



CONTROLADOR LED SPI BLUETOOTH 2048 PIXEL DC5-24V RGBW

SKU: 030-861

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Controlador LED SPI Bluetooth 2048 Pixel DC5-24V RGBW es una solución avanzada para el control de iluminación LED RGBW mediante tecnología Bluetooth. Diseñado para sistemas SPI, este controlador permite gestionar hasta **2048 píxeles**, brindando un alto nivel de personalización y dinamismo en la iluminación. Su **aplicación para smartphone**, a través de **Magic-LED**, facilita la configuración y el control remoto, ofreciendo **200 modos pre-programados** para efectos visuales espectaculares. Además, cuenta con **regulación de saturación** y **regulación de la temperatura del color**, lo que permite ajustar la luz con precisión según las necesidades del proyecto. Su amplio **rango de voltaje de entrada de 5V a 24V DC** y su **alcance de hasta 15 metros** lo convierten en una herramienta versátil y eficiente para profesionales de la iluminación.

Especificaciones clave

⇒ **Sistema SPI**: Compatible con tiras LED digitales SPI para un control avanzado de efectos.



- ⇒ **Tecnología Bluetooth:** Permite conexión inalámbrica estable sin necesidad de controladores físicos adicionales.
- ⇒ **Control APP para Smartphone:** Gestión total a través de la aplicación **Magic-LED**, disponible para iOS y Android.
- ⇒ **Regulación de la Saturación:** Ajusta la intensidad de los colores para lograr efectos más o menos vivos según la necesidad.
- ⇒ **Regulación de la Temperatura del Color:** Modifica el tono de la luz blanca, pasando de cálida a fría según la preferencia.
- ⇒ **2048 Píxeles:** Control de una gran cantidad de LED individuales, ideal para proyectos con animaciones y efectos dinámicos.
- ⇒ **Voltaje de Entrada 5V~24V DC:** Compatible con diversas fuentes de alimentación, lo que facilita la integración en múltiples instalaciones.
- ⇒ **Alcance 15m:** Control eficaz dentro de un radio de hasta 15 metros sin interferencias.
- ⇒ **Funciones Pre-Programadas 200 Modos:** Gran variedad de efectos y transiciones de luz para personalizar la instalación.
- ⇒ **APP Magic-LED:** Plataforma intuitiva para el control total del sistema de iluminación.
- ⇒ **Compatible con Iluminación RGBW:** Funciona con tiras LED RGBW, permitiendo efectos de color combinados con blanco para mayor versatilidad.

Beneficios y Ventajas

El **Controlador LED SPI Bluetooth 2048 Pixel DC5-24V RGBW** proporciona una **experiencia de control avanzada**, ideal para proyectos que requieren iluminación dinámica y altamente personalizable. Su conectividad **Bluetooth** elimina la necesidad de cables adicionales, lo que facilita su instalación y manejo. Gracias a su compatibilidad con **tiras LED RGBW**, permite obtener tanto colores vibrantes como iluminación blanca en una sola instalación, lo que lo hace perfecto para aplicaciones comerciales, arquitectónicas y decorativas. Su capacidad para gestionar **2048 píxeles** con **200 modos pre-programados** proporciona una flexibilidad inigualable, ideal para efectos animados y ambientes dinámicos.



Comparaciones

A diferencia de los controladores LED convencionales, que suelen limitarse a **control por infrarrojos o RF**, este modelo ofrece **conectividad Bluetooth**, lo que garantiza un control más estable y sin interferencias. Además, la mayoría de los controladores estándar no cuentan con **ajuste de saturación ni temperatura de color**, lo que limita la personalización de la luz. En comparación con controladores SPI de menor capacidad, este dispositivo destaca por su soporte de hasta **2048 píxeles**, permitiendo la creación de **efectos visuales más complejos y detallados**.

Consejos de Uso/Instalación

Para una instalación óptima, asegúrate de conectar el controlador a una fuente de alimentación dentro del **rango de 5V a 24V DC**, verificando la compatibilidad con la tira LED SPI utilizada. Coloca el controlador dentro del **radio de alcance de 15 metros** respecto al smartphone para garantizar una conexión Bluetooth estable. Se recomienda instalarlo en un **espacio ventilado**, evitando áreas con alta humedad o temperaturas extremas para prolongar su vida útil. Para obtener el máximo rendimiento, utiliza la aplicación **Magic-LED** para explorar las **200 funciones pre-programadas** y personalizar los efectos de iluminación según las necesidades del proyecto.

Aplicaciones

Este controlador es ideal para proyectos de **iluminación profesional y decorativa**, como:

- **Iluminación arquitectónica:** Fachadas, edificios y estructuras con efectos dinámicos.
- **Espacios comerciales:** Tiendas, escaparates y restaurantes con ambientaciones llamativas.
- **Eventos y espectáculos:** Creación de efectos visuales impactantes para escenarios y presentaciones.
- **Uso doméstico:** Personalización de habitaciones, salas de estar y áreas recreativas con iluminación adaptable.

Catálogo Sistemas de control LED



GALERÍA DE IMÁGENES

