



CONTROLADOR 12-24V 12A RGBW

SKU: 030-815

Categorías: [Sistemas de control LED](#), [Controladores](#)



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Controlador 12-24V 12A RGBW** es una solución avanzada para el control de **iluminación LED RGBW**, ideal para aplicaciones profesionales que requieren precisión, eficiencia y facilidad de uso. Gracias a su **frecuencia inalámbrica 2.4G** y su compatibilidad con **WiFi** y la **app Tuya Smart**, permite gestionar la iluminación de forma remota desde un **smartphone** sin necesidad de mandos adicionales. Funciona con un **voltaje de entrada de 12V a 24V DC**, soporta una **potencia de salida de 144W a 288W** y ofrece una **corriente máxima de 12A**, lo que lo hace ideal para proyectos de iluminación de alta demanda. Su **alcance de 30 metros** y la **función WiFi con gateway 030-835** garantizan una comunicación estable y un control eficiente en cualquier tipo de instalación.

Especificaciones clave

- **Frecuencia inalámbrica 2.4G:** Tecnología de comunicación estable y sin interferencias para el control remoto de la iluminación.



- **Tecnología WiFi:** Permite conectar el controlador a la red doméstica o industrial para una gestión avanzada.
- **Control APP para smartphone:** Compatible con dispositivos móviles, lo que facilita la configuración y personalización de la iluminación.
- **Control con APP Tuya Smart:** Soporta uno de los sistemas domóticos más utilizados en el mercado, asegurando compatibilidad con otros dispositivos inteligentes.
- **Voltaje de entrada 12V~24V DC:** Adaptabilidad a diversas fuentes de alimentación, permitiendo flexibilidad en la instalación.
- **Corriente de salida 6A/canal - máx. 12A total:** Capacidad para gestionar cargas LED de gran potencia sin pérdida de rendimiento.
- **Potencia de salida 144W-288W:** Soporta configuraciones de iluminación exigentes en proyectos de cualquier escala.
- **Alcance 30m:** Permite controlar la iluminación en espacios amplios sin necesidad de repetidores adicionales.
- **Función WiFi con gateway 030-835 y APP Tuya:** Mejora la conectividad y amplía las opciones de control, ofreciendo una experiencia de usuario optimizada.
- **Compatible con iluminación RGBW:** Ideal para gestionar sistemas LED que combinan colores RGB con luz blanca para mayor versatilidad.

Aplicaciones

El **Controlador 12-24V 12A RGBW** es una herramienta esencial para aplicaciones de iluminación en múltiples entornos:

- **Residencial:** Permite personalizar la iluminación en **salones, dormitorios, terrazas y jardines** con distintos colores y efectos.
- **Comercial:** Ideal para **tiendas, restaurantes y escaparates**, donde se busca una iluminación atractiva y dinámica.
- **Industrial:** Utilizado en **almacenes, fábricas y centros de producción**, donde la iluminación RGBW aporta funcionalidad y estética.
- **Eventos y arquitectura:** Perfecto para **escenarios, museos, fachadas y proyectos de iluminación arquitectónica**, donde la combinación de colores y luz blanca juega un papel crucial.

Beneficios y Ventajas

Este controlador destaca por su **conectividad avanzada y facilidad de uso**, permitiendo un control total de la iluminación RGBW desde cualquier lugar mediante **WiFi y la app Tuya Smart**. Su **frecuencia 2.4G** garantiza una conexión estable sin interferencias, mientras que su **potencia de hasta 288W** lo hace ideal para proyectos de gran escala. Además, su compatibilidad con el **gateway 030-835** mejora la conectividad en espacios amplios, ofreciendo un



control fluido y sin interrupciones.

Comparaciones

A diferencia de los controladores RGB tradicionales, este modelo **incorpora el canal de luz blanca (W)**, lo que permite crear ambientes más naturales y equilibrados. Frente a opciones cableadas o de menor potencia, este controlador **ofrece conectividad WiFi**, facilitando la gestión remota sin necesidad de instalaciones complejas. En comparación con otros modelos sin gateway, su compatibilidad con el **gateway 030-835** amplía el rango de control y estabilidad en la conexión.

Consejos de uso/instalación

Para una instalación óptima, conecta el controlador a una **fuentes de alimentación de 12V o 24V DC** acorde con la potencia de la instalación LED. Ubícalo en un área con **buena cobertura WiFi** para asegurar un control fluido y sin interrupciones. En espacios grandes o con obstáculos, el uso del **gateway 030-835** mejorará la conectividad y el alcance. Evita instalarlo cerca de fuentes de interferencia electromagnética para garantizar una comunicación estable y un rendimiento óptimo.

El **Controlador 12-24V 12A RGBW** es la solución ideal para **electricistas e instaladores profesionales** que buscan un **sistema de control avanzado, potente y fácil de integrar en proyectos de iluminación LED RGBW**.

Productos compatibles con CONTROLADOR 12-24V 12A RGBW

GATEWAY WIFI 2.4GHZ RGB CCT

SKU: 030-835

MANDO A DISTANCIA TACTIL 4 ZONAS RGB+CCT

SKU: 030-833

MANDO TÁCTIL 8 ZONAS RGB CCT



SKU: 030-834

MANDO DE PARED 4 ZONAS RGBCCT

SKU: 030-832

MANDO DE PARED A BATERIA 4 ZONAS RGBCCT

SKU: 030-831

MANDO DE PARED 4 ZONAS MONOCOLOR

SKU: 030-830

MANDO DE SUPERFICE 8 ZONAS RGBCCT

SKU: 030-828

MANDO DE PARED A BATERIA 4 ZONAS MONOCOLOR

SKU: 030-829

MANDO TACTIL 4 ZONAS MONOCOLOR-CCT

SKU: 030-811

MANDO TACTIL 4 ZONAS RGB-RGBW



SKU: 030-809

Catálogo Sistemas de control LED



GALERÍA DE IMÁGENES

