75028 PASTILLA WIFI/PUSH/RF-3CH/DIMM LED

Controlador LED de Tensión Constante WiFi + RF de 3 Canales

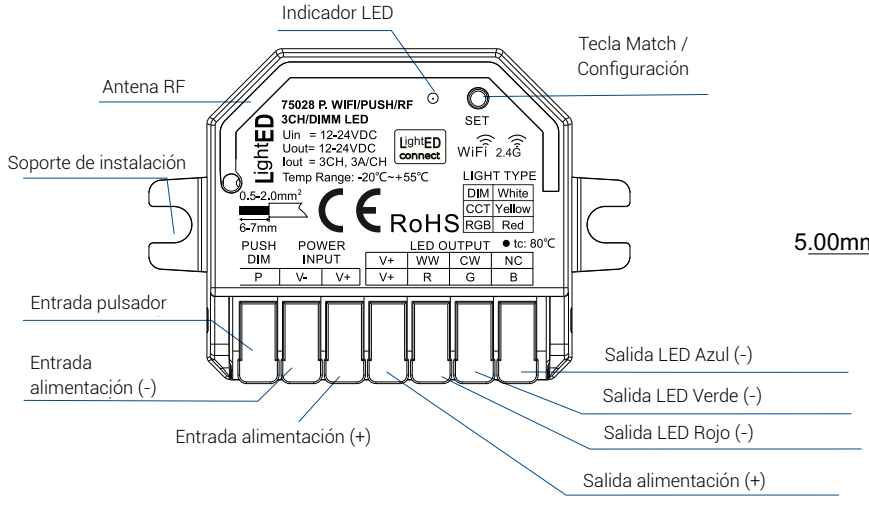


- Función 3 en 1, compatible con: Tiras LED RGB, Tiras LED de temperatura de color regulable (CCT), Tiras LED monocromáticas.
- Control en la nube mediante la aplicación LightED Connect, compatible con: Encendido/apagado, Ajuste de brillo, Temporización, Cuenta atrás, Escenas.
- Control por voz compatible con Amazon Alexa y Google Assistant.
- Compatible con mando RF de 2,4 GHz.
- Es necesario seleccionar previamente el tipo de iluminación antes de realizar la conexión WiFi mediante la aplicación LightED Connect y emparejar un mando RF del mismo tipo de iluminación.
- Cada controlador 75028 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, Ajuste de color RGB, Ajuste de temperatura de color.
- Incorpora 10 modos dinámicos al controlar iluminación RGB, incluyendo efectos de salto y fundido.
- Tiempo de encendido/apagado gradual configurable.
- Protección contra: Inversión de polaridad y Sobrecalentamiento.

Parámetros Técnicos

Entrada y Salida		Datos de regulación		Seguridad y EMC	
Tensión de entrada	12-24 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
Corriente de entrada	9,5 A	**Distancia de control**	30 m (espacio libre de obstáculos)		
Tensión de salida	3 × (12-24 VDC)	**Escala de regulación**	4096 niveles (2^{12})	**Norma de seguridad**	EN 61347-1/-2
Corriente de salida	3 canales, 3 A/canal	**Rango de regulación**	0-100 %	**Equipos de radio**	ETSI EN 300 328ETSI EN 300 440
Potencia de salida	3 × (36-72 W)	**Frecuencia PWM**	2 kHz	**Certificaciones**	CE, RoHS
Embalaje		**Garantía y Protección**		**Entorno**	
Dimensiones	L60 × W60 × H40 mm	**Garantía**	5 años	**Temp. funcionamiento**	Ta: -20 °C ~ +55 °C
Peso bruto	0,043 kg	**Protecciones**	Inversión de polaridad, sobrecalentamiento	**Temp. máx. carcasa**	Tc: +80 °C
				Protección IP	IP20

ESTRUCTURA MECÁNICA E INSTALACIÓN



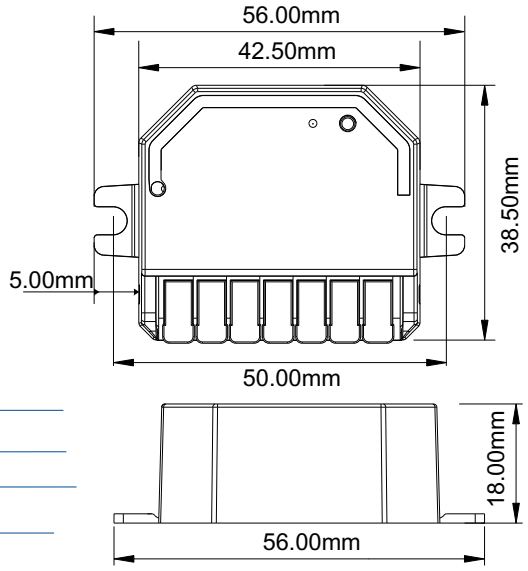
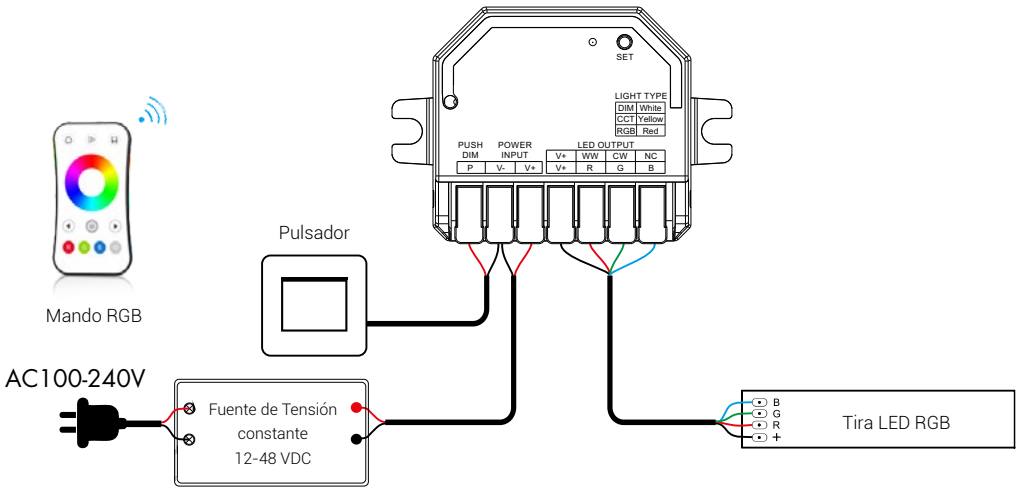
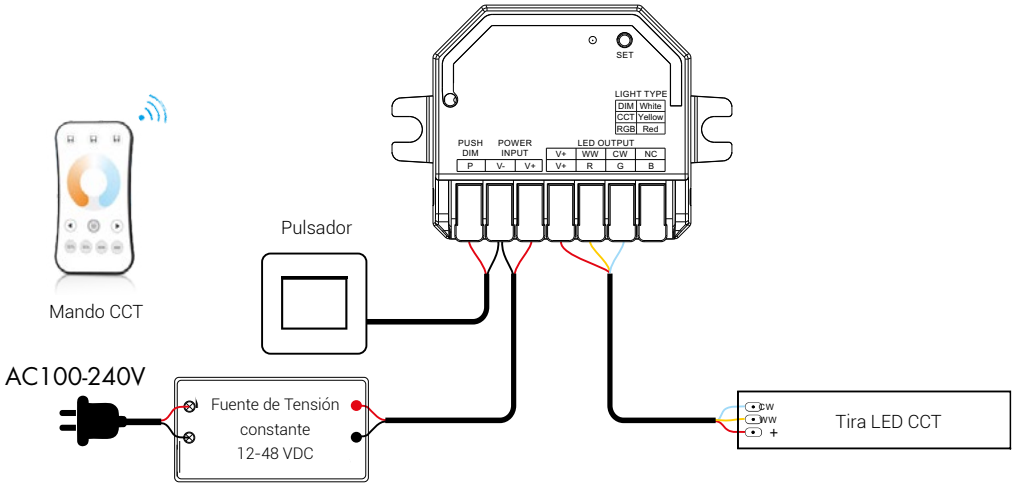


DIAGRAMA DE CABLEADO

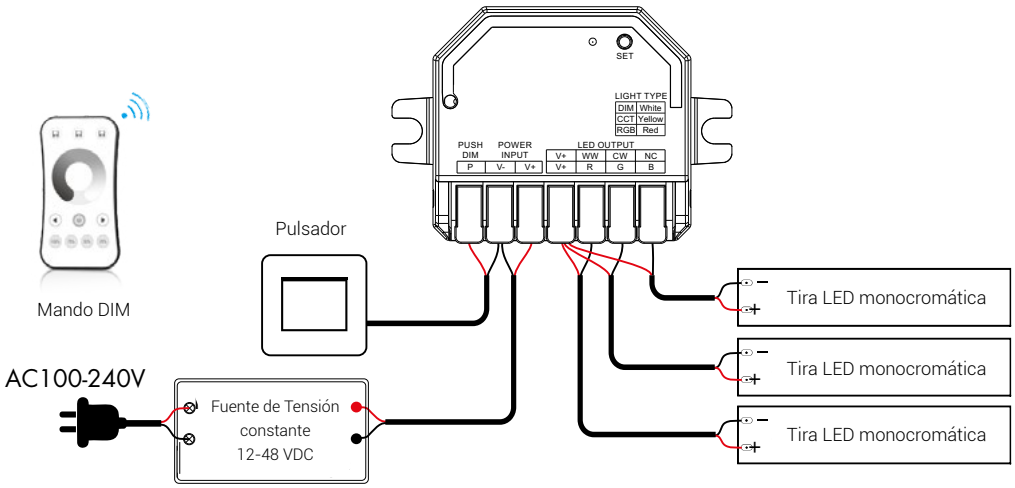
Para luz RGB (el indicador LED es rojo)



Para regulación de CCT (el indicador LED es amarillo)

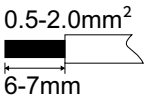


Para regulación de intensidad (el indicador LED es blanco)



Preparación del cableado

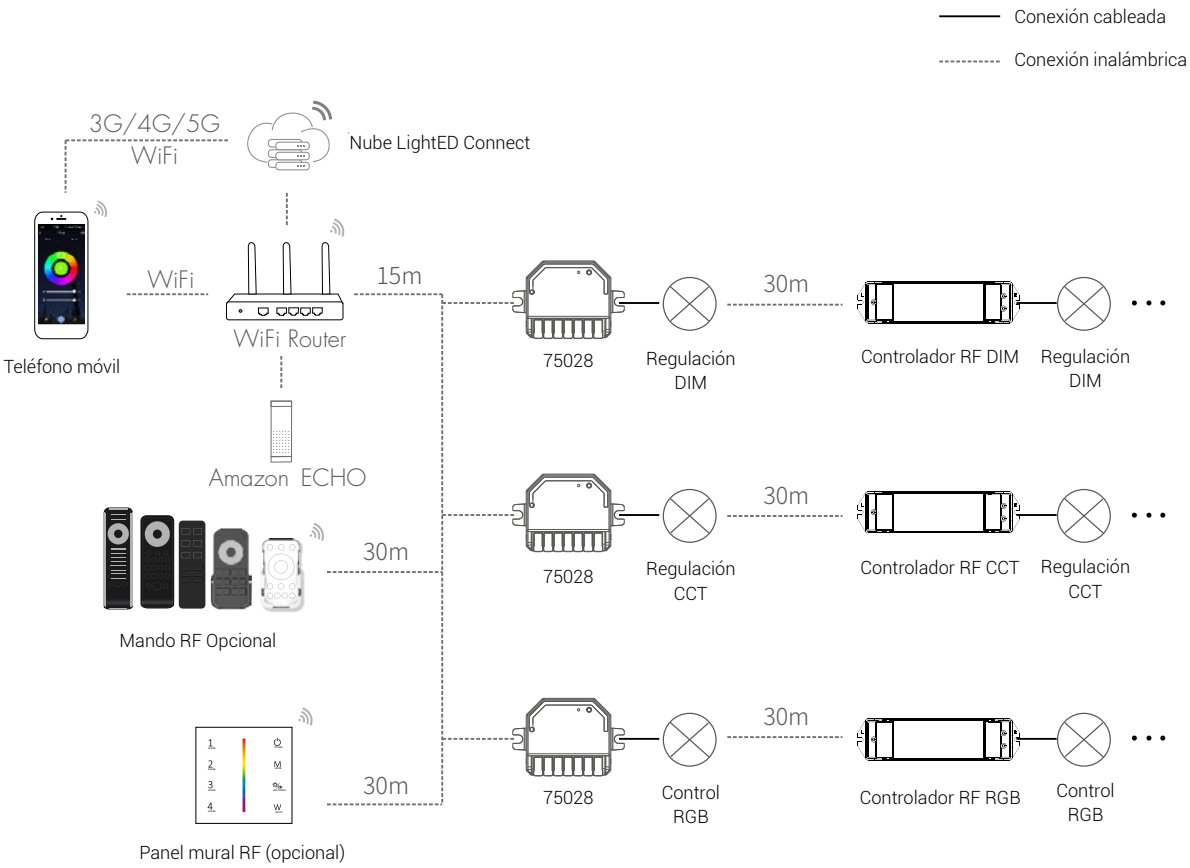
1. El cableado puede realizarse con conductor rígido o flexible con una sección transversal de 0,5 a 2,0 mm². Convencionalmente, un conductor de 1 mm² puede soportar una corriente de salida de 10 A.
2. Una vez instalado el cableado, los terminales deben quedar firmemente apretados. Si no están bien apretados,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



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 funcionamiento a plena potencia de la carga puede provocar fácilmente parpadeos automáticos o inestabilidad en la iluminación.

DIAGRAMA DE CABLEADO DEL SISTEMA



Nota

1. La distancia indicada anteriormente se ha 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.
3. Mantenga los dispositivos 75028 y el router lo más cerca posible y compruebe la calidad de la señal WiFi.

CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE ILUMINACIÓN

El usuario debe seleccionar el tipo de iluminación correcto mediante la tecla SET antes de realizar la vinculación con la APP y el emparejamiento con el mando RF. Mantenga pulsada la tecla SET para cambiar secuencialmente entre los 3 tipos de iluminación. Cada pulsación prolongada de 2 segundos cambia al siguiente modo. El indicador LED mostrará el color correspondiente al tipo de iluminación seleccionado.

Tipo de iluminación	DIM	CCT	RGB
Color del indicador LED	Blanco	Amarillo	Rojo

REGULACIÓN MEDIANTE PULSADOR

La entrada para pulsador puede conectarse a un pulsador mural o a un pulsador de presión para realizar la regulación.
Se recomienda que el número de controladores conectados al mismo pulsador no supere las 25 unidades y que la longitud del cable de conexión no exceda los 20 m.

1. Modo DIM

- **Pulsación corta:** Enciende o apaga la luz.
- **Pulsación prolongada (1-6 s):**
  - Aumenta o reduce continuamente el nivel de brillo.
  - Tras soltar el pulsador, una nueva pulsación prolongada invierte el sentido del ajuste.
  - Rango de regulación: 1 %-100 %
- **Doble pulsación:** Alterna entre el 10 % y el 100 % de brillo.

2. Modo CCT

- **Pulsación corta:** Enciende o apaga la luz.
- **Pulsación prolongada (1-6 s):**
  - Ajusta el brillo por defecto.
  - Tras soltar el pulsador, una nueva pulsación prolongada invierte el sentido del ajuste.
  - Rango de regulación: 1 %-100 %.
- **Doble pulsación:**
  - Cambia secuencialmente la temperatura de color: blanco cálido, blanco neutro, blanco frío.
  - Al mismo tiempo entra en el modo de ajuste de temperatura de color mediante pulsación prolongada.
  - Sale automáticamente de este modo tras 5 segundos sin realizar ninguna operación.

3. Modo RGB

- **Pulsación corta:** Enciende o apaga la luz.
- **Pulsación prolongada (1-6 s):**
  - Ajusta el brillo por defecto.
  - Tras soltar el pulsador, una nueva pulsación prolongada invierte el sentido del ajuste.
  - Rango de regulación: 1 %-100 %.
- **Doble pulsación:**
  - Cambia secuencialmente entre: RGB , blanco, blanco mezclado (50 % de saturación).
  - Al mismo tiempo entra en el modo de ajuste de color o saturación mediante pulsación prolongada.
  - Sale automáticamente de este modo tras 5 segundos sin realizar ninguna operación.

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 3 veces consecutivas.

Entre en el modo de configuración WiFi:

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

Mantenga pulsada la tecla SET durante 2 segundos para cambiar secuencialmente entre los 3 tipos de iluminación.

Si la conexión WiFi se realiza correctamente:

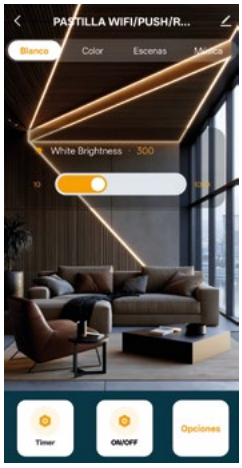
- El indicador RUN dejará de parpadear.
- Cambie al tipo de iluminación correspondiente: DIM, CCT, RGB
- Podrá encontrar el dispositivo correspondiente en la aplicación LightED Connect.

Control mediante APP

Cuando controle la iluminación mediante 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.

INTERFAZ DE LA APLICACIÓN LIGHTED CONNECT



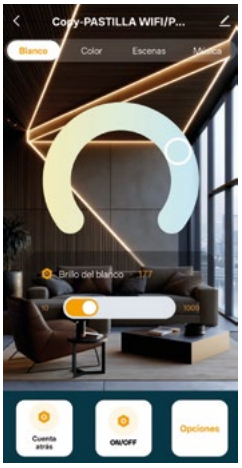
Interfaz DIM

Para tipo DIM:

- Deslice el control de brillo para ajustar la intensidad luminosa.

Para tipo RGB:

- Deslice el control de brillo para obtener primero una mezcla RGB + blanco.
- A continuación, ajuste el brillo del blanco.



Interfaz de Temperatura de Color

Para tipo CCT:

- Toque la rueda de color para ajustar la temperatura de color.
- Deslice el control de brillo para ajustar el brillo.



Interfaz de Color

Para tipo RGB:

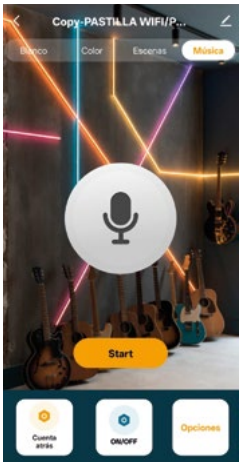
- Seleccione el color RGB deseado.
- Deslice el control de brillo para ajustar el brillo del color.
- Deslice el control de saturación para ajustar la saturación del color, es decir, la transición gradual desde el color seleccionado hasta blanco (mezcla RGB + blanco).



Interfaz de Escenas

Seleccione la escena deseada.

Hay 32 escenas predeterminadas para elegir.



Música, Temporizador y Opciones

Música: La reproducción musical puede utilizar:

- El reproductor de música del teléfono móvil.
- El micrófono del teléfono como fuente de señal musical.

Temporizador: La función Temporizador permite programar el encendido o apagado de la luz durante las próximas 24 horas.

Opciones: El botón Opciones te lleva a otra pantalla con más información sobre el producto y más opciones de programación horaria.

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 75028

Emparejar

Pulse brevemente la tecla Match del 75028 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 75028 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 75028 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 75028 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 75028 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.

Modo dinámico RGB (recuperable mediante mando RF)

Nº	Nombre	Nº	Nombre
1	Salto RGB	6	Fundido RGB
2	Transición suave RGB	7	Fundido rojo
3	Salto de 6 colores	8	Fundido verde
4	Transición suave de 6 colores	9	Fundido azul
5	Transición suave amarillo-cian-púrpura	10	Fundido blanco

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.