



MANUAL DE USUARIO

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR O USAR ESTE APARATO

Felicidades por haber adquirido módulos de LEDs marca LED's for less modelos: M-28x3-27x9-60, M-28x3-64x15-60, M-50x3-78x13-RGB, M-56x3-66x15-60, M-56x3-66x15-30, M-56x3-75x13-60, M-28x2-52x17-60, M-28x3-76x17-60, M-28x4-45x44-60, M-28x4-40x50-60, M-56x3-66x15-30 y/o M-56x3-66x15-60. Estamos seguros disfrutará usted de años de una agradable iluminación con un gran ahorro de energía eléctrica. Le invitamos a leer el siguiente instructivo para instalar y operar sus módulos correctamente. Para su tranquilidad este producto cuenta con un año de garantía contra defectos de fabricación mientras se utilice bajo las condiciones indicadas de operación.

El aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

Mantenimiento: Desconectar el aparato de la luz eléctrica para posteriormente limpiar con un paño húmedo.

Instrucciones de uso e instalación

- a) Temperatura ambiente de operación: -20°C a $+45^{\circ}\text{C}$. Temperatura de almacenaje -20°C a $+55^{\circ}\text{C}$
- b) Voltaje de entrada: 12 Vcd +/- 1. Utilizar un voltaje fuera de rango puede dañar los módulos. Cuidar la polaridad positiva y negativa o el módulo no encenderá. Si se hace al revés el producto no se daña, solamente no enciende.
- c) El producto se puede mojar pero no permanecer sumergido en ningún líquido. No debe estar en contacto con ácidos o solventes de ningún tipo.
- d) Si desean cortar segmentos independientes, se recomienda hacer el corte a la mitad del cable que une un módulo con el siguiente.
- e) Los módulos LED son un producto electrónico delicado por lo que su manejo debe ser con cuidado. No se debe aplastar, pisar, golpear, estirar ni doblar aplicando fuerza. No se debe perforar la cubierta protectora. No se debe almacenar en lugares con calor extremo (superior a 55°C). Cualquiera de estas condiciones es motivo de invalidación de la garantía.
- f) Para un mejor desempeño no se deben operar longitudes de más de 30 módulos en serie. Siendo lo ideal usarlos en tiras de 20 módulos o menos. Se pueden utilizar hasta 40 módulos en serie (2 tiras de 20 c/u) pero alimentando ambas tiras. El primero en el inicio y el segundo en el final. Para longitudes aún mayores se ocuparían conexiones en paralelo.
- g) Para fijarlos puede utilizar el adhesivo de doble cara. La superficie debe estar limpia y seca. Para un agarre aún más fuerte puede utilizar también silicón u otro tipo de adhesivo de su preferencia.
- h) Si requiere realizar cortes favor de seguir las siguientes indicaciones
 - a. Interrumpa la alimentación eléctrica mientras realiza el trabajo
 - b. Únicamente corte por el cable, de preferencia a la mitad entre la distancia entre 2 módulos
 - c. Cubra siempre bien las conexiones contra la entrada de humedad
 - d. No permita que se toquen ambos cables para evitar un "corto circuito"