



## CONTROLADOR SPI BLUETOOTH 5-24V12A RGB-RGBW-RGBCCT

SKU: 030-899

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

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Controlador SPI Bluetooth 5-24V 12A RGB-RGBW-RGBCCT** es una solución avanzada para gestionar la iluminación LED en una amplia variedad de instalaciones. Este controlador es compatible con **iluminación monocolor, CCT, RGB, RGBW y RGBCCT**, lo que lo hace extremadamente versátil para distintos tipos de proyectos. Con tecnología **Bluetooth** integrada, permite controlar las luces de manera inalámbrica a través de una **app para smartphone**, facilitando su uso y configuración. Además, permite la **regulación de la saturación** y de la **temperatura de color**, dándote la posibilidad de ajustar la iluminación de acuerdo con las necesidades específicas del ambiente. La capacidad de control de **hasta 600 píxeles en RGB**, 430 píxeles en **RGBW** y 300 píxeles en **RGBCCT**, te ofrece la flexibilidad necesaria para crear efectos complejos en espacios grandes o pequeños. Con un **alcance de hasta 30 metros**, este controlador es ideal para proyectos tanto domésticos como industriales. Además, dispone de **modos pre-programados con sincronización musical**, agregando una dimensión interactiva a las instalaciones. Este dispositivo es perfecto para quienes buscan un **control fácil y preciso** de su sistema de iluminación LED.



## Especificaciones clave

- ⇒ **Sistema SPI:** Protocolo de comunicación para controlar la iluminación a través de señales digitales, permitiendo efectos precisos y personalizados.
- ⇒ **Tecnología Bluetooth:** Permite el control remoto del sistema de iluminación sin necesidad de cables, facilitando la instalación y manejo a distancia.
- ⇒ **Control APP para Smartphone:** Controla la iluminación desde tu teléfono móvil mediante la **app BalaUX**, una herramienta intuitiva y fácil de usar.
- ⇒ **Regulación de la Saturación:** Ajusta la intensidad de los colores, personalizando la atmósfera en función de tus necesidades.
- ⇒ **Regulación de la Temperatura de Color:** Ajusta la tonalidad de la luz, permitiendo crear ambientes cálidos o fríos según lo desees.
- ⇒ **Modo Música:** Sincroniza los efectos de luz con la música, añadiendo una experiencia dinámica y visualmente atractiva.
- ⇒ **Voltaje de Entrada 5V-24V DC:** Compatible con una amplia gama de sistemas de iluminación LED que operan dentro de este rango de voltaje.
- ⇒ **Corriente de Salida 12A:** Proporciona una corriente máxima de **12A**, lo que asegura un funcionamiento estable incluso con instalaciones más exigentes.
- ⇒ **Pixel Máximo Control RGB: 600Px / RGBW: 430Px / RGBCCT: 300Px:** Capacidad de controlar hasta **600 píxeles** en RGB, **430 píxeles** en RGBW y **300 píxeles** en RGBCCT, proporcionando una amplia flexibilidad para proyectos de iluminación complejos.
- ⇒ **Alcance 30M:** El controlador tiene un alcance de hasta **30 metros**, permitiendo un control remoto eficiente a larga distancia.
- ⇒ **Funciones Pre-programadas Modos Música:** Incluye **modos pre-programados** que se sincronizan con la música, lo que agrega efectos visuales coordinados para eventos y presentaciones.
- ⇒ **App BalaUX:** La aplicación que facilita la configuración y control de la iluminación desde tu dispositivo móvil, disponible para smartphones.
- ⇒ **Compatible con Iluminación Monocolor, CCT, RGB, RGBW y RGBCCT:** Versátil y adaptable a diferentes tipos de iluminación, desde **luces monocolor** hasta configuraciones más avanzadas como **RGB, RGBW y RGBCCT**.



## Aplicaciones

El **Controlador SPI Bluetooth 5-24V 12A RGB-RGBW-RGBCCT** es adecuado para una amplia gama de aplicaciones, tanto en **entornos domésticos** como en **proyectos industriales**. En el ámbito doméstico, puede utilizarse en **salas de estar, dormitorios, cocinas y espacios exteriores** para crear una iluminación dinámica y personalizable. La capacidad de ajustar la **temperatura de color** y la **saturación** permite adaptar la iluminación a diferentes ocasiones, desde cenas íntimas hasta reuniones familiares. En proyectos industriales, este controlador se utiliza en **escenarios de teatro, eventos en vivo, exhibiciones comerciales y centros comerciales** para crear ambientes envolventes con efectos de luz sincronizados con la música. Además, se puede usar en **señalización y decoración de exteriores**, especialmente en instalaciones que requieren efectos luminosos dinámicos y coloridos.

## Beneficios y Ventajas

Este controlador ofrece una gran **versatilidad y conectividad inalámbrica** gracias a la **tecnología Bluetooth**, lo que simplifica tanto la instalación como el manejo del sistema de iluminación. La posibilidad de **controlar hasta 600 píxeles en RGB** o más, según el tipo de iluminación, proporciona la flexibilidad necesaria para crear efectos complejos y visualmente impresionantes. Además, la **app BalaUX** facilita el manejo de la iluminación directamente desde el smartphone, lo que aumenta la comodidad y accesibilidad. La **regulación de la saturación** y la **temperatura de color** te permite personalizar aún más los ambientes, haciendo que el producto sea ideal para una variedad de aplicaciones. Con una **corriente de salida de 12A** y un **alcance de hasta 30 metros**, este dispositivo es robusto y fiable para instalaciones de mayor escala.

## Comparaciones

En comparación con otros controladores en el mercado, el **Controlador SPI Bluetooth 5-24V 12A RGB-RGBW-RGBCCT** se destaca por su **compatibilidad** con múltiples tipos de iluminación (monocolor, CCT, RGB, RGBW y RGBCCT), lo que lo hace mucho más flexible que otros modelos que solo soportan una de estas opciones. Además, su **alcance de 30 metros** es superior al de otros controladores, lo que lo convierte en una opción más confiable para instalaciones de gran escala. La **tecnología Bluetooth** y la integración con la **app BalaUX** también proporcionan una experiencia de usuario más intuitiva y conveniente en comparación con los controladores tradicionales que requieren controles manuales o remotos adicionales.



## Consejos de Uso/Instalación

Para la instalación del **Controlador SPI Bluetooth 5-24V 12A RGB-RGBW-RGBCCT**, asegúrate de que el voltaje de entrada se ajuste correctamente a las **tiras LED** que estés utilizando (5V-24V DC). Es recomendable colocar el controlador en un lugar donde la señal **Bluetooth** pueda alcanzar todo el espacio de instalación sin interferencias, lo que optimiza el control remoto a distancia. La **app BalaUX** debe descargarse e instalarse en tu smartphone para acceder a todas las funcionalidades del controlador. Durante la instalación, ten en cuenta que el controlador es **compatible con tiras LED monocolor, CCT, RGB, RGBW y RGBCCT**, por lo que es importante elegir la opción adecuada según el tipo de iluminación de tu proyecto.

## Productos compatibles con CONTROLADOR SPI BLUETOOTH 5-24V12A RGB-RGBW-RGBCCT:

[MANDO PARA CONTROLADOR SPI 030-899 4 ZONAS RGBCCT](#)

[SKU: 030-900](#)

[Catálogo Sistemas de control LED](#)



**GALERÍA DE IMÁGENES**

