

**LEDs RESISTENTES AL AGUA 4 DIODOS  
SMD ALTO BRILLO SKYLED ULTRA**

Clave:

8450-4655 AL 8450-4675

**DESCRIPCION**

Los módulos de Leds resistentes al agua de 4 diodos con tecnología SMD (Surface Mount Diode) emiten un mayor brillo comparado con los otros módulos en el mercado.

- Modulo de PVC encapsulado con resina epóxica, lo que le da la característica de ser a prueba de agua.
- El modulo cuenta con 4 diodos SMD de alto brillo con un haz de iluminación de 120°.
- No se deberán de sobrepasar los 50 módulos si se desea hacer una conexión en serie ya que si esto ocurre la luminosidad de los módulos comenzara a disminuir gradualmente.
- Fácil instalación ya que cuenta con orificios en los costados que permiten fijar el modulo con tornillos y además cuenta con cinta adhesiva doble cara 3m en la parte posterior.
- **Consumo en Watts por modulo:** 0.96 Watts.
- **Ancho del modulo:** 36mm.
- **Largo del modulo:** 36mm.
- **Espesor del modulo:** 6mm (súper delgado).
- **Color:** blanco, rojo, amarillo, verde y azul.
- **Voltaje de entrada:** DC12V.
- **Durabilidad:** 50,000 horas.



**APLICACIONES**

Para su uso en exteriores e interiores en aplicaciones tales como:

- Letras de canal.
- Cajas de luz planas para publicidad.
- Fuentes de luz para decoración arquitectónica.
- Decoración.
- Paneles para iluminación posterior.



## MERCADO

---

- Empresas que proporcionan soluciones de iluminación.
- Fabricantes de anuncios luminosos y letras de canal.
- Anunciario integral.
- Distribuidor de imagen gráfica.
- Diseñadores.
- Decoradores de interiores.
- Arquitectos.
- Organizadores de eventos.

## ALMACENAMIENTO

---

Almacenar en su empaque original, alejado de la luz solar directa y a una temperatura entre los -25°C a +60°C.

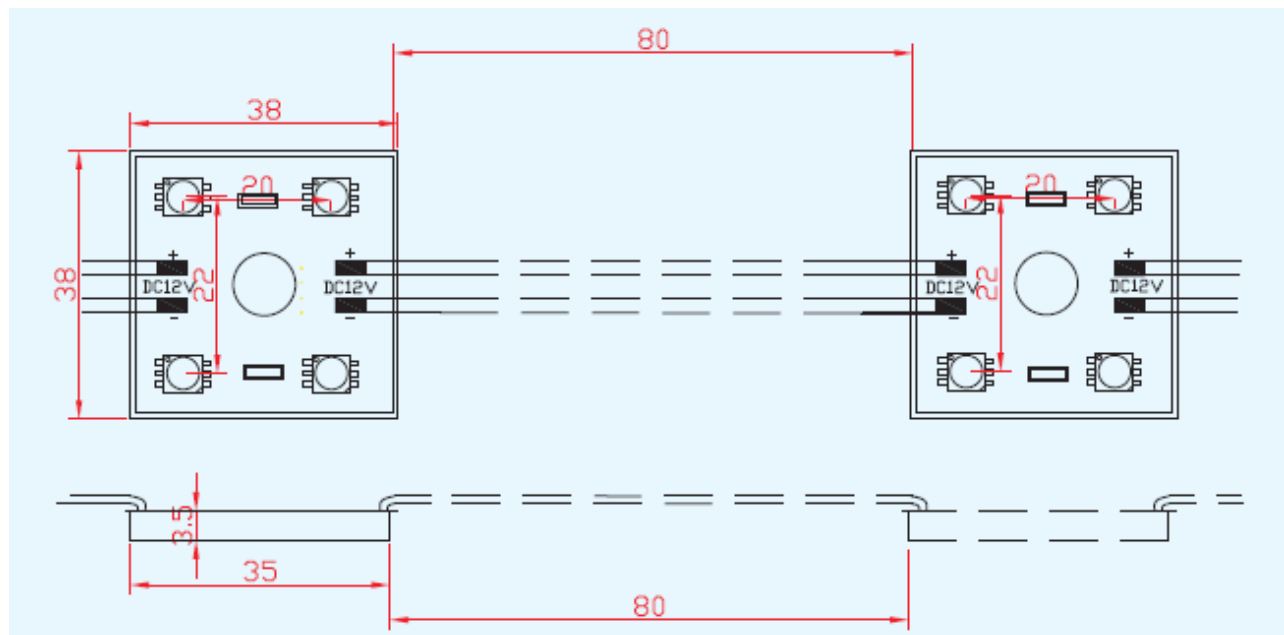
## PROPIEDADES

---

| Características.         | Descripción.   |
|--------------------------|--|
| Luminosidad.             | <b>Blanco:</b> 20 a 24 lúmenes por led.<br><b>Rojo:</b> 4.5 a 5.5 lúmenes por led.<br><b>Verde:</b> 12 a 15 lúmenes por led.<br><b>Azul:</b> 3 a 3.5 lúmenes por led.<br><b>Amarillo:</b> 4.5 a 5.5 lúmenes por led. |
| Temperatura del color.   | <b>Blanco:</b> 6000-7000K.<br><b>Rojo:</b> 625K.<br><b>Verde:</b> 525K.<br><b>Azul:</b> 470K.<br><b>Amarillo:</b> 590K.  |
| Voltaje de operación.    | 12V.   |
| Corriente.               | ≤ 80mA.  |
| Angulo de vista.         | 120°.  |
| Índice a prueba de agua. | IP67.  |

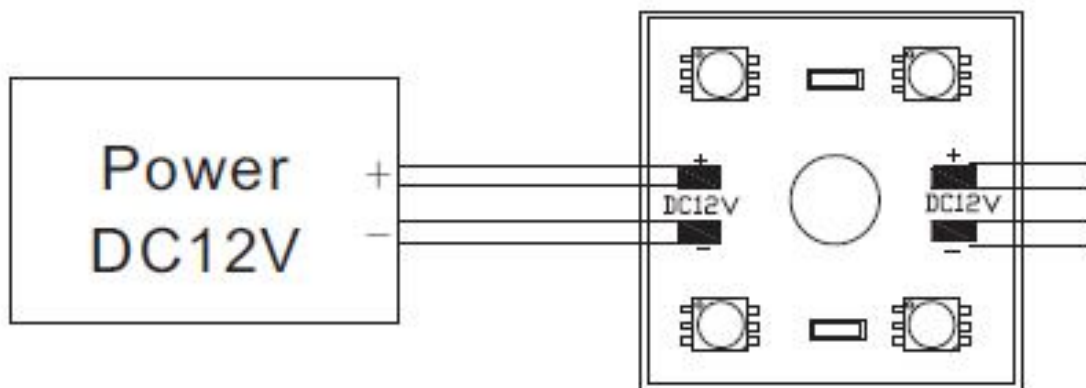
## MANEJO

### Dimensiones.



**Nota:** todas las dimensiones son expresadas en milímetros y tienen una tolerancia de 1mm a menos que se indique lo contrario.

### Conexión a fuente de poder.



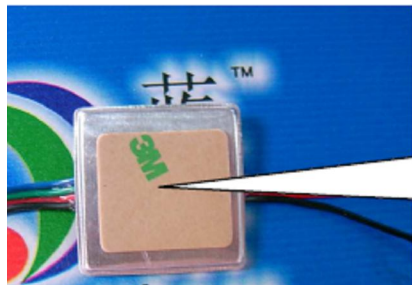
Avance y Tecnología en Plásticos.  
LADA SIN COSTO 01 800 777 2871  
MATRIZ +52 (614) 4323500  
atpcontacto@avanceytec.com.mx

## Instalación.



80mm

La altura recomendada para el canto es de 80 mm a 100 mm (8 cm a 10 cm).



Cuenta con adhesivo 3M en el reverso para una fácil instalación.

## Fórmulas.

**Para determinar numero de leds por transformador.**

**Numero de leds que soporta el transformador de "x" carga =**  
**(Energía transformador "x" \* 80%) / energía del LED (Watts).**

Ejemplo.

Led rojo modelo SKYLED 4 diodos 0.96W PVC resistente al agua.  
Transformador de 30W.

$$(30 \text{ W} * 80\%) / 0.96 = 25 \text{ módulos}$$

**Para determinar transformador por número de módulos.**

**Transformador que soporta "x" numero de leds=**  
**Transformador =  $\frac{\text{numero de módulos} * \text{watts}}{80\%}$**

Ejemplo.

50 módulos rojo modelo SKYLED 3 diodos 0.48W PVC resistente al agua.

$$\frac{25 * 0.96 \text{ watts}}{80\%} = \text{Transformador de 30 W}$$

1. ELABORÓ: DESARROLLO DE DOCUMENTOS TECNICOS.
2. FECHA: 10 / 02 / 2014

Avance y Tecnología en Plásticos.  
LADA SIN COSTO 01 800 777 2871  
MATRIZ +52 (614) 4323500  
atpcontacto@avanceytec.com.mx