

LED DIMMER LEDDIMERPE2



Descripción

Single channel constant voltage LED dimmer.

Se pueden configurar 5 niveles de velocidad para el efecto de fade-in and fade-out effect gradual de la luz.

Regulación de intensidad del 0-100 % de forma suave y sin parpadeos.

Curva de regulación logarítmica o lineal seleccionable.

Frecuencia PWM seleccionable: 500 Hz, 2 kHz, 8 kHz o 16 kHz.

Reverse protection.



Datos técnicos

Tensión de alimentación	12-48V DC
Corriente Max de salida	8,5A
Rango de regulación	0-100%
Tipo de salida	Constant voltage
Índice de protección	IP20
Dimensiones	66mmx59mmx31,5mm

Estructuras e instalaciones mecánicas

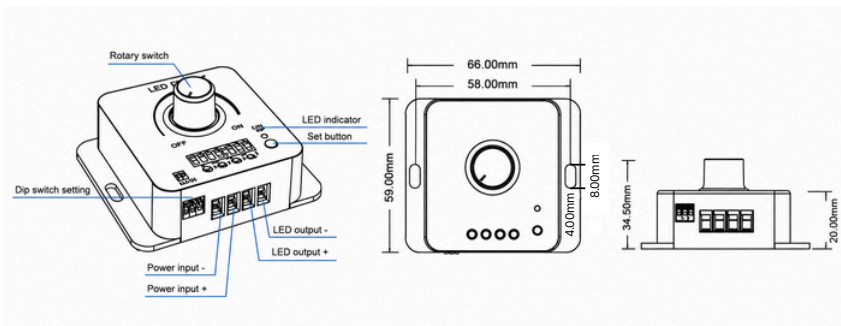
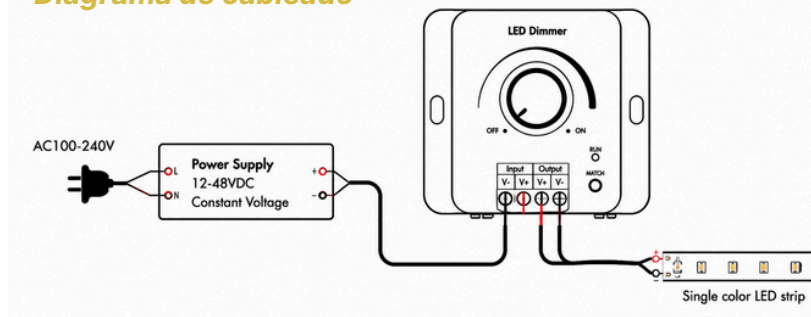


Diagrama de cableado



Dimensiones y Peso

Peso Neto	12gr
Peso Bruto	58gr
Ancho del Embalaje	70 mm
Profundidad del Embalaje	60 mm
Altura del Embalaje	40 mm

Preparación del cableado:

1. El cable puede ser rígido o flexible, con una sección transversal de entre 0,5 y 1,5 mm². Un cable convencional de 1 mm² puede soportar una corriente de salida de 10 A.
2. Al realizar el cableado, los terminales deben quedar bien apretados. Si no se aprietan correctamente, la resistencia en el punto de contacto será demasiado alta y los terminales podrían sobrecalentarse y quemarse al funcionar a plena carga durante periodos prolongados.

Nota:

La potencia de salida de una fuente de alimentación de tensión constante debe ser, como mínimo, 1,2 veces la potencia de la carga conectada (tira LED). De lo contrario, el funcionamiento de la carga a plena potencia podría provocar parpadeos o fluctuaciones automáticas de la luz.

Funcionamiento de la regulación de intensidad

Regulación giratoria:

Gire el mando en sentido horario para aumentar el brillo. Gírelo en sentido antihorario para reducirlo o apagar la luz.
Configuración del efecto de encendido y apagado gradual

Pulse brevemente el botón SET para alternar entre los cinco niveles de velocidad:

- 1 segundo: el indicador LED parpadea 1 vez.
- 2 segundos: el indicador LED parpadea 2 veces.
- 5 segundos: el indicador LED parpadea 3 veces.
- 10 segundos: el indicador LED parpadea 4 veces.
- 30 segundos: el indicador LED parpadea 5 veces.

Nota:

1. Durante el encendido o apagado gradual, el ajuste del brillo mediante el mando giratorio cancela automáticamente dicho efecto.
2. Después de ajustar el brillo con el mando, la velocidad predeterminada del efecto gradual será de 1 segundo.
3. Durante el efecto gradual, si el brillo ajustado con el mando es inferior al 10 %, aumentará automáticamente hasta el 10 %.

Configuración de la frecuencia PWM

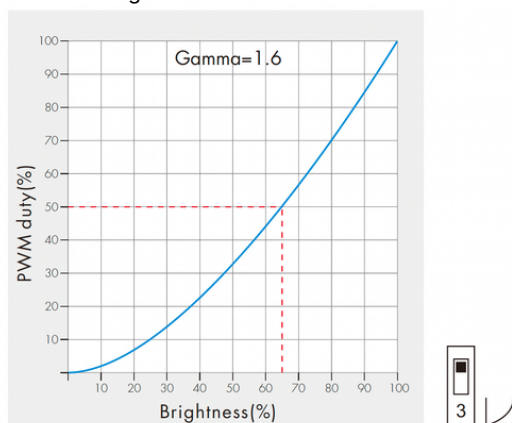
			
500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
8A	8A	6A	4A (12-24V)
6A	6A	4A	3A (36-48V)

Se pueden seleccionar cuatro frecuencias PWM:
500 Hz, 2 kHz, 8 kHz o 16 kHz.

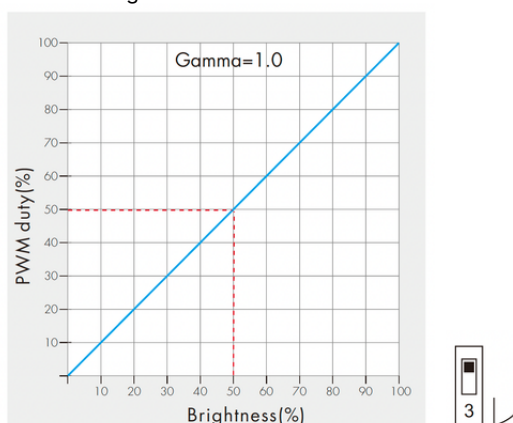
Una frecuencia PWM más alta reduce la corriente de salida y aumenta el ruido eléctrico, pero es más adecuada para grabaciones con cámara, ya que evita el parpadeo en vídeo.

Configuración de la curva de regulación.

Curva de regulación lineal



Curva de regulación lineal



Precauciones de instalación

1. La distancia entre los productos debe ser ≥ 20 cm para evitar que una disipación de calor insuficiente reduzca su vida útil.
2. El producto debe instalarse a una distancia mínima de 20 cm de la fuente de alimentación conmutada para evitar interferencias electromagnéticas.