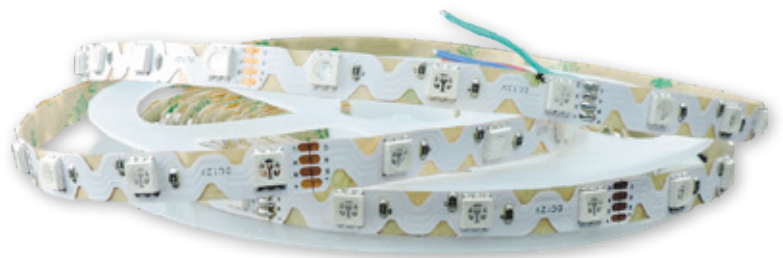


DEMASLED

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

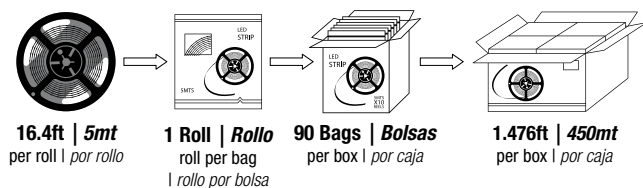
UL Recognized S-Shape SMD5050 High Intensity RGB LED Strip

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

► **TSMD-31RGB**



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
20.55 lbs | 9.32 kg

LED Type Tipo de LED	SMD 5050
Input Voltage Tensión de Entrada	DC 12V
Power Potencia	10W/mt
Total Power Potencia Total	50W
Amperes per roll Amperage por rollo	4.17A
LED Quantity Cantidad de LED	48 LEDs/mt
Total LED Quantity Cantidad total de LED	240
Color	RGB
Wavelengths	R: 620nm - 625nm G: 525nm - 530nm B: 465nm - 470nm
Brightness Intensidad Lumínica	540 Lm/mt
Total Brightness Intensidad Lumínica Total	2.700 Lm
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

Certifications | Certificaciones



LED STRIP: LIGHT TYPE AND CHIPS

TIRA LED: TIPO DE LUZ Y CHIPS

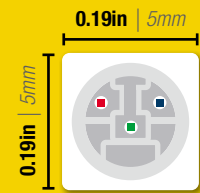
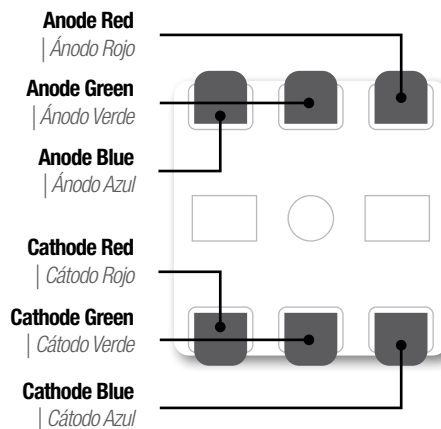
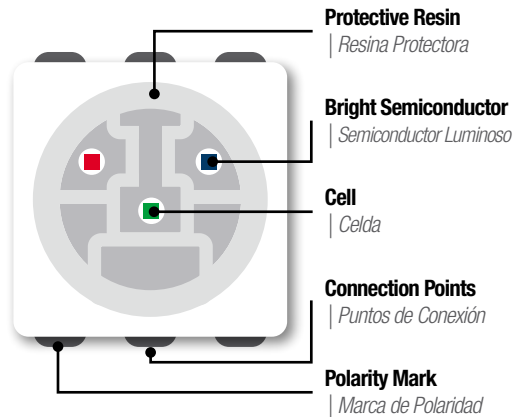
DEMASELED

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, are high consumption strips but better performance. | Chip LED de 5x5mm, con tres núcleos, son tiras de alto consumo pero de mejor rendimiento.



Roll of LED Strip | Rollo LED

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 2.82oz - 80gr. | Tiene 240 chips LED de 16.40ft - 5mt por rollo con un peso de 2.82oz - 80gr.



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 la tira para reducir el riesgo de dañar la tira LED.



Wavelengths

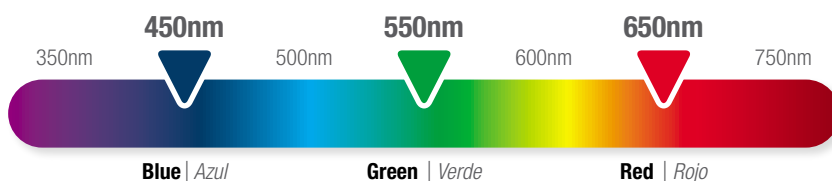
| Longitud de Onda

High Frequency | Alta Frecuencia

Ultra Violet | Ultra Violeta

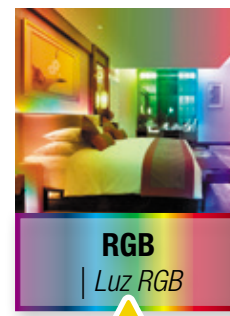
Low Frequency | Baja Frecuencia

Infrared | Infrarrojo



Differences between Wavelengths

| Diferencias entre Longitud de Ondas

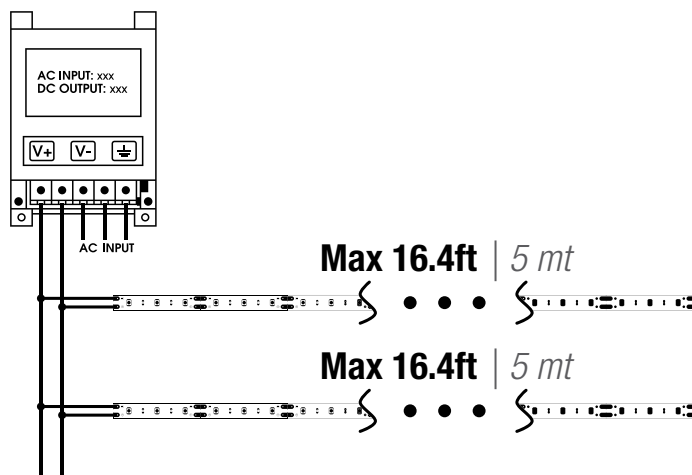


GENERAL INFORMATION

INFORMACIÓN GENERAL

DEMASLED

Connection Diagram | Diagrama de Conexión



Red, Green & Blue wire to color
| Cable rojo, verde y azul al color.



White or Black wire to positive
| Cable blanco o negro al positivo.

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

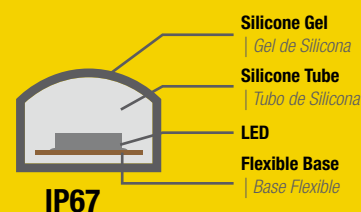
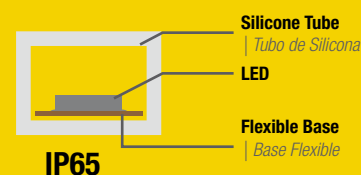
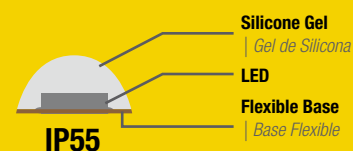
- 1** Protection against water drop | Protección contra gotas de agua.
- 2** Protection against dripping water with 15° inclination | Protección contra goteo de agua con inclinación de 15°.
- 3** Protection against spraying | Protección contra pulverización (lluvia fina).
- 4** Splash protection | Protección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