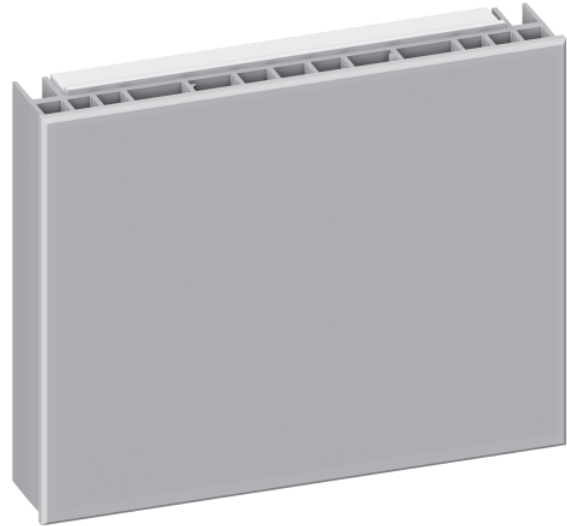


## PHPM-PA-CE-WH






- Proporciona controlo do fluxo luminoso para a zona 1, de até 2 400 W de carga de iluminação
- Pode ser usado para regular o fluxo de luz incandescente, halogéneo, baixa tensão eletrónica, baixa tensão magnética, cátodo frio/néon, e LED
- O modo de deteção automática irá detetar e configurar a regulação do fluxo luminoso ascendente ou descendente para fontes de luz incandescentes/halogéneas, eletrónicas/magnéticas de baixa tensão e de néon/cátodo frio
- Podem ser controlados até 3 módulos de energia por um único regulador de fluxo luminoso
- Tensão de controlo de 220–240 V~
- Tensão de carga de 220–240 V~
- Não se destina a ser usado com cargas que não sejam de regulação de fluxo luminoso



### Funciona com versões de 220–240 V~ de:

- Unidades de controlo GRAFIK Eye QS\*
- Unidades de controlo GRAFIK Eye Série 3000\*\*
- Painéis reguladores do fluxo luminoso LP, LCP e GP\*\*
- Painéis de energia remotos HomeWorks\*\*
- Reguladores do fluxo luminoso em linha HomeWorks\*\*
- Reguladores do fluxo luminoso em linha RA2 Select\*\*
- Módulos de energia de calha DIN HomeWorks\*\*
- Adaptável à fase Energi Savr Node\*\*

### Tipo de carga

Tipo de carga	Voltagem
Incandescente/Halogéneo 	2 400 W
ELV [Baixa tensão eletrónica] (Regulação de fluxo descendente) 	2 400 W
MLV [Varistor de várias camadas] (Regulação de fluxo ascendente) 	2 400 VA (1 920 W)
Néon/Cátodo Frio 	2 400 VA (1 920 W)
LED (Regulação de fluxo luminoso descendente) 	400 W <sup>1, 2, 3</sup>

<sup>1</sup> Consulte o site [www.lutron.com/LEDtool](http://www.lutron.com/LEDtool) para ver resultados de testes de compatibilidade. Usar luminárias de LED que não foram testadas pode fazer com que elas não funcionem ou tenham baixa qualidade de dimerização. O desempenho de dimerização do LED varia de uma luminária para outra e não pode ser garantido. Pode-se obter tensão mais alta (até a tensão de lâmpadas incandescentes) em luminárias de LED específicas, com base em testes feitos pela Lutron.

<sup>2</sup> Baseado na classificação de corrente de entrada do driver.

<sup>3</sup> Entre em contato com o atendimento ao cliente da Lutron se o aplicativo exigir regulação de fluxo ascendente.

\* Definir o tipo de carga para "módulo de energia".

\*\* Definir o tipo de carga para "incandescente".

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

## Especificações

### Energia

- Capacidade: 220–240 V~ 2 400 W
- Frequência: 50/60 Hz
- A carga mínima no módulo de energia é de 10 W
- Energia (saída) de carga: Independente da fase do dispositivo de controlo/tensão de controlo

### Tipos de carga/fontes

- Opera estas fontes com uma curva de regulação do fluxo luminoso uniforme e contínua segundo a Lei de Reciprocidade Quadrática:
  - Incandescente (tungsténio)
  - Halogéneo
  - Transformador magnético de baixa tensão (núcleo de ferro)
  - Transformador eletrónico (estado sólido) de baixa tensão (tem de ser aprovado pelo fabricante para regulação do fluxo luminoso de controlo descendente)
  - Néon/Cátodo Frio
  - LED (regulação do fluxo luminoso descendente)
- As fontes incandescentes e de tensão baixa podem ser controladas no mesmo circuito/zona de controlo. O fluxo luminoso das fontes incandescentes e de tensão baixa pode ser regulado a taxas diferentes.
- As fontes de baixa tensão eletrónica e de baixa tensão magnética NÃO podem ser controladas no mesmo circuito/zona de controlo.
- Não se destina a ser usado com cargas que não sejam de regulação de fluxo luminoso.
- A saída tem de estar diretamente ligada a uma carga permanentemente instada. Não é permitida a comutação da carga lateral
- Deve-se providenciar proteção adequada contra curto-circuitos e sobrecarga no painel de distribuição. Pode-se usar um disjuntor/fusível de até 13 A na instalação.

### Características Essenciais do Design

- A unidade inicia-se em regulação de fluxo descendente e se for detetada uma carga incompatível, esta será convertida a regulação de fluxo ascendente.
- Os circuitos RTISS Equipped patenteados compensam em tempo real as variações de tensão na linha de entrada. Compensam gamas de variação de +/-2% do ciclo/tensão RMS (valor quadrático médio) e gamas de variações de +/-2% Hz em frequência/segundo.
- Proporciona isolamento da folga de ar.
- O módulo protege-se a si próprio durante a maioria de condições temporárias de sobrecargas e sobretensões.
- Os dois LEDs na parte da frente da unidade apresentam informações de diagnóstico (visíveis quando a placa frontal é removida).

### Terminais

- Cada terminal aceita até dois fios de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG)

### Ambiente

- 0 a 40 °C
- Humidade relativa inferior a 90% sem condensação
- Apenas para uso em espaços interiores
- Produção térmica máxima do módulo: 90 BTU/hora

### Montagem

- Montagem à superfície ou em recesso

### Aprovações Regulamentares

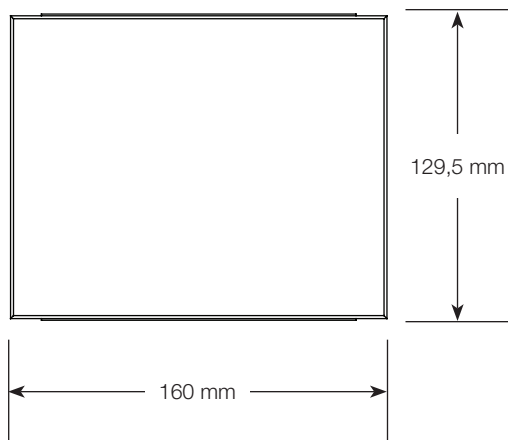
- CE
- Compatível com RoHS
- Classificado para 150 W de LEDi conforme a norma IEC 60669

<p>Nome do trabalho:</p> <p>Número do trabalho:</p>	<p>Números de modelos:</p>
---	----------------------------

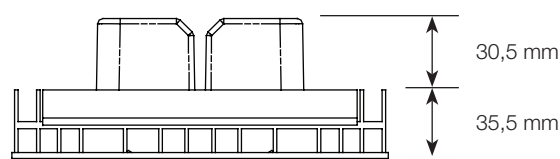
## Dimensões e Montagem

- Montar numa caixa de embutir na parede de dois dispositivos EUA de 89 mm de profundidade ou numa caixa de derivação de 102×102 mm com 53 mm de profundidade.
- Apenas para uso em espaços interiores.
- Este dispositivo gera calor; montar apenas onde a temperatura ambiente seja de 0 °C a 40 °C.
- Montar com as setas viradas para cima para assegurar um arrefecimento adequado.
- Deixar um espaço de 114 mm acima e abaixo das placas frontais quando estiver a montar vários módulos numa configuração vertical.
- As unidades podem ser unidas umas com as outras nas respetivas extremidades quando forem montadas numa configuração horizontal.
- Montar de modo a que a cablagem elétrica de tensão em linha (rede de energia) fique a uma distância mínima de 1,8 m do equipamento de som ou eletrónico e da cablagem.
- Montar dentro de 7° da linha vertical verdadeira.

### Vista frontal

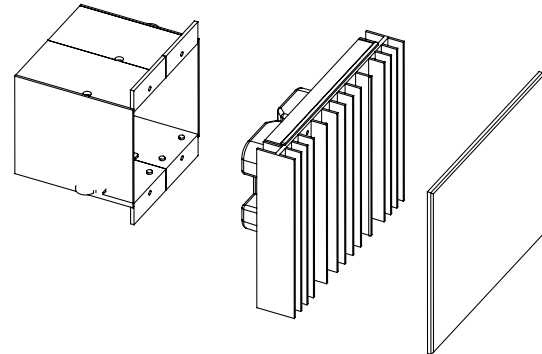


### Vista lateral

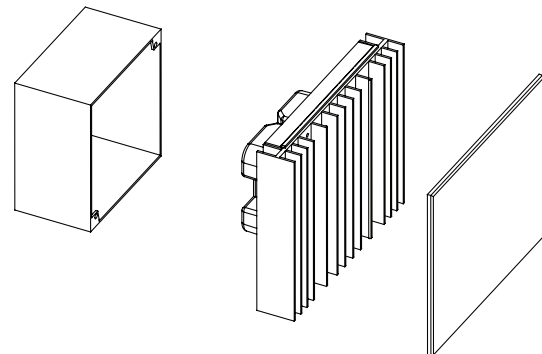


## Métodos de montagem

Montar numa caixa de embutir na parede de dois dispositivos EUA (Duas caixas de embutir na parede de grupo único, [P/N 241-519])



Montar numa caixa de derivação (EUA) de 102 x 102 mm , e de 53 mm de profundidade



Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

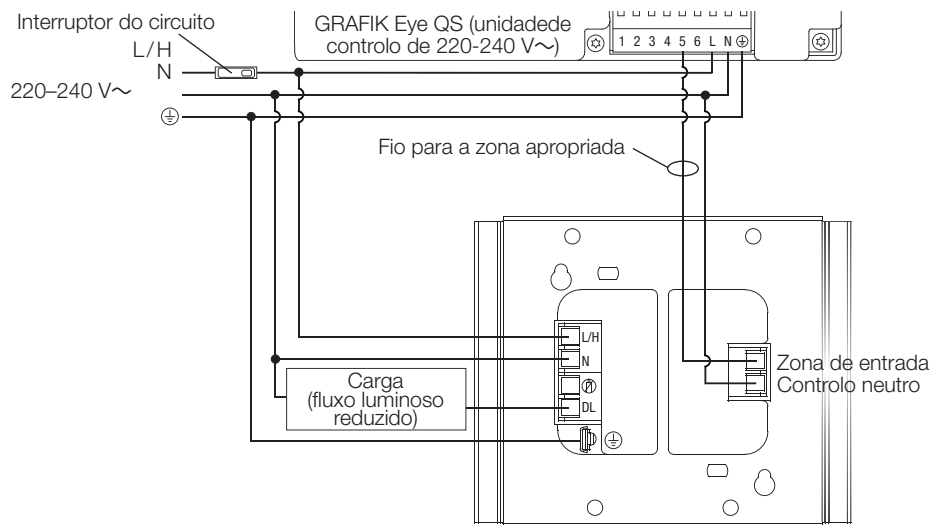
## Cablagem

- Fios de cobre (Cu) de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) (75 °C no mínimo) para a alimentação de entrada e circuito de carga.
- Descarnar 12 mm de isolamento dos fios antes de proceder à conexão.
- Encaminhar o condutor neutro separado para o circuito de carga; nenhuns fios neutros comuns.
- Pode ser usado com cargas protegidas RCBO (Corrente Residual com Proteção contra Sobrecorrentes). A ligação do circuito de carga (do RCBO ao módulo de energia à carga) deve ser executada na sua própria conduta não metálica, ou poderá ocorrer um disparo incomodativo. Máximo de 30,5 m entre o módulo de energia e a carga.

## Ligação a um regulador do fluxo luminoso

### Módulo de energia único para um dispositivo de controlo único: Alimentação de energia combinada para os lados da carga

- O módulo de energia pode estar no mesmo circuito/zona de controlo da unidade de controlo apenas se a carga total não exceder o valor nominal do disjuntor.



#### Chave

L/H Fio sob tensão/energizado

N Neutro

DL Linha de regulação do fluxo luminoso

⊕ Ligação à terra

⊖ Não utilizado

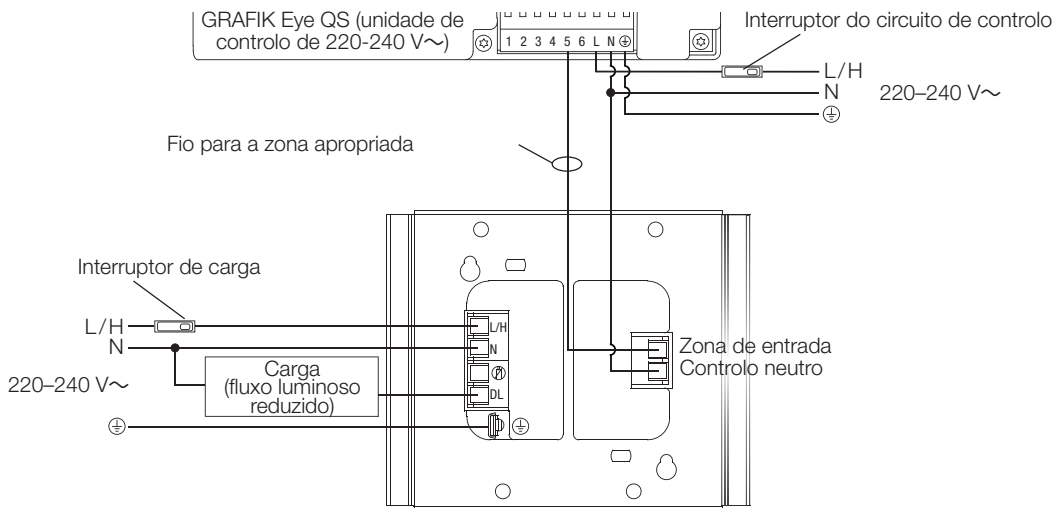
(continua na próxima página)

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

## Ligação a um regulador do fluxo luminoso (continuação)

### Módulo de energia único para um dispositivo de controlo único: Alimentação de energia separada para os lados da carga e controlo.

- O interruptor de carga pode estar numa fase diferente da do interruptor do circuito de controlo.



#### Chave

- L/H Fio sob tensão/energizado
- N Neutro
- DL Linha de regulação do fluxo luminoso
- ⊕ Ligação à terra
- ⊘ Não utilizado

(continua na próxima página)

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

