

# DEMASLED

Datasheet | Ficha Técnica

## TSMD-31CW

INDOOR | INTERIORES



**Certified UL Recognized  
S-Shape SMD2835  
6.500°K Cool White LED Strip**

*Tira Zigzag LED, SMD2835,  
Blanco frío de 6.500°K con  
certificación UL Recognized*



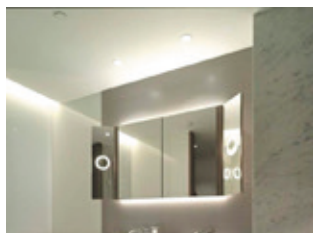
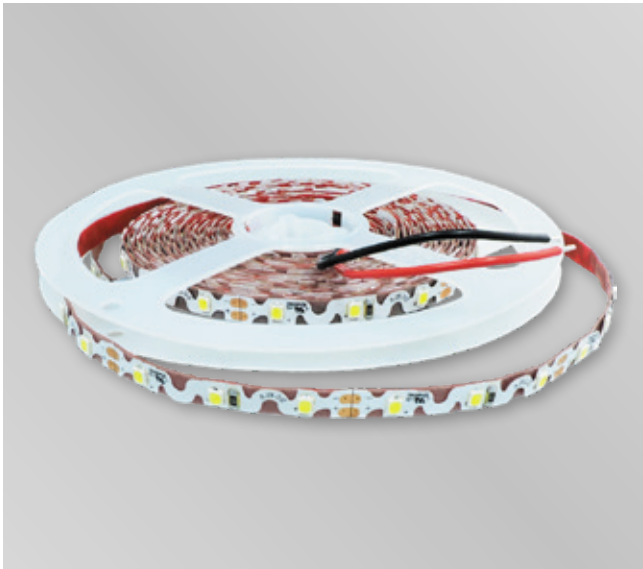
*we are around the world*

[WWW.DEMASLED.COM](http://WWW.DEMASLED.COM)

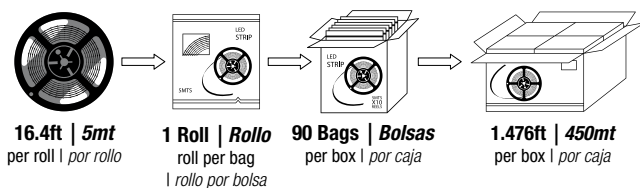
**Certified UL Recognized SMD2835 6.500°K Cool White LED Strip**

| Tira de LED, SMD2835, Blanco frío de 6.500°K con certificación UL Recognized

► **TSMD-31CW**



**Packing | Embalaje**



Carton Dimensions   Dimensiones del paquete	19.68*18.50*9.84in   50*47*25cm
--	------------------------------------

Bags per carton   Bolsas por caja	90 pcs
-----------------------------------	--------

Quantity   Cantidad	1.476ft   450mt
---------------------	-----------------

Gross Weight   Peso Bruto	17.73 lbs   8.04 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
Amperes per roll   Amperage por rollo	2.58A
LED Quantity   Cantidad de LED	60 LEDs/mt
Total LED Quantity   Cantidad total de LED	300
Color	Cool White   Blanco Frío
CCT	6.500°K
Brightness   Intensidad Lumínica	660 Lm/mt
Total Brightness   Intensidad Lumínica Total	3.300 Lm
CRI	>80Ra
Beam Angle   Ángulo de Apertura	120°
Dimmable   Regulable	Yes   Si
Operating Temperature   Temperatura de Trabajo	-13°F +140°F   -25°C +60°C
Storage Temperature   Temperatura Almacenaje	-13°F +158°F   -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	0.24in   6mm

**Certifications | Certificaciones**



# LED STRIP: LIGHT TYPE AND CHIPS

TIRA LED: TIPO DE LUZ Y CHIPS

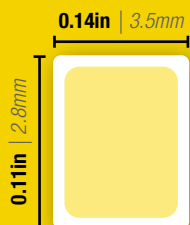
# DEMASELED

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.



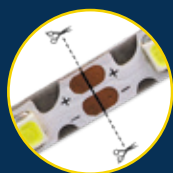
### LED Chip | Chip LED

LED chip of 2.8x3.5mm, 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 2.8x3.5mm, 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 300 LED chips of soft light and 16.40ft - 5mt per roll with a packing weight of 2.47oz - 70gr. | Tiene 300 chips LED de 16.40ft - 5mt por rollo con un peso de 2.47oz - 70gr.

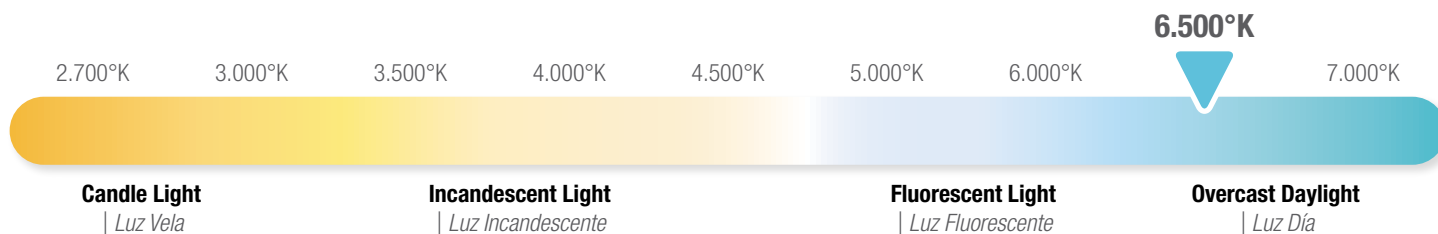


### Cutting Area | Área de Corte

Cut every 1.97in - 5cm as indicated on the image on the strip, to reduce the risk or errors that may damage the LED Strip. | Corte cada 1.97in - 5cm tal como lo indica el dibujo en la tira para reducir el riesgo de dañar la tira LED.

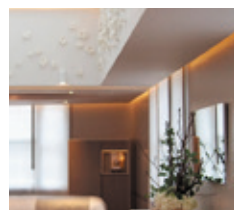


Light Temperature | Temperatura de la Luz



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

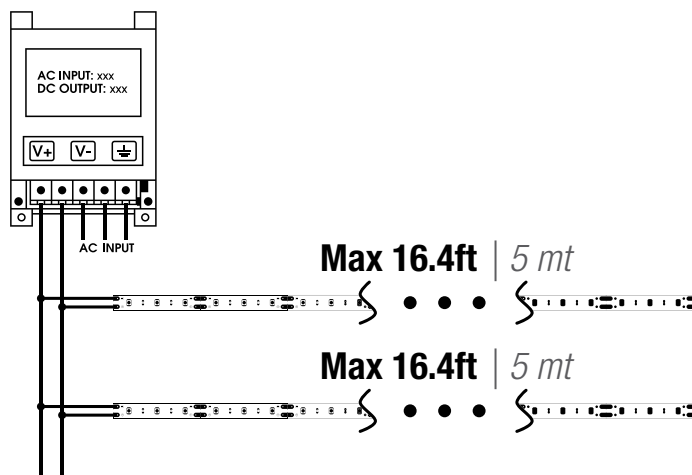


# GENERAL INFORMATION

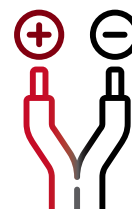
## INFORMACIÓN GENERAL

# 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

#### 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

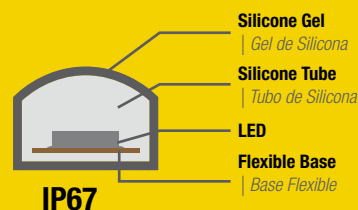
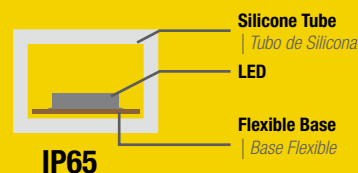
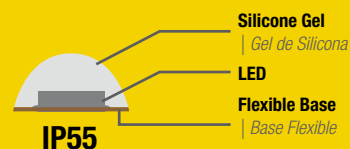
-  **1** Protection against water drop | Protección contra gotas de agua.
-  **2** Protection against dripping water with 15° inclination | Protección contra goteo de agua con inclinación de 15°.
-  **3** Protection against spraying | Protección contra pulverización (lluvia fina).
-  **4** Splash protection | 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.

This LED Strip is  
| Esta Tira es

# IP33

#### LED Strip Light Waterproof Level

| Nivel de Impermeabilidad de Tiras LED





# WARNING, CAUTION AND DECLARATION

ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES Y DECLARACIONES

# DEMASLED



## 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 luminica 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.

## 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.

## Warranty | Garantía



# 2

Years | Años