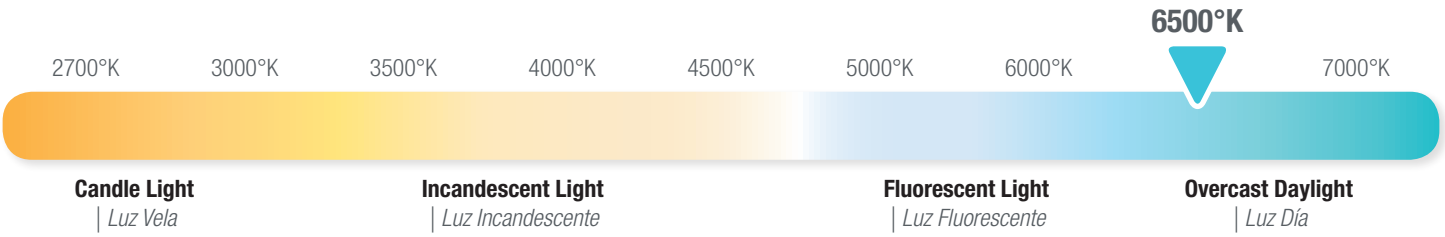


### Cutting Area | *Área de Corte*

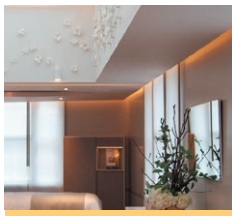
**Cut every 3.94in - *10cm* as indicated on the image on the strip, to reduce the risk or errors that may damage the LED Strip.** | *Corte cada 3.94in - 10cm tal como lo indica el dibujo en al tira para reducir el riesgo de dañar la tira LED.*




## Light Temperature | *Temperatura de la Luz*



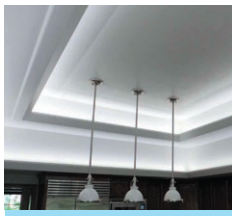

## Differences between Temperatures
| *Diferencias entre Temperaturas*



**Warm White** | *Blanco Cálido*



**Neutral White** | *Blanco Neutro*



**Cool White** | *Blanco Frío*

## Color Rendering Index (CRI)
| *Índice de Reproducción Cromática*

CRI 25



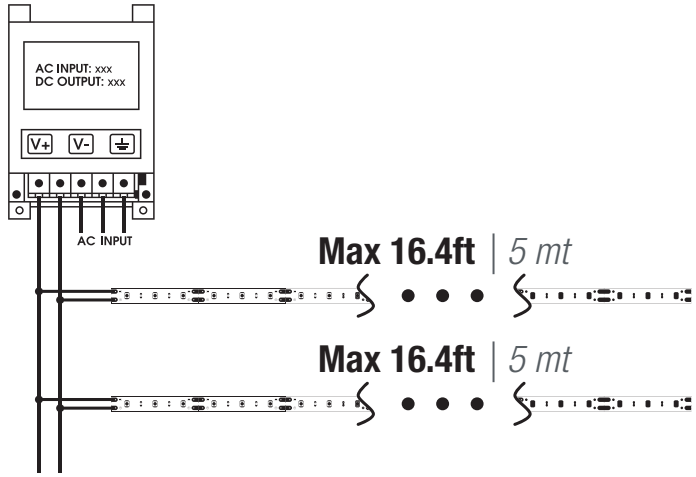
**CRI 80**



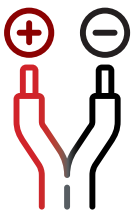
# GENERAL INFORMATION
*INFORMACIÓN GENERAL*

DEMASLED

## Connection Diagram | *Diagrama de Conexión*




**White & Red wire to positive**
*| Cable blanco y rojo a positivo.*



**White & Black wire to negative**
*| Cable blanco y negro a negativo.*

## IP Classification Table | *Tabla de Clasificación IP*

**This LED Strip is** *| Esta Tira es* ▸ **IP33**

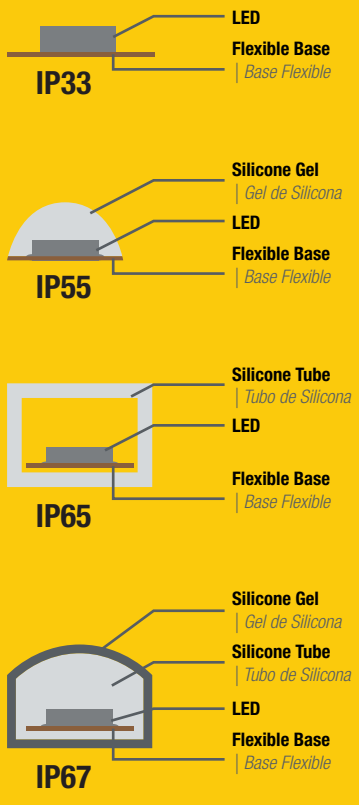
### 1st Digit | *1er Dígito*
**Degree of Protection of Solid Objects**
*| Grado de Protección contra Objetos Sólidos*

1. **Protection against solid objects over 50mm** | *Protección contra objetos mayores a 50mm.*
2. **Protection against solid objects over 12,5mm** | *Protección contra objetos mayores a 12,5mm.*
3. **Protection against solid objects over 2,5mm** | *Protección contra objetos mayores a 2,5mm.*
4. **Protected against solid objects over 1mm** | *Protección contra objetos mayores a 1mm.*
5. **Protection against dust** | *Protección contra polvo.*
6. **Complete protection against contact and penetration of dust** | *Protección completa contra contacto y penetración de polvo.*

### 2nd Digit | *2do Dígito*
**Degree of Water Resistant Protection**
*| Grado de Protección contra el Agua*

1. **Protection against water drop** | *Protección contra gotas de agua.*
2. **Protection against dripping water with 15° inclination** | *Protección contra goteo de agua con inclinación de 15°.*
3. **Protection against spraying** | *Protección contra pulverización (lluvia fina).*
4. **Splash protection** | *Protección contra salpicaduras.*
5. **Protection against water jet** | *Protección contra chorros de agua.*
6. **Protection against downpours** | *Protección contra fuertes chorros de agua.*
7. **Protection against eventual immersion in water (up to 3.28in depth)** | *Protección contra inmersiones eventuales (hasta 1mt de profundidad)*
8. **Protection against permanent immersion in water** | *Protección contra inmersión permanente.*

### LED Strip Light Waterproof Level
*| Nivel de Impermeabilidad de Tiras LED*



# WARNING, CAUTION AND DECLARATION

*ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES Y DECLARACIONES*

DEMASLED



## Caution | *Precauciones*

**DO NOT expose this LED Strip to sunlight because of UV damages.** | *No exponga esta Tira LED a los rayos UV del Sol.*

**DO NOT bend it in a horizontal plane, given that it can damage the LED Strip and NULLIFY the GUARANTEE.** | *NO lo doble en un plano horizontal, ya que puede dañar la tira de LED y anular la GARANTÍA.*

**DO NOT bend this LED Strip on a ratio under 0.59IN - 15MM.** | *NO doble la Tira LED en un radio menor a 0.59IN - 15MM.*

**To ensure the safety, the broken wires need to be replaced by the manufacturer or service agent, or by the staff with the similar qualification.** | *Por motivos de seguridad, los cables rotos deben ser reemplazados por el fabricante, agente o personal calificado.*

## Declaration | *Declaraciones*

**The given data in the specification is laboratory data, there may be discrepancy found in the actual products.** | *La información proporcionada es del laboratorio, está puede presentar discrepancia con el producto.*

**The given drawing in the specification are only for reference, there may be discrepancy found in the actual product.** | *La imágenes proporcionadas solo son de referencia, puede presentarse discrepancia con el producto.*

**The product are subject to change without prior notification.** | *Los productos pueden ser modificados sin notificación previa.*

## Warning | *Advertencias*

**Any organic solvent chemical is forbidden.** | *Queda prohibido cualquier emplear solventes químicos.*

**Installation, maintenance should be done by professional staff.** | *La Instalación y mantenimiento debe ser realizado por un profesional.*

**Disassembling or modifying the product is forbidden.** | *Desarmar o modificar el producto está prohibido.*

**The power wire between Power Supply and LED Strip. Should be less than two meters to keep the same brightness on all parts.** | *El cable entre la Fuente de Alimentación y la Tira LED debe ser menor a dos metros para mantener el intensidad lumínica en todas las piezas.*

**This product must ONLY be used with a DC12v Power Supply.** | *Este producto SOLO debe ser utilizado con una Fuente de Alimentación de DC12v.*

**Make sure the power wire is big enough and ensure the voltage and connection are all correct before power on.** | *Asegúrese de que el cable de alimentación sea lo suficientemente grande y que la tensión y conexión estén correctas antes de encender.*

**Isolation and corrosion prevention on all wiring points and wire ends.** | *Aislamiento y prevención de corrosión en todos los puntos de cableado y extremos de cables.*

**5MT in a serial connection maximum for DC12 / 24v LED Strips, for larger projects, another Power Supply and Amplifier are required.** | *Conexión lineal de 5MT máximo para Tiras DC12 / 24v, para proyectos de mayor requerimiento, se necesitará un Amplificador y una Fuente de Alimentación adicional.*

**Installation with power on is forbidden.** | *La instalación con la corriente eléctrica encendida esta prohibida.*

## Warranty | *Garantía*

**2 Years** | *Años*