



## CONTROLADOR 12-24V 12A RGBCCT

SKU: 030-838

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



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Controlador 12-24V 12A RGBCCT** es un dispositivo diseñado para ofrecer un control eficiente y flexible de **sistemas de iluminación LED** en diversas aplicaciones. Este controlador soporta una **entrada de voltaje de 12V a 24V DC** y permite regular hasta **12A total**, lo que lo hace adecuado para manejar una amplia gama de instalaciones. Gracias a su **tecnología Wi-Fi** y su compatibilidad con el **gateway 030-835** y la **app Tuya Smart**, puedes gestionar tu sistema de iluminación desde tu smartphone de manera remota y sencilla. Este controlador es compatible con diferentes tipos de iluminación, incluyendo **monocolor, CCT, RGB, RGBW y RGBCCT**, lo que le da una gran versatilidad. Además, ofrece funciones avanzadas como la **regulación de la temperatura de color** y la **intensidad regulable**, permitiendo crear ambientes personalizados y dinámicos en todo momento. Con un **alcance de 30 metros** y una frecuencia de **2.4G**, este controlador proporciona una conexión inalámbrica estable, ideal para proyectos de cualquier tamaño.



## Especificaciones clave

### ✓ Voltaje de entrada: 12V~24V DC

Permite conectar diferentes tipos de sistemas de iluminación que operan dentro de este rango de voltaje, proporcionando flexibilidad en su uso.

### ✓ Corriente de salida: 6A/canal, máx. 12A total

Garantiza un control eficiente de la corriente, permitiendo alimentar varios circuitos de iluminación a la vez sin sobrecargar el sistema.

### ✓ Potencia de salida: 144W-288W

Ofrece un rango de potencia adecuado para proyectos pequeños y medianos, asegurando un rendimiento estable y eficiente en diversas aplicaciones.

### ✓ Alcance: 30 metros

La cobertura de hasta 30 metros permite utilizar este controlador en instalaciones medianas o grandes sin perder la calidad de la señal inalámbrica.

### ✓ Función Wi-Fi con gateway 030-835 y app Tuya

Con la función Wi-Fi y la app Tuya Smart, puedes controlar la iluminación desde cualquier lugar con tu smartphone, proporcionando comodidad y flexibilidad.

### ✓ Intensidad regulable

Permite ajustar la intensidad de la luz según las necesidades del espacio, creando el ambiente adecuado en todo momento.

### ✓ Regulación de la temperatura de color

Te ofrece la posibilidad de modificar la temperatura del color de la luz, adaptándola a diferentes situaciones, desde luces cálidas hasta frías.

### ✓ Frecuencia inalámbrica: 2.4G

Utiliza la frecuencia estándar de 2.4 GHz, garantizando una señal inalámbrica estable y sin interferencias para un control preciso de la iluminación.

### ✓ Tecnología Wi-Fi

La tecnología Wi-Fi asegura que el dispositivo se pueda integrar fácilmente en sistemas de **hogar inteligente** o



automated lighting systems.

✓ **Control APP para smartphone**

Gestiona tu sistema de iluminación de manera sencilla desde cualquier dispositivo móvil, brindándote control total a distancia.

✓ **Control con app Tuya Smart**

Con la app Tuya Smart, puedes programar y ajustar tu iluminación en función de tus necesidades, haciendo que el control sea aún más intuitivo y accesible.

✓ **Compatible con iluminación monocolor**

Permite el control de sistemas de iluminación **monocolor**, ideal para ambientes que requieren un solo tono de luz.

✓ **Compatible con iluminación CCT**

Controla la temperatura del color, ofreciendo opciones para luces cálidas y frías según tus preferencias.

✓ **Compatible con iluminación RGB**

Este controlador también es compatible con **iluminación RGB**, permitiendo una amplia gama de colores para crear ambientes dinámicos y personalizados.

✓ **Compatible con iluminación RGBW**

La compatibilidad con iluminación **RGBW** te ofrece la posibilidad de agregar una luz blanca a tus configuraciones RGB, logrando colores más puros y controlados.

✓ **Compatible con iluminación RGBCCT**

Este modelo es ideal para proyectos que requieren un control total sobre el color y la temperatura, permitiendo configuraciones de **RGB + CCT** para una iluminación aún más flexible y precisa.

## Aplicaciones

El **Controlador 12-24V 12A RGBCCT** es ideal tanto para **uso doméstico** como **industrial**. En el ámbito doméstico, es perfecto para controlar la iluminación en salones, cocinas, jardines y oficinas. La capacidad de ajustar la **temperatura de color** y la **intensidad** hace que este controlador sea una excelente opción para crear ambientes cómodos y personalizados en el hogar, ya sea para ver una película, leer un libro o simplemente relajarse.

En entornos industriales o comerciales, como tiendas, oficinas, almacenes o instalaciones públicas, su **alcance de 30 metros** y su capacidad para controlar hasta **288W** lo convierten en una opción perfecta para proyectos de mayor



escala. Además, su **compatibilidad con varios tipos de iluminación** como **RGB, CCT, y RGBCCT** lo hace altamente versátil, permitiendo adaptarlo a diferentes necesidades de iluminación en áreas amplias. Su **conexión Wi-Fi** también facilita la integración con sistemas de **hogar inteligente** y automatización, brindando control remoto y eficiencia operativa en grandes instalaciones.

## Beneficios y Ventajas

El **Controlador 12-24V 12A RGBCCT** destaca por su **flexibilidad y comodidad**. Gracias a la **compatibilidad con múltiples tipos de iluminación** (como monocolor, CCT, RGB, RGBW y RGBCCT), es una opción versátil para adaptarse a una gran variedad de proyectos. La **regulación de la temperatura de color** y la **intensidad regulable** permiten crear ambientes personalizados según las preferencias de los usuarios, mientras que la **tecnología Wi-Fi** y el control a través de la **app Tuya Smart** ofrecen una gestión remota sencilla. Además, su **alcance de 30 metros** garantiza una señal estable incluso en instalaciones medianas o grandes, lo que lo hace perfecto para espacios amplios. Todo esto, combinado con su capacidad para manejar hasta **288W**, asegura un rendimiento fiable y duradero.

## Comparaciones

Comparado con otros controladores, el **Controlador 12-24V 12A RGBCCT** ofrece un mayor **alcance de señal inalámbrica** (30 metros), mientras que otros modelos de su gama pueden tener un alcance inferior. Además, su **compatibilidad con varios tipos de iluminación** (como RGBW y RGBCCT) le otorga una versatilidad superior, lo que lo hace adecuado para una gama más amplia de aplicaciones. La **función Wi-Fi** también distingue a este controlador de opciones más tradicionales, que requieren controladores adicionales para integrar la conectividad. El control mediante la **app Tuya Smart** permite un uso más sencillo y accesible que otros controladores que requieren configuraciones más complejas.

## Consejos de Uso/Instalación

Para asegurar una instalación correcta del **Controlador 12-24V 12A RGBCCT**, es recomendable seguir estos pasos: primero, verifica que el voltaje de entrada se ajuste a las especificaciones de tu sistema de iluminación. Luego, conecta el controlador a las tiras LED o luminarias, asegurándote de que la **corriente de salida** no supere los 6A por canal ni los 12A en total. Asegúrate de que el controlador esté dentro del **alcance de 30 metros** de la señal Wi-Fi para mantener una conexión estable. Utiliza la **app Tuya Smart** para completar la configuración y el emparejamiento con tu red Wi-Fi. Finalmente, ajusta la **temperatura de color** y la **intensidad** según las necesidades del espacio y la atmósfera que desees crear.



**Productos compatibles con CONTROLADOR 12-24V 12A RGB CCT:**

MANDO TACTIL 4 ZONAS MONOCOLOR-CCT

SKU: 030-811

Catálogo Sistemas de control LED



## GALERÍA DE IMÁGENES

