



# GLEDOPTO

Controlador de Pixels SPI Tuya  
**RGBCCT/RGBW/RGB**

**Instruções ao usuário**

GL-SPI-206W

# Parâmetros do Produto

Model No.: GL-SPI-206W

Tensão de Entrada: DC 5-12-24V

Corrente de Saída Total: 15A Max

Sinal de Saída: SPI(TTL) × 2 800Kbs

Pixels Suportados: 1000 Max

Protocol: WiFi+2.4G RF

Materiaal: Flame Retardant PC

Índice de Proteção: IP20

Temperatura de Operação: -20~45°C



## Knopfuncties

### Opt:

1. Pressão curta: Ligar/desligar as luzes.
2. Pressão dupla curta: Percorrer os efeitos dinâmicos de iluminação (Total de 24 modos dinâmicos).
3. Pressão tripla curta: Alternar a função de memória de ligação. A tira conectada pisca uma vez para confirmar. (Padrão: memória desligada. A função de memória de ligação determina se o controlador lembra seu estado (ligado/desligado) antes de uma perda de energia.)
4. Pressão longa: Redefinir o controlador — limpar a rede Wi-Fi e o pareamento com o controle remoto RF e retornar às configurações iniciais de fábrica. (Indicação: a tira pisca cinco vezes e, em seguida, o LED de status pisca.)

### Configurações iniciais:

1. Tipo de chip: WS2811; 2. Ordem das cores: RGB; 3. Número de chips: 60.

## Push:

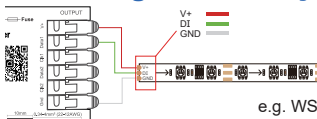
1. "Duplo clique breve" – Termo padrão em interfaces portuguesas (ex: manuais da Worten).
2. "Efeitos dinâmicos" – Tradução técnica para lighting dynamic effects (NP EN 12464-1).
3. Sistema de brilho inteligente – Descrição clara do funcionamento:  
Primeira ação contínua: ↑ brilho  
Segunda ação contínua: ↓ brilho



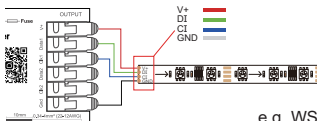
**Baixo consumo  
de energia**

Wanneer het licht wordt uitgeschakeld via de APP, afstandsbediening of PUSH-schakelaar, wordt de stroomtoevoer naar de uitgangsklem onderbroken om energie te besparen. Houd er rekening mee dat deze functie de aanvullende stroomvoorziening niet kan uitschakelen.

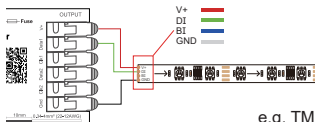
## Diagrama de Fiação



e.g. WS2811 strip wiring



e.g. WS2801 strip wiring



e.g. TM1934A strip wiring

## Status da Luz Indicadora



Piscar: Não conectado à rede

Luz fixa: Conectado à rede

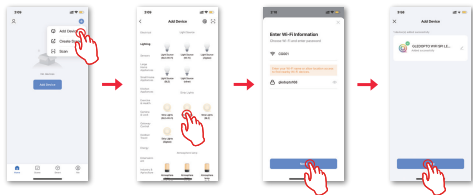
## Passos de Configuração

### Passos de Configuração do Wi-Fi:

1. Ligue o controlador.
2. Entre no aplicativo Smart Life, depois clique em "+" no canto superior direito e selecione "Adicionar Dispositivo".
3. Deslize para cima no lado esquerdo da tela, encontre "Iluminação" e clique no ícone "Fonte de Luz (Wi-Fi)".
4. Siga as instruções do aplicativo para adicionar o controlador ao Wi-Fi (suporta apenas 2,4 GHz).
5. Após a adição bem-sucedida, a luz indicadora para de piscar e você pode usar o controlador.

### Passos de Configuração do Bluetooth:

1. Ative a função Bluetooth no seu celular e ligue o controlador.
2. Entre no aplicativo Smart Life, depois clique em "+" no canto superior direito e selecione "Adicionar Dispositivo".
3. Deslize para cima no lado esquerdo da tela, encontre "Iluminação" e clique no ícone "Fonte de Luz (BLE)".
4. Siga as instruções do aplicativo para adicionar o controlador ao Wi-Fi (suporta apenas 2,4 GHz).
5. Desligue o roteador conectado durante o emparelhamento, desligue o Wi-Fi do celular, ative apenas o Bluetooth e os Dados Móveis 4G, depois aguarde de 3 a 5 minutos para usar o controlador via Bluetooth.



## Suportados Chips

Selecione o modelo de chip correspondente conforme a fita LED conectada ao terminal de saída. O tipo de chip padrão é WS2811.

Modelo do chip	Modelos de chips compatíveis
WS2801	WS2803
LPD6803	LPD1101,D705,UCS6909,UCS6912
LPD8803	LPD8806
WS2811	TM1804,TM1812,UCS1903,UCS1909,UCS1912,SK6813,UCS2903,UCS2909,UCS2912,TM1809,WS2812,WS2813,WS2815,SM16703P,GS8206
TM1814B(RGBW)	/
TM1934A	/
SK6812(RGBW)	UCS2904(RGBW),SM16704(RGBW)
SK9822	/
UCS8904B(RGBW)	/
WS2805(RGBCCT)	/

# Função do Aplicativo (APP)

## 1. Quantidade de Chips

Configure o número adequado de chips com base nas tiras de LED conectadas.

- O controlador é configurado por padrão para 60 chips;
- A quantidade mínima de chips definida é 10;
- A quantidade máxima de chips definida é 1000.



**Nota:**

1. Quando o comprimento configurado da fita LED for inferior ao comprimento real (em pixels), a parte traseira não será controlável.
2. Se o intervalo de ciclo do modo dinâmico selecionado for muito longo, redefina o comprimento de pixels correto.



## 2. Configuração da Ordem das Cores

Selecione a ordem correta das cores de acordo com as tiras de luz conectadas e ajuste R/G/B na interface de controle para verificar se a cor está correta. Caso contrário, selecione a combinação de cores correta de acordo com o status específico.

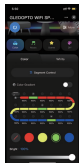
**Tiras RGB:** RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR

**Tiras RGBW:** RGBW, RBGW, GRBW, GBRW, BRGW, BGRW, WRGB, WRBG, WGRB, WGBR, WBRG, WBGR

**Nota:** O WS2805 possui ordem de cores fixa GRBWC.

## 3. Controle de Segmentos

Divida a tira de LED em 20 segmentos para ajustes individuais de brilho e cor.



Nota:

1. Na aplicação, uma fita LED possui 20 segmentos fixos. O cálculo é:  
\*Comprimento total (pixels) ÷ 20 segmentos = Pixels por segmento\*.

2. O comprimento máximo configurável é 1000 pixels.

Exemplo: Fita de 5m (60 pixels/m) = 300 pixels → 20 segmentos × 15 pixels/segmento.

3. Se o comprimento for ≤ 20 pixels (ex: 10-20 pixels):

Cada pixel corresponde a um segmento individual (a partir do início).

4. Se o comprimento não for múltiplo de 20:

Os pixels excedentes exibem a cor do último segmento.

5. Recomendação: Ajuste o comprimento para um valor superior (múltiplo de 20).



## 4. Música

### Música Local

Capture o som próximo ao microfone embutido no controlador para criar efeitos de iluminação rítmicos, com os seguintes seis modos rítmicos disponíveis:

1. Rock 2. Jazz 3. Classic 4. Scroll 5. Energy 6. Spectrum

### Música do Aplicativo

Capture o som próximo ao microfone do telefone para criar efeitos de iluminação rítmicos, com os seguintes três modos rítmicos disponíveis:

1. Brilliant 2. Soft 3. Dynamic

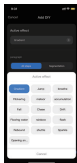


## 5. Cenas

Existem mais de 40 cenas diferentes disponíveis, permitindo que você escolha vários cenários com base em diferentes situações.

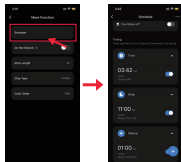
## 6. DIY

Crie efeitos personalizados usando 16 opções de efeitos dinâmicos. Você pode ajustar a velocidade, a cor etc. em cada modo dinâmico.



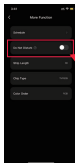
## 7. Schedule

1. Contagem regressiva para desligar as luzes.
2. Personalize o tempo (até 24 horas) para customizar o status de ligado/desligado das luzes.
3. Possui funções de despertar com luz e desligar-se com luz para dormir.



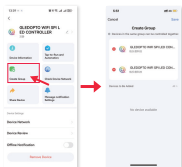
## 8. Do Not Disturb

Possui função "Não Perturbe", geralmente utilizada em áreas com falhas de energia para economizar energia.



## 9. Group Control

1. Clique nas "..." no canto superior direito da interface de controle;
2. Selecione "Criar Grupo";
3. Adicione os aparelhos para controle sincronizado ao grupo e clique em "Salvar".





# Configuração do controle remoto RF

## Emparelhamento:



Any zone "On"

- ① Desligue o controlador e, em seguida, ligue-o novamente após 10 segundos
- ② Dentro de 4 segundos após a ligação, pressione o botão "Ligar" de qualquer grupo no controle remoto RF (consulte o manual do usuário de cada controle remoto para obter detalhes).
- ③ Quando a tira de luz conectada ao controlador piscar três vezes, isso indica que a conexão com o controle remoto foi bem-sucedida.

**Short press once**  
(Power on the device, within 4s)

## Desemparelhamento:

- ① Desligue o controlador e, em seguida, ligue-o novamente após 10 segundos
- ② Dentro de 4 segundos após a ligação, pressione o botão "Ligar Principal" no controle remoto RF ou pressione o botão "Ligar" do grupo do controlador 5 vezes.
- ③ Quando a tira de luz conectada ao controlador piscar 5 vezes, isso indica que a conexão com o controle remoto foi desconectada.

Method 1:



MASTER "On"

**Short press for 5 times**  
(Power on the device, within 4s)

Method 2:



"On" button  
of Zone 1-8  
which is  
pairing

**Short press for 5 times**  
(Power on the device, within 4s)

## Modo de Controle Remoto

Usando o controle remoto, você pode ajustar 24 modos de mudança de cor.

## GL-RC-002:

Botão Esquerdo: Mudar para o modo anterior

Botão Direito: Mudar para o próximo modo

Botão Cima: Aumentar brilho (Brightness +)

Pressione e segure o botão Cima: Reduzir temperatura de cor (CCT -)

Botão Baixo: Diminuir brilho (Brightness -)

Pressione e segure o botão Baixo: Aumentar temperatura de cor (CCT +)

Pressione e segure o botão Esquerdo: Aumentar velocidade (Speed +)

Pressione e segure o botão Direito: Diminuir velocidade (Speed -)

Pressione e segure o botão Ligar Tudo: Retornar ao primeiro modo



## GL-RC-006:

Botão "☾": Mudar para o modo anterior

Botão "M": Mudar para o próximo modo

Pressione e segure o botão "M": Retornar ao primeiro modo

## GL-RC-009

Botão "W": Mudar para o modo anterior

Botão "M": Mudar para o próximo modo

Pressione e segure o botão "M": Retornar ao primeiro modo



**Nota: Unidade de controle remoto não incluída.**



1. Antes de ligar a energia, verifique se todas as ligações estão corretas e seguras. Não opere o dispositivo com a energia ligada.
2. Utilize o produto dentro da tensão nominal. Sobretensão ou subtenção podem causar danos.
3. Não desmonte o produto, pois isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
4. Não use o produto sob luz solar direta, em ambientes húmidos, de alta temperatura ou outras condições adversas.
5. Não utilize o produto em áreas com blindagem metálica ou perto de campos magnéticos fortes, pois isso afetará severamente a transmissão de sinal sem fio.

## **Disclaimer**

1. Devido à contínua adoção de novas tecnologias, as especificações do produto podem ser alteradas sem aviso prévio.
2. Este manual serve apenas para fins de referência e orientação. Não garante total correspondência com o produto real. Consulte o produto físico para aplicações práticas.
3. Os componentes e acessórios descritos neste manual não representam a configuração padrão do produto. A configuração específica está sujeita ao conteúdo da embalagem.
4. Todo texto, tabela e imagem neste manual são protegidos pelas leis nacionais aplicáveis e não podem ser utilizados sem autorização de nossa empresa.
5. Este produto é compatível com produtos de terceiros (como aplicativos, hubs, etc.) conforme indicado na tabela de compatibilidade do gateway. No entanto, nossa empresa não se responsabiliza por quaisquer problemas decorrentes de alterações em produtos de terceiros que resultem em incompatibilidade ou perda parcial de funcionalidades.