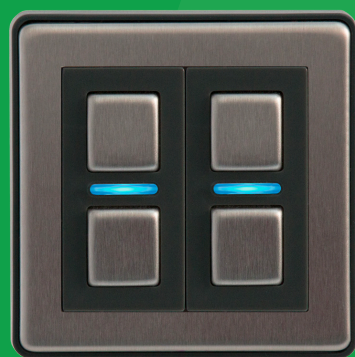


## Vamos começar



Guia de Iniciação Rápida  
Modelo n.º L22EU

### Antes de começar

Irá precisar de

- Uma caixa com uma profundidade mínima de 35 mm
- Chaves de fendas de eletricista adequadas
- Lâmpadas reguláveis adequadas
- Conhecimento de como ligar/desligar a energia elétrica em segurança
- O seu Link Plus, smartphone e regulador de iluminação

### Instalação

È importante installare questo prodotto in conformità con queste istruzioni.

In caso contrario, si rischia la sicurezza personale, creare un pericolo di incendio, violare la legge e invalidare la garanzia. LightwaveRF Technology Ltd non sarà ritenuta responsabile per eventuali perdite o danni derivanti dal mancato rispetto del manuale di istruzioni.

Nel caso di un test di resistenza di isolamento, qualsiasi dispositivo cablato Lightwave va scollegato dalla presa di corrente, dato che ciò potrebbe danneggiare l'unità stessa.

### Video guida e ulteriori indicazioni

Per ulteriori informazioni oltre che per accedere a un video che ti aiuterà durante il processo di installazione, ti invitiamo a visitare la sezione di assistenza all'indirizzo [www.lightwaverf.com](http://www.lightwaverf.com)

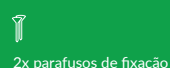
### Conteúdo



Regulador de iluminação L22EU



Espaçador do regulador de iluminação



2x parafusos de fixação

### Especificações

**Radiofrequência:** 868 MHz  
**Tensão de entrada:** 230V- 50Hz  
**Tensão de saída:** 200W max. por grupo  
**Carga incandescente:** 10W min. 200W máx. por grupo  
**Profundidade da caixa:** 35 mm mín.  
**Requisito de ligação-terra:** Não essencial (isolamento duplo)  
**Consumo de energia em stand-by:** Inferior a 1W (por grupo)  
**Cablagem:** Fio neutro NÃO exigido  
**Garantia:** Garantia padrão de 2 anos  
**Tipo de circuito:** não-SELV

### Caixa e espaçadores

Este regulador de iluminação inteligente Lightwave exige uma caixa com profundidade de 35 mm para montagem. Se tiver uma caixa menos profunda do que 35 mm, poderá ser usado um espaçador Lightwave para obter um espaço adicional de 10 mm da parede.

### Compatibilidade de lâmpada LED

Os reguladores de luz Lightwave são desenhados para funcionar com a maioria dos LED reguláveis, mas, como cada candeeiro pode ter um comportamento diferente, é aconselhável escolher variantes que tenham sido testadas e com o funcionamento comprovado. Se planejar usar LED, recomendamos que consulte o nosso gráfico de compatibilidade (ver [www.lightwaverf.com](http://www.lightwaverf.com)). Os LED devem ser reguláveis (nem todas as variedades são) e não devem exceder as recomendações de carga máxima indicadas no gráfico de compatibilidade, caso contrário poderão ocorrer danos.

### Lâmpadas compatíveis

- Lâmpadas incandescentes de tensão de rede (máx. 200W)
- Lâmpadas de halogénio de foco GU10 / HI (máx. 200W)
- LED reguláveis selecionados (consulte [www.lightwaverf.com](http://www.lightwaverf.com))

### Incompatível com:

- Transformadores bobinados (normalmente do estilo antigo)
- Motores elétricos
- CFL e tubos de CFL
- Lâmpadas incandescentes com potência inferior a 10W

### Automatizações

Ao usar o Link Plus e a app Lightwave, pode criar automatizações personalizadas para dispositivos Lightwave. As automatizações permitem uma série de funcionalidades inteligentes, incluindo temporizadores, ações de grupo, interruptores e comutação bilateral sem fios. Saiba mais ao explorar a app Lightwave.

### Eliminação ecológica

Equipamentos elétricos antigos não devem ser eliminados juntamente com resíduos domésticos, devendo ser eliminados separadamente. A eliminação no ponto de recolha comunitário por entidades particulares é gratuita. O proprietário de equipamentos antigos é responsável por entregar os equipamentos nesses pontos de recolha ou em pontos de recolha semelhantes. Com este pequeno esforço pessoal está a contribuir para a reciclagem de materiais valiosos e para o tratamento



### Declaração de Conformidade da UE

**Artigo:** Regulador de iluminação de canal único  
**Modelo/tipo:** L22EU  
**Fabricante:** Lightwaverf

**Morada:** Innovation Campus Birmingham, Faraday Wharf, Holt Street, Birmingham, B7 4BB

Esta declaração é emitida sob responsabilidade exclusiva da LightwaveRF. O objeto da declaração acima descrita está em conformidade com a legislação de harmonização da união relevante.

Diretiva 2011/65/UE ROHS, Diretiva 2014/53/UE: (A Diretiva do Equipamento de Rádio)

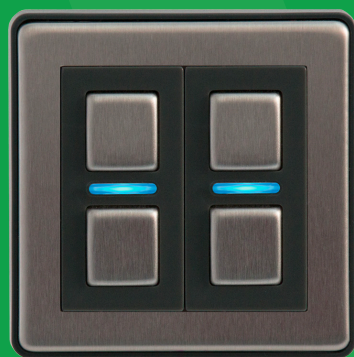
A conformidade é demonstrada pelo cumprimento dos requisitos aplicáveis dos seguintes documentos:

**Referência e data:** EN301489-3 V1.6.1. (EMC), EN300220-1 V3.1.1 (RF), EN300220-2 V3.1.1 (RF), EN62479:2010 (Exposição à RF), EN60669-2-5:2013 (Segurança), EN62321-1:2013 (RoHS)

**Assinado por e em nome de:** Local de emissão: Birmingham  
**Data de emissão:** 30 de abril 2018

**Nome:** John Shermer  
**Cargo:** CTO

*John Shermer*



## COMEÇAR

### 1 Instalar o regulador de iluminação

A forma mais fácil de saber como instalar o regulador de iluminação Lightwave é ver o nosso pequeno vídeo de instalação que pode ser acessado em

[www.lightwaverf.com/product-manuals](http://www.lightwaverf.com/product-manuals)

Siga atentamente as instruções nesta secção para instalar o regulador. Lembre-se que a corrente elétrica é perigosa. Não corra riscos. Para outros conselhos, contacte a nossa equipa de apoio técnico dedicada [www.lightwaverf.com](http://www.lightwaverf.com)

#### 1.1 Desligue o fornecimento da rede elétrica

Desligue a corrente elétrica para o circuito de iluminação existente na unidade do consumidor.

#### 1.2 Remover o interruptor existente

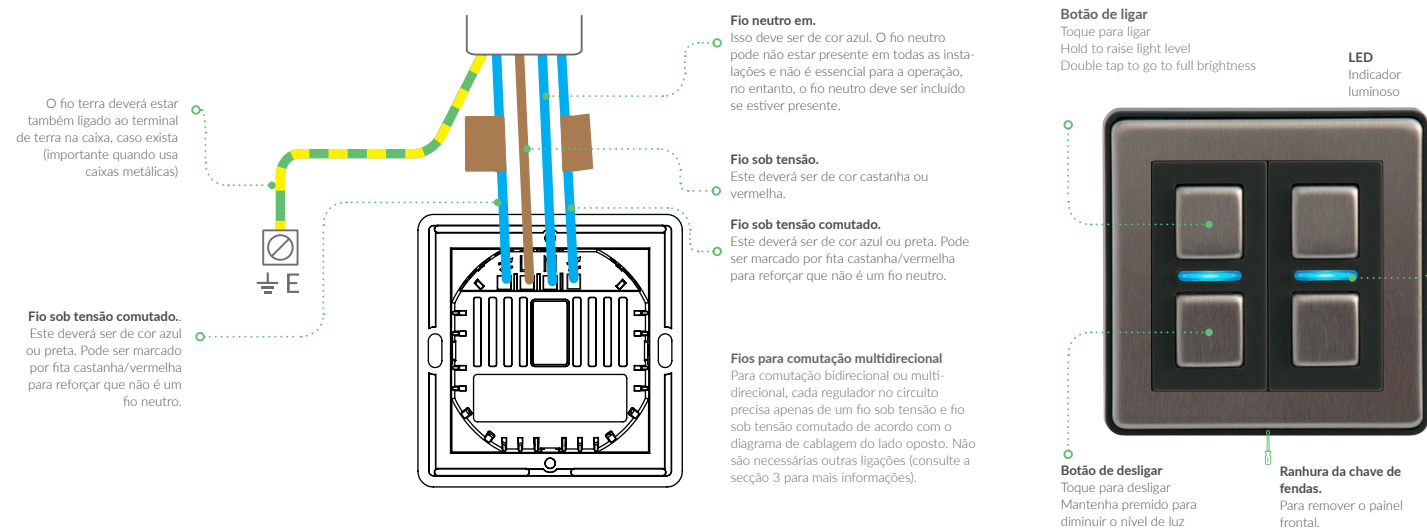
Desenrosque o interruptor existente e remova os fios. Normalmente, é boa ideia tirar uma fotografia rápida da configuração de fios existente. Isto poderá ajudá-lo a lembrar-se que fios ligam a que terminais, caso existam mais de dois, ou se não estiverem distintamente etiquetados. Os fios existentes deverão ter códigos de cores e estar organizados de acordo com o diagrama de fios fornecido nestas instruções, no entanto, tenha em atenção que nem todos os fios existentes estão em conformidade com esta norma e podem divergir.

#### 1.3 Remover o painel frontal

Remova o painel frontal do regulador Lightwave introduzindo cuidadosamente uma chave de fendas na pequena abertura localizada na extremidade inferior da tampa.

#### 1.4 Ligar os fios do regulador

Ligue os fios do regulador cuidadosamente, conforme apresentado no diagrama. Tenha em atenção que os cabos existentes podem variar na cor e podem nem sempre estar corretamente etiquetados. Em caso de dúvida, consulte sempre um eletricista qualificado. Substitua o painel frontal enganchando-o no canto superior do regulador e encaixando-o no fundo. Verifique a cablagem e carga; lembre-se de não exceder a carga incandescente de 200W e de usar apenas lâmpadas LED reguláveis recomendadas.



### 2 Calibração

Depois de instalado o regulador, as lâmpadas adicionadas ao circuito e a corrente ligada, irá entrar no modo de calibragem. Este modo calcula as definições adequadas e o intervalo de regulação de iluminação para maximizar a compatibilidade com as lâmpadas a serem usadas no circuito.

#### Calibração automática

Caso o regulador não tenha sido anteriormente calibrado, irá calibrar-se automaticamente com as lâmpadas detetadas no circuito após 5 segundos. Caso o regulador tenha sido calibrado anteriormente, estas definições serão recuperadas, exceto quando o botão de ligar é premido no período de 5 segundos, para serem substituídas com uma nova calibração (recomendada em caso de mudança de lâmpadas). A calibração automática é assinalada por um LED verde intermitente.

#### Calibração manual (utilizar em caso de cintilação persistente ou instabilidade da lâmpada)

Premir o botão de desligar no período de 5 segundos depois de ligar a corrente ao regulador irá iniciar a calibração manual. Isto é inicialmente assinalado por LED verdes e vermelhos intermitentes. Premir os botões de ligar e desligar irá prolongar ou reduzir o limite inferior de regulação. Premir ambos os botões em conjunto irá guardar a definição. Em seguida, os LED verde e azul intermitentes assinalam que premir os botões de ligar e desligar irá agora alterar o limite superior. Premir ambos os botões irá guardar esta definição.

### 3 Ligar o regulador

Para poder controlar o regulador, precisará de ligá-lo ao Link Plus.



Siga as instruções na app, que irão explicar como ligar dispositivos.

Na tomada, prima e mantenha premido o botão de "ligar/desligar" até o LED pisque alternadamente a azul e vermelho, e depois solte-o. O regulador está agora em modo de ligação.

Ao usar a app Lightwave, prima o botão a que quer ligar (as instruções da app irão orientá-lo ao longo deste processo). A luz azul no interruptor do regulador irá piscar para confirmar que está agora ligado à app.



Manter



### 4 Outras funções do regulador

#### Seguir Lightwave

Visite [www.lightwaverf.com](http://www.lightwaverf.com) para descobrir as mais recentes atualizações de artigos e saber o que pode fazer com os artigos Lightwave.

Para conselhos, resolução de problemas e apoio técnico, consulte [www.lightwaverf.com/support](http://www.lightwaverf.com/support)

#### Desligar o regulador

Para desligar o regulador e limpar a memória, entre no modo de ligação ao premir os botões de ligar/desligar ao mesmo tempo até o LED piscar a vermelho. Solte os botões, depois mantenha premido o botão de desligar até o LED piscar rapidamente, para confirmar que a memória foi limpa. Ao limpar a memória, a calibração automática será iniciada.

#### Bloquear o regulador

O regulador pode ser "bloqueado" usando a app, pelo que os botões manuais não irão operá-lo. Se estiver bloqueado, então o regulador não irá desligar-se manualmente. O regulador bloqueado é assinalado através de um LED magenta a piscar lentamente. Para bloquear/desbloquear o regulador, prima o botão "bloquear" na app do smartphone. Limpar a memória irá remover o bloqueio.

#### Alterar a cor do indicador LED

A cor das luzes do indicador LED no regulador podem ser alteradas ou o LED desligado usando a app Lightwave. Consulte a app para mais detalhes.

#### Comutação multidirecional

Os reguladores Lightwave realizam comutação bidirecional ou multidirecional sem fios. Isto significa que podem ser ligados a um circuito usando apenas um comutador e tensão, e a comunicação entre estes é realizada sem fios através de uma frequência RF sem fios. Os reguladores podem ser ligados para ligar de modo multidirecional, usando o automatismo "grupo" na app Lightwave (ver a app para mais detalhes).

#### Atualizações de firmware

As atualizações de firmware são melhorias de software por via aérea que mantêm o seu dispositivo atualizado, além de permitirem novas funcionalidades. As atualizações podem ser aprovadas na app antes de serem implementadas, e demoram normalmente 2-5 minutos. O LED irá piscar com cor ciano durante uma atualização. Não interrompa o processo durante este período.

#### Erro na comunicação

O LED a piscar permanentemente a vermelho indica que foi encontrado um erro de software ou hardware. Prima o botão de ligar/desligar para repor o LED indicador. Se a luz de erro persistir, contacte o apoio Lightwave em [www.lightwaverf.com/support](http://www.lightwaverf.com/support).