

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 RGBCCT:

MANDO TACTIL 4 ZONAS MONOCOLOR-CCT

SKU: 030-811

Catálogo Sistemas de control LED

GALERÍA DE IMÁGENES







