



## Instalación

### 1. Fuente de alimentación

El controlador puede trabajar en un rango de voltaje de 12VCD a 24VCD. El cable rojo de la entrada se debe conectar al positivo de la fuente de alimentación mientras que el cable de color negro se debe conectar al negativo. Favor de verificar que la capacidad de la fuente de alimentación utilizada es suficiente para la carga a controlar.

### 2. Salida del controlador

El controlador es capaz de controlar productos de LEDs con conexión de ánodo común. El cable de color negro en la salida RGB del controlador es el ánodo común y se encuentra conectado internamente al positivo de la fuente. Los cables verde, rojo y azul se deben conectar a la carga que se quiere controlar.

### 3. Estatus del LED indicador.

El controlador cuenta con un LED indicador multicolor el cual muestra el estatus del funcionamiento del controlador. Indica los diferentes estados de la siguiente manera:

**Parpadeo rápido en color azul:** Indica que el controlador está inicializando

**Parpadeo rápido en color azul/amarillo:** Indica que el controlador está a la espera de vinculación con el dispositivo bluetooth.

**Azul con un parpadeo corto en amarillo:** Indica que el controlador se encuentra conectado

**Azul fijo:** Indica que el controlador está desconectado

**Parpadeo Simple en color blanco:** Indica un nuevo comando al controlador

**Parpadeo en color rojo:** Protección contra sobrecarga

**Parpadeo en color amarillo:** Protección contra sobrecalentamiento

## Características

43 Modos dinámicos	Corriente de trabajo 3.5A/canal
16 millones colores	Distancia de operación 15m en áreas despejadas
Conexión Bluetooth V2.1	Temperatura de operación -30°C a 80°C
Compatible con IOS y Android	Frecuencia PWM 1KHz
Raycolor App	Grado de protección IP63
Protección de sobrecarga	
Protección de sobrecalentamiento	
Voltaje de Operación 12-24VCD	

## Operación

### 4. Vinculación Bluetooth

La comunicación con el controlador es vía bluetooth. Cada vez que se enciende el dispositivo, el controlador entra en modo de espera de vinculación durante 90 segundos, el led indicador mostrará un parpadeo rápido en color azul y amarillo. Durante este periodo, el usuario debera buscar vía bluetooth el dispositivo llamado "LED". Por favor, seleccione este dispositivo y automáticamente se conectará al smartphone.

### 5. Reconexión Bluetooth

El controlador bluetooth ha sido diseñado unicamente para una conexión manual. El controlador no se conectará automáticamente al dispositivo inteligente. El usuario deberá conectar el controlador al dispositivo inteligente manualmente cuando la comunicación se pierda o cuando se apague y encienda el controlador.

### 6. Reconocimiento multiple de controladores.

El nombre del controlador bluetooth siempre es "LED", sin embargo, cada controlador cuenta con una única ID bluetooth. Así que cuando cambiamos a un nuevo controlador, el usuario deberá vincular nuevamente al controlador con el dispositivo inteligente.

### 7. Grado de protección

Este modelo de controlador está especificado para usar en lugares secos y libres de chorros de agua.

### 8. Efectos libres de parpadeo.

Gracias al uso de un control PWM, a una frecuencia de 1KHz el efecto de parpadeo para aquellos modos de operación en baja o alta velocidad, se ve reducido de tal forma que es casi imperceptible para el ojo humano. El controlador puede filtrar muchas señales de interferencia que pueden influir en el parpadeo. Sin embargo, se recomienda no operar grandes cargas con efecto inductivo, esto puede dañar severamente el controlador.

### 9. Protección

El controlador cuenta con protección de corto circuito, sobre carga, y sobrecalentamiento a la salida. El indicador parpadeará en color rojo cuando entre la protección por sobrecorriente o corto circuito y en color amarillo en la protección por sobrecalentamiento. El controlador se reestablecerá automáticamente de la protección cuando las condiciones de funcionamiento vuelvan a ser normales.

Favor de asegurarse que las cargas conectadas se encuentren dentro de los rangos establecidos y que el controlador se encuentre en un área donde se logre una disipación de calor adecuada.



## Aplicación ColorEasy3 Plus

### Descripción

ColorEasy3 Plus es un software de control de LED a todo color para un controlador LED RGB específico. El usuario puede configurar el color estático o el modo dinámico, y el comando se envía por voz al controlador LED. El usuario puede vincular el controlador LED a través del altavoz, la toma de auriculares o la señal de audio Bluetooth. ColorEasy3 Plus puede configurar 16 mega colores estáticos y 42 modos dinámicos con velocidad variable de 0-99, también el usuario puede guardar escenas favoritas en el software. ColorEasy3 Plus puede configurar el parámetro y la configuración del controlador LED, como: conexión automática Bluetooth, controlador inalámbrico disponible, configuración de frecuencia.

### Versiones compatibles

Sistema Operativo Android

2.2 y versiones posteriores

Sistema Operativo iOS

iOS 6.1 o posteriores

### Links de descarga

Sistema Android

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wx.coloreasy3plus>

Sistema iOS

<https://itunes.apple.com/mx/app/coloreasy3-plus/id930411806?mt=8>

