

CONTROLADOR RGB INFRAROJO 72W

Clave: 8460-0480

DESCRIPCIÓN

Controlador RGB infrarrojo con micro control, utilizado para controlar luces Led RGB, fácil de conectar y muy sencillo de usar con el cual puede ajustar el brillo, color y varios efectos de luz desde el control remoto.

APLICACIONES

Los controladores RGB están diseñados para regular los efectos de los Leds. Puede controlar todos los productos RGB. Y así formar el sistema de efectos completo con una fuente de energía de 12V DC.



MERCADOS

Empresas que se dedican a proporcionar soluciones de iluminación, tales como:

- Fabricantes de anuncios luminosos
- Anunciario Integral
- Publicistas

- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022



- Rotulistas
- Distribuidor de imagen gráfica
- Distribuidor de neón
- Diseñadores

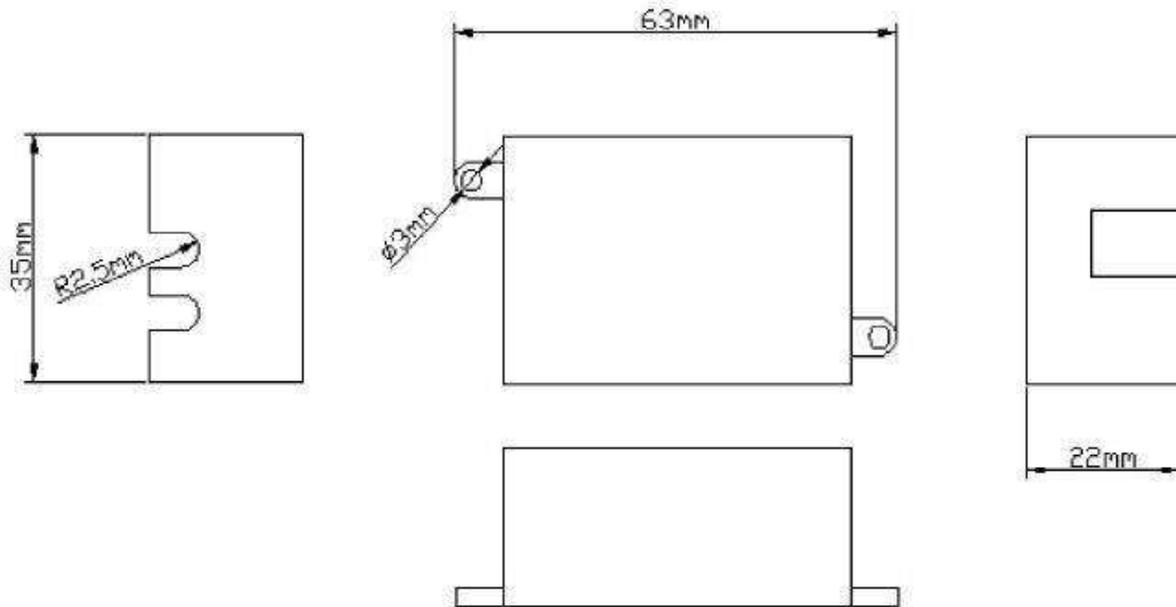
PROPIEDADES

Características	Descripción.
Temperatura de trabajo	-20°C a 60°C.
Voltaje	DC 12V.
Salida	3 canales
Conexión	Ánodos comunes
Tamaño	Largo: 50 mm. Ancho: 35 mm. Alto: 22mm.
Peso neto	50 gr.
Peso bruto	70 gr.
Consumo de energía estática	< 1 W.
Corriente de salida	< 2 A (cada canal)
Potencia de salida	12V: < 72W.

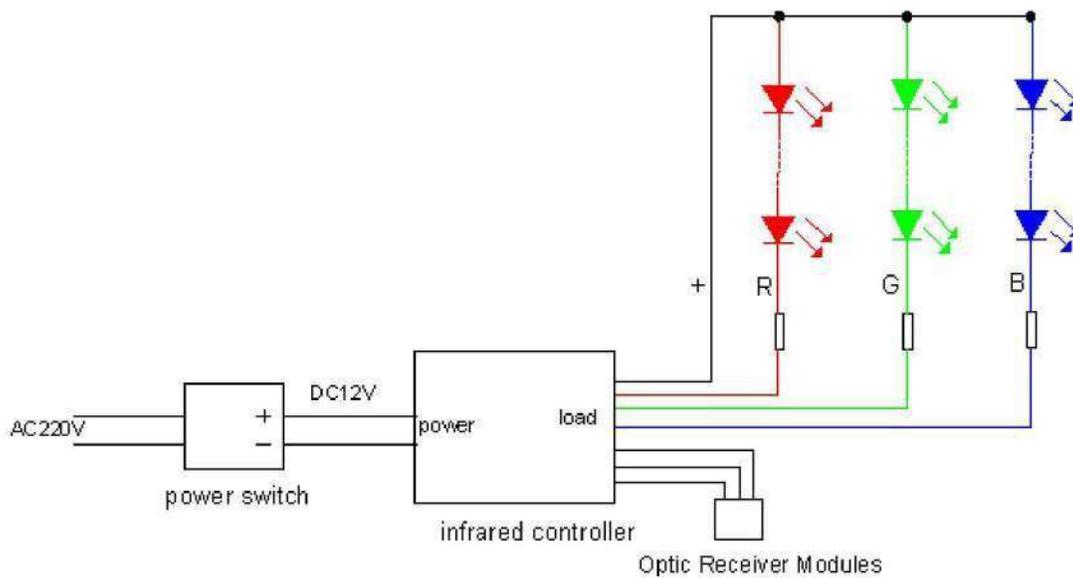
MANEJO

Dimensiones.

- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022



Conexión.



Receptor infrarrojo.



- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022



Interfaz de salida.



Instrucciones de uso:

1. Asegurarse que el voltaje sea de 12V DC, ya que si no es así el controlador puede dañarse.
2. Asegurarse que no exista alguna cosa que obstruya la recepción entre el receptor infrarrojo y el mini control.
3. Las funciones del controlador se encuentran explicados en la siguiente tabla según su posición en el mini control:

Aumento de brillo (un total de 8 niveles)	Disminución de brillo (un total de 8 niveles)	Apagado	Encendido
Color rojo	Color verde	Color azul	Color blanco
Color naranja	Color verde claro	Color azul	Flash multicolor

- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022

Color amarillo oscuro	Color cian	Color café	Cambio gradual de todos los colores
Color amarillo	Color azul claro	Color rosa	Flash multicolor
Color amarillo claro	Color azul pálido	Color purpura	Transición de colores rojo, verde y azul

Fórmulas.

Para determinar número de leds por transformador.

Número de leds que soporta el transformador de "x" carga =

(Energía transformador "x" * 80%) / energía del LED (Watts).

Ejemplo.

Led rojo modelo SKYLED 3 diodos 0.48W PVC resistente al agua. Transformador de 30W
 $(30 \text{ W} * 80\%) / 0.48 = 50$ módulos

Para determinar transformador por número de módulos.

Transformador que soporta "x" numero de leds=

Transformador = $\frac{\text{número de módulos} * \text{watts}}{80\%}$

Ejemplo.

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

$$\frac{50 * .48 \text{ W}}{80\%} = \text{Transformador de 30W}$$

- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022



Fórmula para el controlador para LED RGB.

Ejemplo.

Rollo de tira flexible RGB SKYLED (7.2W por metro).

Controlador 200 de efectos led RGB soporta hasta 200 W = 22 mts rollo de tira flexible RGB SKYLED (7.2W por metro).

$$200W * 80\% / 7.2W = 22 \text{ m}$$

- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022