



CONTROLADOR 12-24V 12A RGB

SKU: 030-810

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



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Controlador 12-24V 12A RGB** es una solución avanzada para gestionar sistemas de **iluminación LED RGB** de forma inalámbrica y eficiente. Su tecnología de **frecuencia 2.4G AI** y **conectividad WiFi** permite un control preciso desde un **smartphone mediante la aplicación Tuya Smart**. Con una **intensidad regulable**, es ideal para personalizar la iluminación según el ambiente deseado. Funciona con un **voltaje de entrada de 12V a 24V DC**, ofreciendo una **potencia de salida de 144W a 288W** y una **corriente máxima de 12A**. Su **alcance de 30 metros** y la compatibilidad con el **gateway 030-835** garantizan una comunicación estable en grandes espacios. Es perfecto para aplicaciones profesionales donde se requiere un control total de la iluminación RGB sin necesidad de cableado adicional.



Especificaciones clave

- **Intensidad regulable:** Ajuste preciso del brillo de la iluminación LED RGB.
- **Frecuencia inalámbrica 2.4G AI:** Comunicación estable y sin interferencias con los dispositivos conectados.
- **Control APP para smartphone:** Posibilidad de gestionar la iluminación desde dispositivos móviles.
- **Tecnología WiFi:** Conexión a redes inalámbricas para un control remoto eficiente.
- **Control con APP Tuya Smart:** Compatibilidad con una de las plataformas más utilizadas en domótica.
- **Voltaje de entrada 12V~24V DC:** Funciona con diferentes fuentes de alimentación LED.
- **Corriente de salida 6A/canal - máx. 12A total:** Manejo de cargas de iluminación de alta potencia.
- **Potencia de salida 144W-288W:** Soporta sistemas de iluminación LED de alto rendimiento.
- **Alcance 30m:** Control fiable en amplias áreas sin necesidad de repetidores.
- **Función WiFi con gateway 030-835 y APP Tuya:** Ampliación de capacidades de control mediante conexión a red.
- **Compatible con iluminación RGB:** Gestión específica para sistemas LED de múltiples colores.

Aplicaciones

El **Controlador 12-24V 12A RGB** es una opción versátil para una amplia gama de aplicaciones:

- **Residenciales:** Perfecto para iluminación decorativa en **salones, dormitorios, cocinas y jardines**.
- **Comerciales:** Uso en **tiendas, restaurantes y hoteles** para crear ambientes dinámicos y personalizados.
- **Industriales:** Ideal para la gestión de **iluminación en almacenes, fábricas y exposiciones**.
- **Eventos y espectáculos:** Implementación en **escenarios, stands de ferias y producciones audiovisuales**.

Beneficios y Ventajas

Este controlador destaca por su **conectividad avanzada**, permitiendo un manejo total de la iluminación RGB desde **cualquier lugar mediante WiFi**. Su **compatibilidad con la aplicación Tuya Smart** facilita la integración con otros sistemas de domótica, haciendo que su uso sea intuitivo y accesible. La **frecuencia 2.4G AI** garantiza una transmisión de señal estable, mientras que su **potencia de hasta 288W** lo hace apto para proyectos de gran envergadura. Además, su diseño compacto permite una instalación discreta en cualquier entorno.

Comparaciones

A diferencia de otros controladores RGB que requieren mando a distancia o conexiones cableadas, este modelo **ofrece control total desde el smartphone con WiFi y 2.4G AI**. Su compatibilidad con **Tuya Smart** lo diferencia de otros



dispositivos que dependen de aplicaciones propietarias menos versátiles. En comparación con controladores de menor potencia, su capacidad de hasta **12A y 288W** permite manejar sistemas de iluminación LED más potentes sin riesgo de sobrecarga.

Consejos de uso/instalación

Para una instalación óptima, se recomienda conectar el controlador a una **fuentes de alimentación de 12V o 24V DC** acorde a la potencia requerida por la instalación LED. Ubicarlo en una **zona con buena cobertura WiFi** asegurará una respuesta rápida y estable. En proyectos de gran escala, el uso del **gateway 030-835** permitirá ampliar la conectividad y mejorar la integración con otros dispositivos domóticos. Se debe evitar instalarlo en áreas con interferencias electromagnéticas fuertes para garantizar una comunicación eficiente.

El **Controlador 12-24V 12A RGB** es una herramienta indispensable para **electricistas e instaladores profesionales** que buscan un sistema de **iluminación LED RGB avanzado, intuitivo y de alto rendimiento**.

Productos compatibles con CONTROLADOR 12-24V 12A RGB

GATEWAY WIFI 2.4GHZ RGBCCT

SKU: 030-835

MANDO A DISTANCIA TACTIL 4 ZONAS RGB+CCT

SKU: 030-833

MANDO TÁCTIL 8 ZONAS RGBCCT

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

