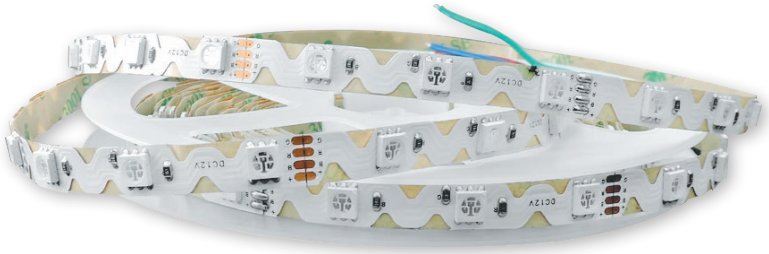


DEMASLED

Datasheet | *Ficha Técnica*

TSMD-31RGB

INDOOR | *INTERIORES*



UL Recognized S-Shape SMD5050 High Intensity RGB LED Strip

Tira Zigzag de alta intensidad RGB LED, SMD5050, con certificación UL Recognized

we are around the world

WWW.DEMASLED.COM

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

DEMASLED

UL Recognized S-Shape SMD5050 High Intensity RGB LED Strip
| Tira Zigzag de alta intensidad RGB LED, SMD5050, con certificación UL Recognized

TSMD-31RGB

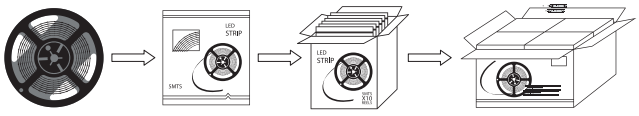






LED Type | *Tipo de LED*	SMD 5050
Input Voltage | *Tensión de Entrada*	DC 12V
Power | *Potencia*	10W/mt
Total Power | *Potencia Total*	50W
Input Current | *Corriente de Entrada*	2.5A
LED Quantity | *Cantidad de LED*	48 LEDs/mt
Total LED Quantity | *Cantidad total de LED*	240
Color	RGB
Beam Angle | *Ángulo 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*	0.3in | *8mm*

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 | *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

Certifications | *Certificaciones*

CE · c UL us · RoHS

LED STRIP: LIGHT TYPE AND CHIPS

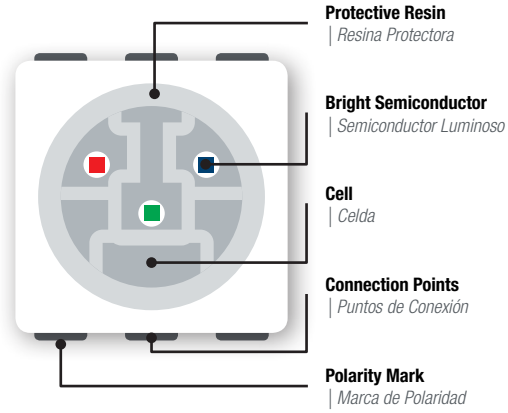
TIRA LED: TIPO DE LUZ Y CHIPS

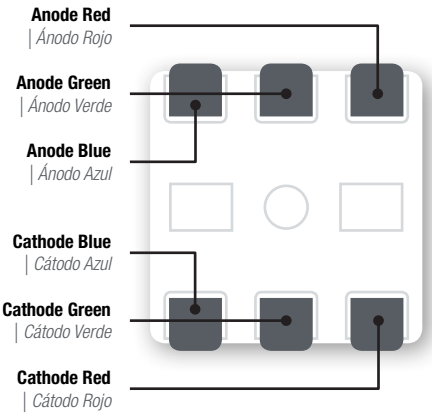
DEMASLED

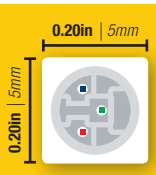
LED Type | *Tipo de LED*

SMD 5050

They are the most powerful LED strips and with a high intensity light emission. One of its main advantages is that they are multicolor, a single chip can generate any color tonality since every chip houses 3 different light emitters (Red, Green and Blue); thanks to this, when mixing the basic colors in a 5050 RGB strip, it can even generate a blue- white tone. (Although you do not get a white as pure as that achieved in the monochrome strips). | *Son las tiras led más potentes y con una emisión de luz de alta intensidad. Una de sus principales ventajas es que son multinúcleo, ya que en su interior alberga 3 emisores de luz diferentes (Rojo, Verde y Azul) un solo chip puede generar cualquier tonalidad de color; gracias a esto al mezclar los colores básicos en una tira 5050 RGB, puede incluso generar un tono blanco-azul. (Aunque no se obtiene un blanco tan puro como el conseguido en las tiras monocromáticas).*







LED Chip | *Chip LED*

5x5mm LED chip, with three cores, with the RGB version it can generate all the tones in a single chip. | *Chip LED de 5x5mm, con tres núcleos, en versión RGB puede generar todos los tonos en un solo chip 0.20in - 5mm SMD*



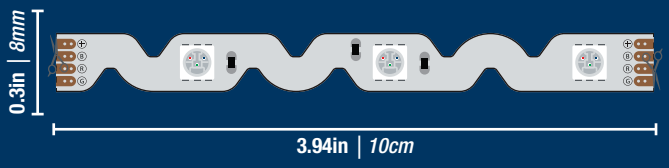
Roll of LED Strip | *Rollo LED*

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.*



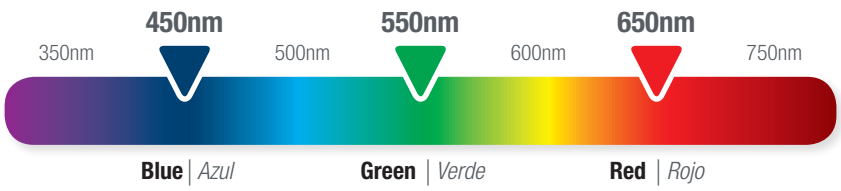
Cutting Area | *Área de Corte*

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.*



Wavelengths
| *Longitud de Onda*

High Frequency | *Alta Frecuencia*
Ultra Violet | *Ultra Violeta*
Low Frequency | *Baja Frecuencia*
Infrared | *Infrarrojo*



Differences between Wavelengths
| *Diferencias entre Longitud de Ondas*



RGB
| *Luz RGB*

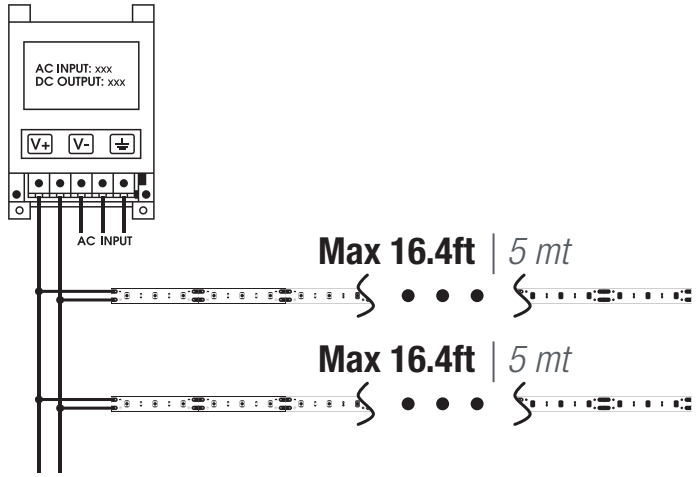


White (RGB)
| *Luz Blanca (RGB)*

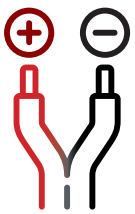
GENERAL INFORMATION
INFORMACIÓN GENERAL

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**

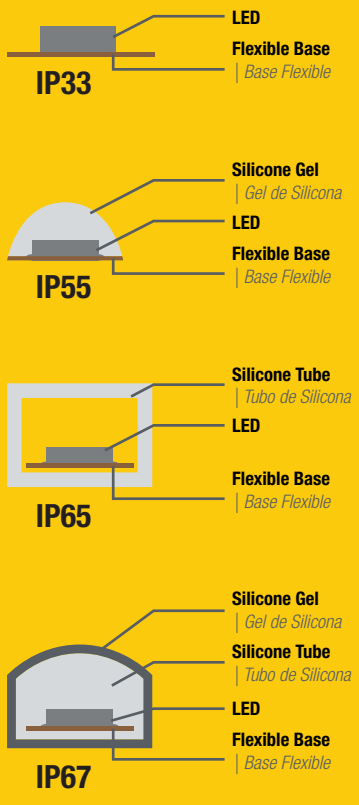
1st Digit | *1er Dígito*
Degree of Protection of Solid Objects
| Grado de Protección contra Objetos Sólidos

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*