75027 PASTILLA WIFI/PUSH/RF-1CH/DIMM LED

Controlador LED Regulable WiFi y RF

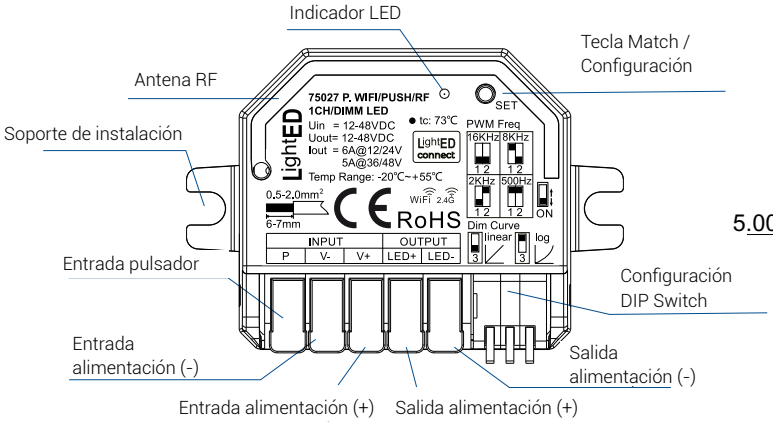
- Mini controlador LED de tensión constante regulable, monocanal, con WiFi + RF.
- Control en la nube mediante la aplicación LightED Connect, compatible con funciones de: Encendido/apagado, Ajuste de brillo, Temporización, Cuenta atrás, Escenas.
- Control por voz compatible con Amazon Alexa y Google Assistant.
- Compatible opcionalmente con mandos reguladores RF de 2,4 GHz, monozona o multizona.
- Cada controlador 75027 también puede funcionar como convertidor WiFi-RF, permitiendo utilizar la aplicación LightED Connect para controlar de forma sincronizada uno o varios controladores LED RF o drivers LED RF.
- Conexión con pulsador externo para funciones de: Encendido/apagado, Regulación de brillo del 0 al 100 %.
- Disponibles curvas de regulación: Logarítmica y Lineal.
- Frecuencia PWM de salida seleccionable: 500 Hz, 2 kHz, 8 kHz, 16 kHz.
- Tiempo de encendido/apagado gradual seleccionable: 3 s, 0,5 s.
- Protección contra: Sobrecalentamiento, Inversión de polaridad, Cortocircuito.

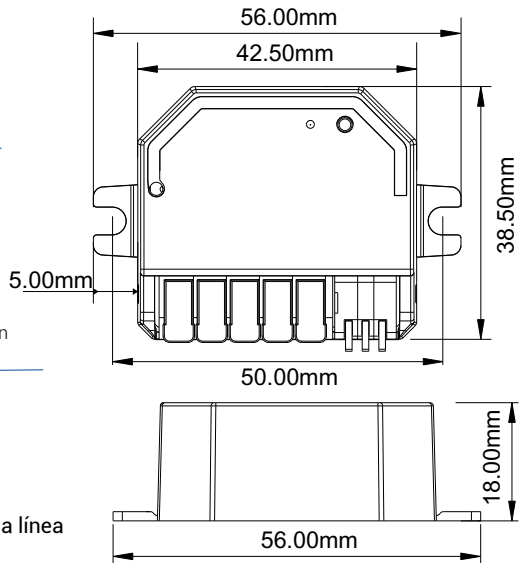


Parámetros Técnicos

Entrada y Salida		Datos de regulación		Seguridad y EMC	
Tensión de entrada	12-48 VDC	**Señal de entrada**	WiFi + RF 2,4 GHz + Push-DIM	**Norma EMC**	EN IEC 55015EN IEC 61547-1/-2ETSI EN 301 489-1/-17
Tensión de salida	12-48 VDC	**Distancia de control**	30 m (espacio libre de obstáculos)		
Corriente de salida	6 A @ 12/24 V5 A @ 36/48 V	**Escala de regulación**	4096 niveles (2^{12})	**Norma de seguridad**	EN 61347-1/-2
		Rango de regulación	0-100 %	**Equipos de radio**	ETSI EN 300 328ETSI EN 300 440
Potencia de salida	72 W @ 12 V144 W @ 24 V180 W @ 36 V240 W @ 48 V	**Curva de regulación**	Lineal / Logarítmica (por defecto)	**Certificaciones**	CE, RoHS
		Frecuencia PWM	500 Hz / 2 kHz (por defecto) / 8 kHz / 16 kHz	**Entorno**	
Embalaje		**Garantía y Protección**		**Temp. funcionamiento**	Ta: -20 °C ~ +55 °C
Dimensiones	L60 × W60 × H40 mm	**Garantía**	5 años	**Temp. máx. carcasa**	Tc: +73 °C
Peso bruto	0,043 kg	**Protecciones**	Inversión de polaridad, sobrecalentamiento y cortocircuito	**Protección IP**	IP20

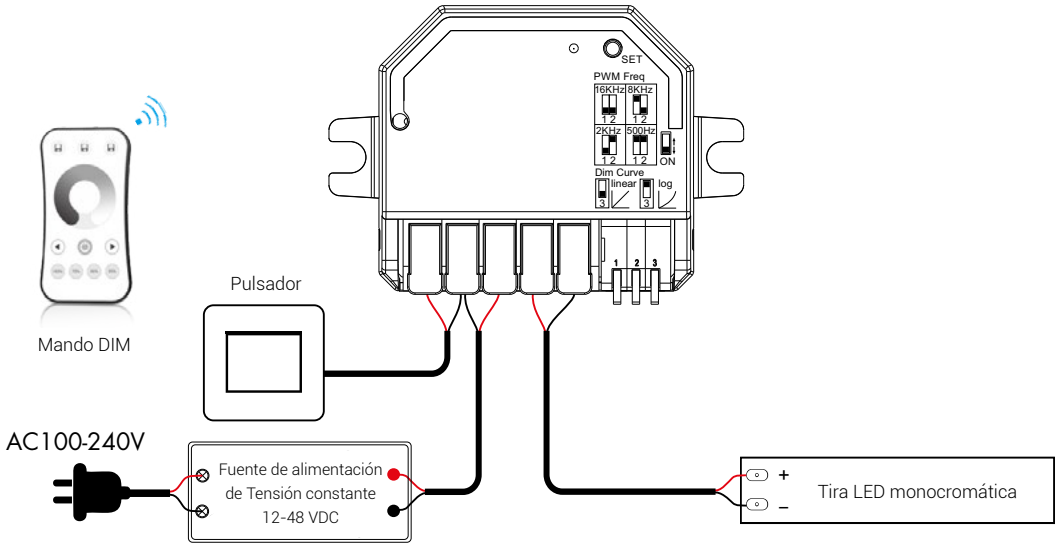
ESTRUCTURA MECÁNICA E INSTALACIÓN





Nota: La pestaña de montaje situada en ambos lados puede romperse siguiendo la línea de hendidura para adaptarse a diferentes necesidades de instalación.

DIAGRAMA DE CABLEADO



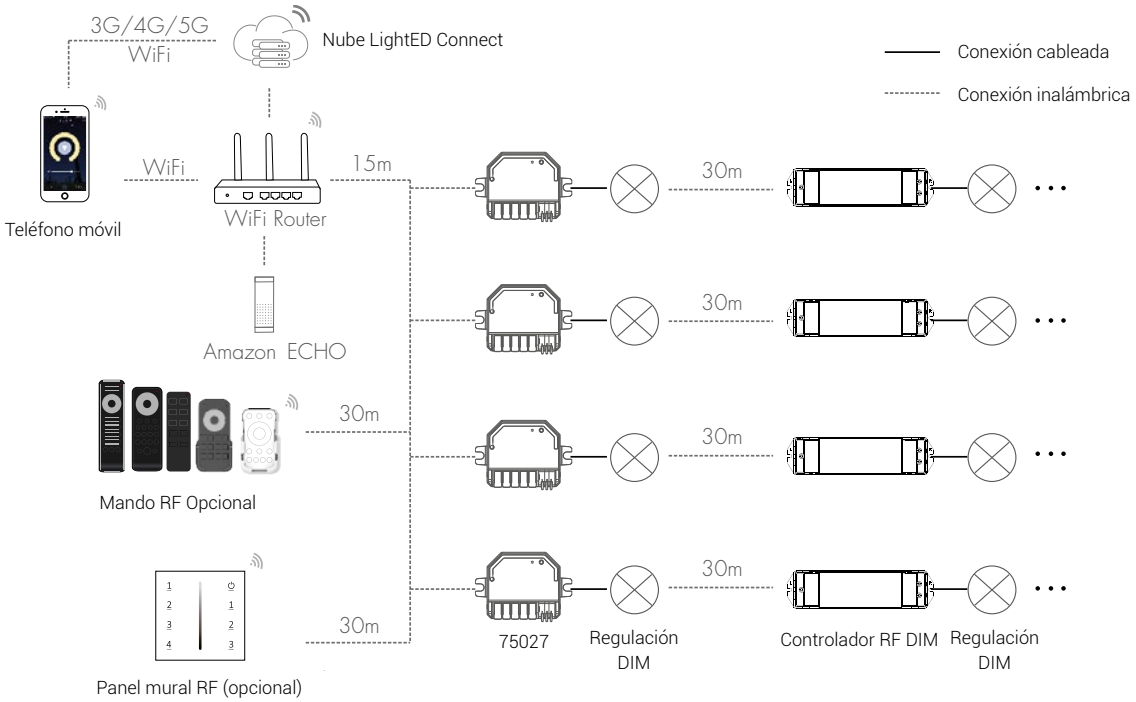
Preparación del cableado:

1. El cableado puede realizarse con conductor rígido o flexible con una sección transversal de 0,5 a 2,0 mm². Convencionalmente, un conductor de 1 mm² puede soportar una corriente de salida de 10 A.
2. Una vez instalado el cableado, los terminales deben quedar firmemente apretados. Si no están bien apretados, la resistencia de contacto será demasiado alta y los terminales podrían calentarse con el tiempo debido a la circulación de corriente.

Nota:

La potencia de salida de una fuente de alimentación de tensión constante debe ser al menos 1,2 veces superior a la potencia de la carga conectada (tira LED). De lo contrario, el brillo máximo de la tira LED no podrá alcanzarse o podrían producirse parpadeos automáticos.

DIAGRAMA DE CABLEADO DEL SISTEMA



Nota:

1. Las distancias indicadas anteriormente se han medido en un entorno abierto (sin obstáculos). Consulte la distancia real antes de la instalación.
2. Compruebe que el router WiFi funciona en la banda de 2,4 GHz. La banda de 5 GHz no es compatible. Además, no oculte la red WiFi de su router.

REGULACIÓN MEDIANTE PULSADOR

La entrada para pulsador puede conectarse a un pulsador mural o a un pulsador de presión para realizar la regulación.

- **Pulsación corta:** Enciende o apaga la luz.
- **Doble pulsación:** Alterna entre el 10 % y el 100 % de brillo.
- **Pulsación prolongada (1-6 s):**
  - Aumenta o reduce continuamente el nivel de brillo.
  - Cada nueva pulsación prolongada cambia el sentido del ajuste de brillo.
- **Memoria de regulación:** El nivel de brillo se guarda automáticamente mediante memoria ante apagado.
- **Sincronización:** Si varios controladores están conectados al mismo pulsador con auto-retorno:
  - Realice una pulsación prolongada durante 10 segundos para sincronizar todas las luces al 100 % de brillo.
  - Se recomienda que el número de controladores conectados al mismo pulsador no supere las 25 unidades.
  - Se recomienda que la longitud del cable de conexión no supere los 20 metros

CONEXIÓN DE RED CON LA APLICACIÓN LIGHTED CONNECT

Descargar e instalar la aplicación

- Busque “LightED Connect” en la tienda de aplicaciones.
- También puede escanear el código QR correspondiente para descargar la aplicación.
- Tras la instalación, regístrese e inicie sesión.

Vinculación a la red mediante la aplicación

- Pulse brevemente la tecla SET, o manténgala pulsada durante 5 segundos.
- También puede apagar y encender la alimentación 5 veces consecutivas.

Entre en el modo de configuración WiFi:

- El indicador RUN parpadeará rápidamente.
- La tira LED conectada a la salida parpadeará 10 veces.

Si la conexión WiFi se realiza correctamente:

- El indicador RUN dejará de parpadear.
- El dispositivo DIM aparecerá en la aplicación Tuya Smart.



Control mediante APP

Cuando controle la iluminación mediante la aplicación LightED Connect, si la conexión WiFi es deficiente, podrá controlar el dispositivo mediante Bluetooth dentro del alcance de cobertura Bluetooth.

Nota: La iluminación no puede controlarse directamente mediante Bluetooth sin haber realizado previamente la configuración WiFi.

EMPAREJAMIENTO CON MANDO RF (OPCIONAL)

El usuario puede elegir el método de emparejamiento o eliminación más adecuado. Se ofrecen dos opciones:

Utilizando la tecla Match del 75027

Emparejar

Pulse brevemente la tecla Match del 75027 y, a continuación, pulse inmediatamente la tecla ON/OFF (en mandos monozona) o la tecla de zona (en mandos multizona). El indicador LED parpadeará 3 veces, indicando que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Eliminar

Mantenga pulsada la tecla Match del 75027 durante 10 segundos para eliminar todos los emparejamientos.
La luz parpadeará rápidamente, indicando que se han eliminado todos los mandos emparejados.

Utilizando reinicio de alimentación

Emparejar

Apague la alimentación del 75027 y vuelva a encenderla. Repita la operación una vez más. Inmediatamente después, pulse 3 veces la tecla ON/OFF (en mandos monozona) o la tecla de zona (en mandos multizona).
La luz parpadeará 3 veces, indicando que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Eliminar

Apague la alimentación del 75027 y vuelva a encenderla. Repita la operación una vez más. Inmediatamente después, pulse 5 veces la tecla ON/OFF (en mandos monozona) o la tecla de zona (en mandos multizona).
La luz parpadeará 5 veces, indicando que se han eliminado todos los mandos emparejados.

Función como convertidor WiFi-RF

El 75027 puede funcionar como convertidor WiFi-RF, emparejándose con un controlador LED RF o un driver LED regulable RF. Existen dos métodos para emparejar o eliminar el emparejamiento.

Utilizando la tecla Match del controlador

Emparejar

Pulse brevemente la tecla Match del controlador. A continuación, pulse inmediatamente la tecla ON/OFF en la aplicación LightED Connect.
El indicador LED parpadeará rápidamente varias veces, indicando que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Eliminar

Mantenga pulsada la tecla Match del controlador durante 5 segundos.
El indicador LED parpadeará rápidamente varias veces, indicando que el emparejamiento ha sido eliminado.

Utilizando reinicio de alimentación

Emparejar

Apague la alimentación del controlador y vuelva a encenderla. Repita la operación una vez más. Inmediatamente después, pulse 3 veces la tecla ON/OFF en la aplicación.
La luz parpadeará 3 veces, indicando que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Eliminar

Apague la alimentación del controlador y vuelva a encenderla. Repita la operación una vez más. Inmediatamente después, pulse 5 veces la tecla ON/OFF en la aplicación.
La luz parpadeará 5 veces, indicando que el emparejamiento ha sido eliminado.

Configuración de la frecuencia PWM

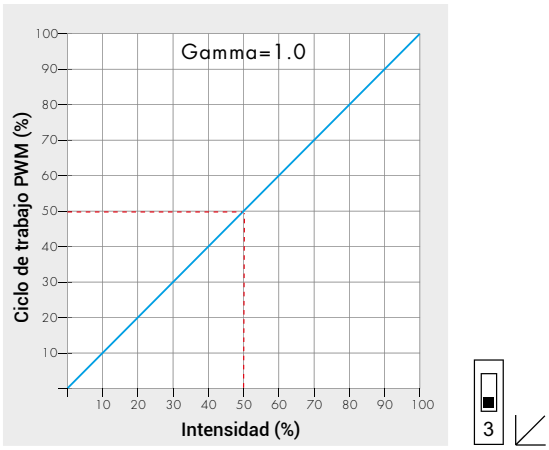


Se pueden seleccionar cuatro frecuencias PWM: 500 Hz, 2 kHz, 8 kHz, 16 kHz.
Una frecuencia PWM más alta provocará: menor corriente de salida, mayor ruido de la fuente de alimentación, mayor idoneidad para grabaciones con cámara (sin parpadeos visibles en vídeo).

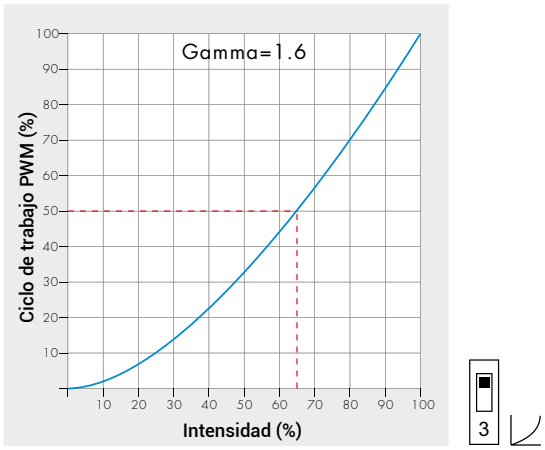
CONFIGURACIÓN DE LA CURVA DE REGULACIÓN

Se dispone de dos curvas de regulación seleccionables:

Curva de regulación lineal



Curva de regulación logarítmica



Configuración del tiempo de encendido/apagado gradual

Mantenga pulsada la tecla SET durante 15 segundos para restaurar los parámetros predeterminados de fábrica.
Parámetro predeterminado de fábrica: tiempo de encendido/apagado gradual de 0,5 segundos.
Mantenga pulsada la tecla SET durante 20 segundos para configurar el tiempo de encendido/apagado gradual en 3 segundos.

Precauciones de instalación

1. Los productos no deben apilarse. Debe mantenerse una distancia mínima de 20 cm para no afectar a su vida útil debido a una disipación insuficiente del calor.
2. El producto no debe instalarse cerca de una fuente de alimentación conmutada. Mantenga una separación mínima de 20 cm para evitar interferencias por radiación de la fuente de alimentación.
3. La altura de instalación debe ser superior a 1 metro sobre el suelo para evitar que la distancia de control remoto se reduzca debido a una señal de recepción débil.
4. No está permitido cubrir los productos con objetos metálicos. Debe mantenerse una distancia mínima de 20 cm para evitar la atenuación de la señal y la reducción del alcance del control remoto.
5. Evite la instalación en esquinas de paredes o vigas. Mantenga una separación mínima de 20 cm para evitar interferencias de señal.