

DEMASLED

Datasheet | Ficha Técnica

TSMD-16WW

INDOOR | INTERIORES



**UL Recognized SMD3528
Cool White LED Strip**

*Tira de LED, SMD3528, Blanco frío
con certificación UL Recognized*



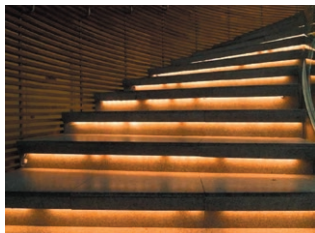
we are around the world

WWW.DEMASLED.COM

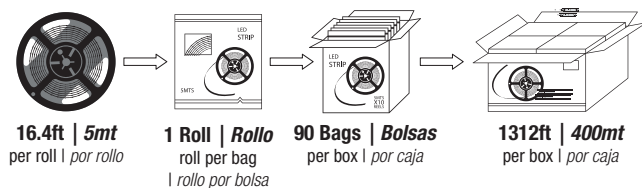
UL Recognized SMD3528 Warm White LED Strip

| Tira de LED, SMD3528, Blanco Cálido con certificación UL Recognized

► **TSMD-16WW**



Packing | Embalaje



Carton Dimensions | Dimensiones del paquete 19.29*17.72*8.66in | 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 3528
Input Voltage Tensión de Entrada	DC 24V
Power Potencia	19W/mt
Total Power Potencia Total	95W
Input Current Corriente de Entrada	4A
LED Quantity Cantidad de LED	240 LEDs/mt
Total LED Quantity Cantidad total de LED	1200
Color	Warm White Blanco Cálido
CCT	3000°K
Brightness Intensidad Lumínica	1920 Lm/mt
Total Brightness Intensidad Lumínica Total	9600 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	40.000 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

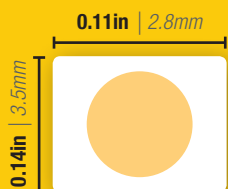
TIRA LED: TIPO DE LUZ Y CHIPS

DEMASELED

LED Type | Tipo de LED

► SMD 3528

Small and of little power, we can find them grouped in great quantity. Ideal for indoor lighting or for lighting where observers are nearby (e.g. shelves, stairs or window frames or pictures). | Pequeñas y de baja potencia, podemos encontrarlas agrupadas en grandes cantidades. Son ideales para iluminación de interiores o para observadores cercanos (ej. Estantes, gabinetes, escaleras, etc)



LED Chip | Chip LED

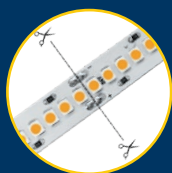
LED Chip of 3.5x2.8mm, soft light, long life and to use indoors.

| Chip LED de 3.5x2.8mm, luz suave o tenue, larga durabilidad y para uso de interiores.



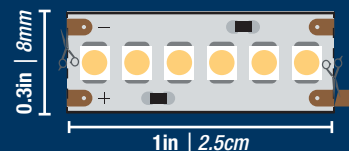
Roll of LED Strip | Rollo LED

It has 1200 LED chips of soft light and 16.40ft - 5mt per roll with a packing weight of 2.4oz - 68gr. | Tiene 1200 chips LED de 16.40ft - 5mt por rollo con un peso de 2.4oz - 68gr.

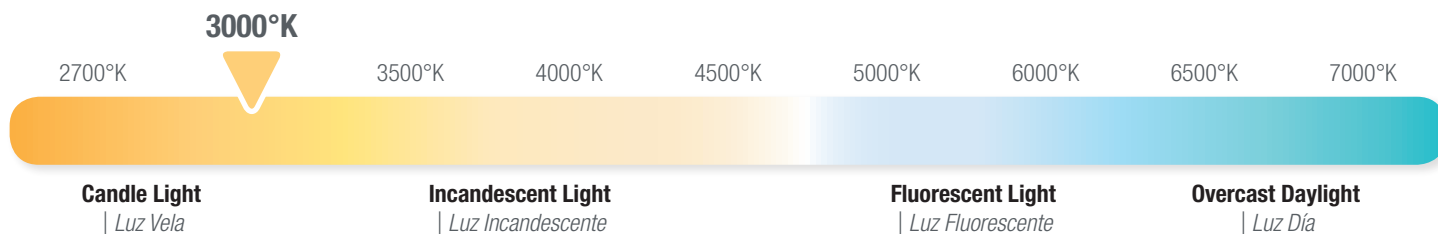


Cutting Area | Área de Corte

Cut every 1in - 2.5cm as indicated on the image on the strip, to reduce the risk or errors that may damage the LED Strip. | Corte cada 1in - 2.5cm tal como lo indica el dibujo en la tira para reducir el riesgo de dañar la tira LED.

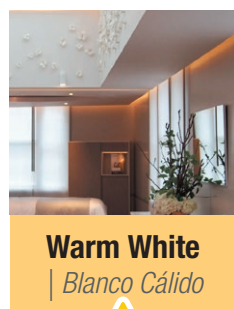


Light Temperature | Temperatura de la Luz

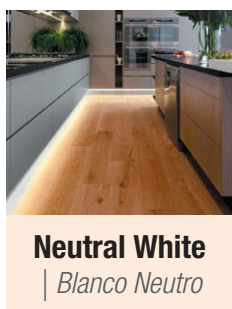


Differences between Temperatures

| 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

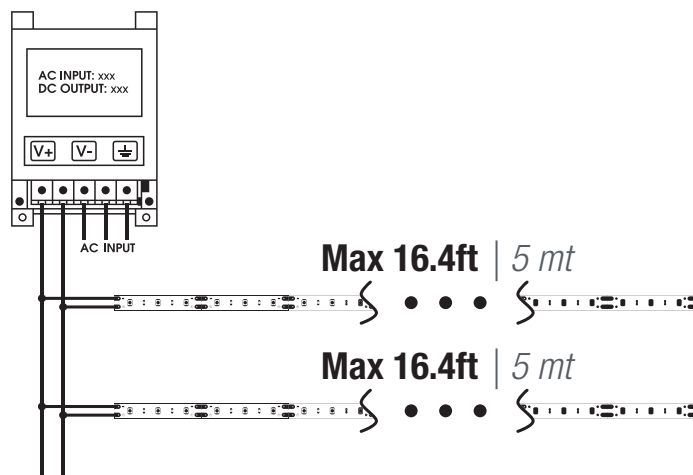


GENERAL INFORMATION

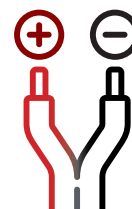
INFORMACIÓN GENERAL

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

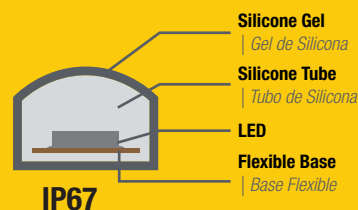
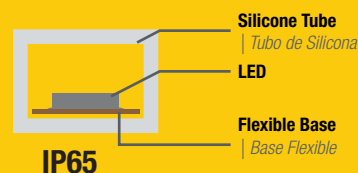
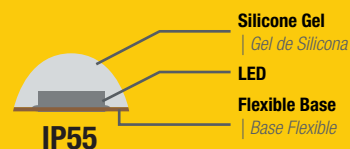
- 1** Protection against water drop | Protección contra gotas de agua.
- 2** Protection against dripping water with 15° inclination | Protección contra goteo de agua con inclinación de 15°.
- 3** Protection against spraying | Protección contra pulverización (lluvia fina).
- 4** Splash protection | Protección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