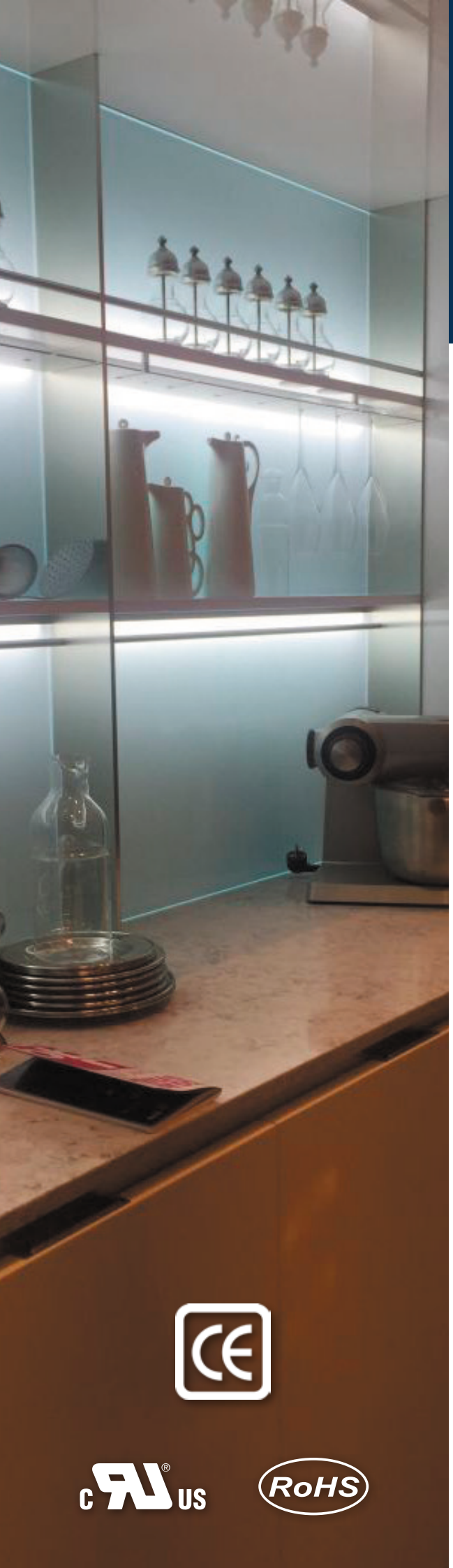


DEMASLED

Datasheet | *Ficha Técnica*

TSMD-45CW

INDOOR | *INTERIORES*



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

we are around the world

WWW.DEMASLED.COM

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

DEMASLED

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-45CW

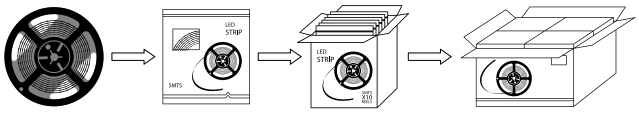






LED Type | *Tipo de LED*	SMD 2835
Input Voltage | *Tensión de Entrada*	DC 24V
Power | *Potencia*	9.6W/mt
Total Power | *Potencia Total*	48W
Amperes per roll | *Amperage por rollo*	2A
LED Quantity | *Cantidad de LED*	128 LEDs/mt
Total LED Quantity | *Cantidad total de LED*	640
Color	Cool White | *Blanco Frío*
CCT	6.500°K
Brightness | *Intensidad Lumínica*	1.500 Lm/mt
Total Brightness | *Intensidad Lumínica Total*	7.500 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*	0.39in | *10mm*

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*

1.476ft | *450mt*
per box | *por caja*

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*	26.68 lbs | 12.1 kg

Certifications | *Certificaciones*

LED STRIP: LIGHT TYPE AND CHIPS

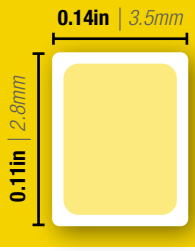
TIRA LED: TIPO DE LUZ Y CHIPS

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.



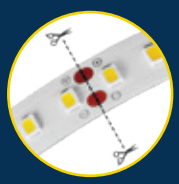
LED Chip | *Chip LED*

LED chip of 2.8x3.5mm, 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.*



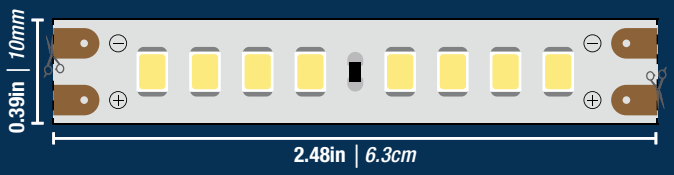
Roll of LED Strip | *Rollo LED*

It has 640 LED chips of soft light and 16.40ft - *5mt* per roll with a packing weight of 3.53oz - *100gr.* | *Tiene 300 chips LED de 16.40ft - 5mt por rollo con un peso de 3.53oz - 100gr.*

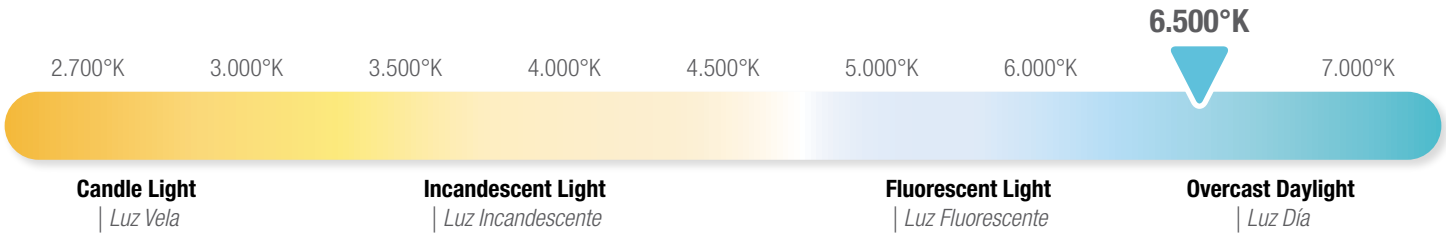


Cutting Area | *Área de Corte*

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

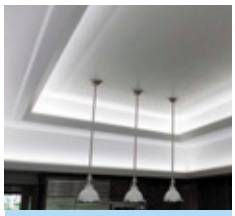
| Diferencias entre Temperaturas



Warm White
| Blanco Cálido



Neutral White
| Blanco Neutro



Cool White
| Blanco Frío

Color Rendering Index (CRI)

| Índice de Reproducción Cromática

CRI 25



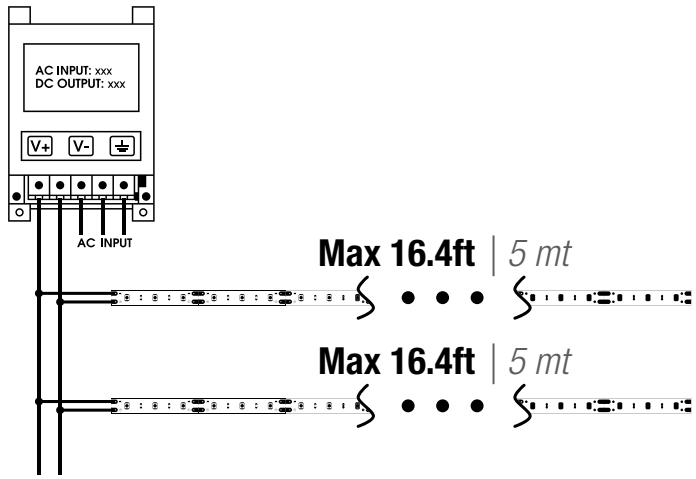
CRI 80



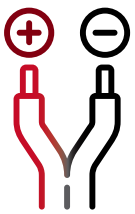
GENERAL INFORMATION
INFORMACIÓN GENERAL

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**

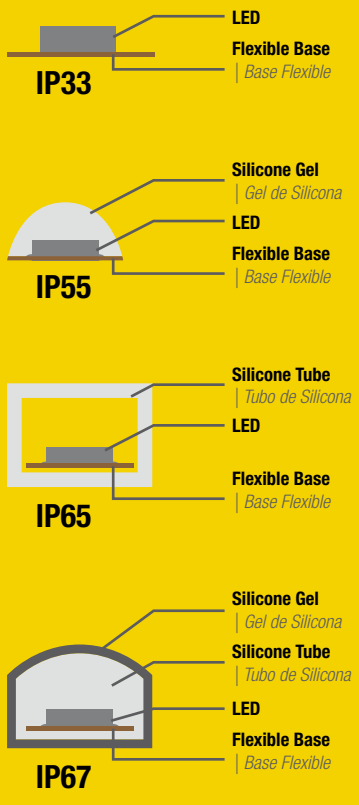
1st Digit | *1er Dígito*
Degree of Protection of Solid Objects
| Grado de Protección contra Objetos Sólidos

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*