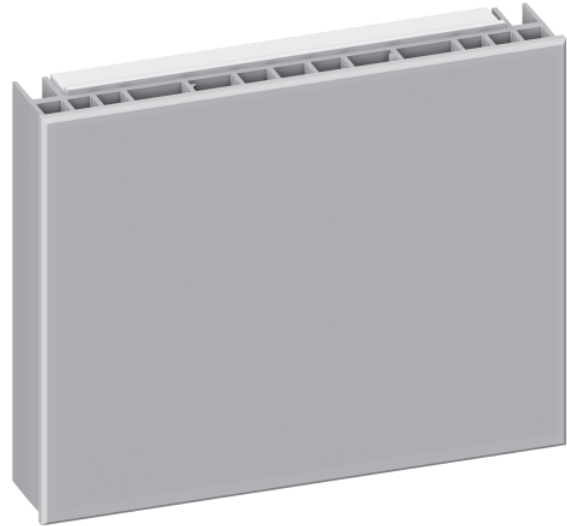


## PHPM-PA-CE-WH






- Permet de commander la gradation d'une zone comportant une charge d'éclairage pouvant aller jusqu'à 2 400 W.
- Peut être utilisé pour la gradation de charges à incandescence, halogènes, électroniques basse tension, magnétiques basse tension, au néon/à cathode froide et LED.
- Un mode de détection automatique détectera et configurera la gradation du flanc avant ou du flanc arrière des sources de lumière incandescentes/halogène, basse tension électroniques/magnétiques et cathodiques froides/néons.
- Un seul gradateur peut commander jusqu'à 3 modules de puissance
- Tension de commande de 220–240 V~.
- Tension de charge de 220–240 V~.
- Ne pas utiliser avec des charges sans gradation.



### Fonctionne avec la version 220–240 V~ des/de :

- Unités de commande GRAFIK Eye QS \*
- Unités de commande GRAFIK Eye de Série 3000 \*\*
- Panneaux de gradation LP, LCP et GP \*\*
- Panneaux d'alimentation distants HomeWorks \*\*
- Gradateur en ligne HomeWorks \*\*
- Gradateur en ligne RA2 Select \*\*
- Modules de puissance à rails DIN HomeWorks \*\*
- Energi Savr Node à adaptation de phase \*\*

### Type de charge

Type de charge	Puissance
Incandescent/Halogène 	2 400 W
ELV (flanc arrière) 	2 400 W
MLV (flanc avant) 	2 400 VA (1 920 W)
Cathode froide/Néon 	2 400 VA (1 920 W)
LED (flanc arrière) 	400 W <sup>1, 2, 3</sup>

<sup>1</sup> Reportez-vous à [www.lutron.com/LEDtool](http://www.lutron.com/LEDtool) pour les résultats des tests de compatibilité. L'utilisation de luminaires à LED non testés peut entraîner un défaut d'allumage ou une gradation de mauvaise qualité. Les performances de gradation des LED peuvent varier d'un luminaire à l'autre et ne peuvent pas être garanties. Des valeurs nominales plus élevées (jusqu'aux valeurs des ampoules à incandescence) peuvent être obtenues pour des luminaires à LED spécifiques sur la base des résultats des tests Lutron.

<sup>2</sup> Basé sur le courant nominal d'entrée du pilote.

<sup>3</sup> Contactez l'assistance à la clientèle de Lutron si votre application nécessite un gradateur à flanc avant.

\* Réglez le type de charge sur « module de puissance »

\*\* Réglez le type de charge sur « incandescence »

## LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Spécifications

### Alimentation

- Capacité : 220–240 V~ 2 400 W
- Fréquence : 50/60 Hz
- La charge minimale sur le module de puissance est de 10 W
- Puissance de la charge (sortie) : Phase indépendante du dispositif de commande/ de la tension de commande

### Sources/Types de charge

- Utilise ces sources avec une courbe de gradation quadratique, continue et lisse :
  - Incandescence (tungstène)
  - Halogène
  - Transformateur magnétique basse tension (noyau de fer)
  - Transformateur électronique basse tension (à semi-conducteurs) (doit être approuvé par le fabricant pour la gradation à commande de flanc arrière)
  - Néon/Cathode froide
  - LED (flanc arrière)
- Il est possible de commander des sources à incandescence et basse tension sur le même circuit/la même zone de commande. Les sources à incandescence et basse tension peuvent diminuer à des taux différents.
- Il n'est PAS possible de commander des sources électroniques basse tension et magnétiques basse tension sur le même circuit/la même zone de commande.
- Ne pas utiliser avec des charges sans gradation.
- La sortie doit être raccordée directement à une charge installée de façon permanente. La commutation côté charge n'est pas autorisée.
- Une protection appropriée contre les courts-circuits et les surcharges doit être fournie au niveau du panneau de distribution. Vous pouvez utiliser un fusible/disjoncteur allant jusqu'à 13 A pour votre installation.

### Principales caractéristiques de la conception

- L'unité démarre en flanc arrière et si une charge incompatible est détectée, elle est convertie en flanc avant.
- Le circuit RTISS Equipped breveté compense en temps réel les variations de la tension secteur entrante : Compense une variation de +/- 2 % de la tension efficace/ du cycle et une variation de +/- 2 % Hz de la RMS fréquence/seconde.
- Fournit une coupure au niveau de l'entrefer.
- Le module se protège dans la plupart des conditions de surintensité et de surtension temporaires.
- Deux LED situés à l'avant de l'unité fournissent des informations de diagnostic (visibles lorsque la façade est démontée).

### Bornes

- Chaque borne accepte deux fils de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) au maximum.

### Environnement

- 0 à 40 °C (32 à 104 °F).
- Humidité relative inférieure à 90 %, sans condensation.
- Utilisation à l'intérieur seulement
- Production calorifique maximum du module : 90 BTU/heure.

### Montage

- Montage en surface ou encastré

### Approbations réglementaires

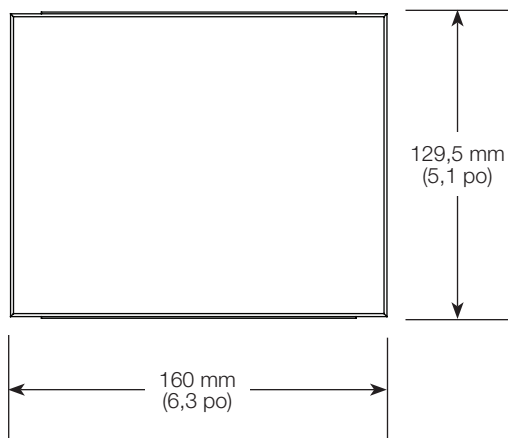
- CE
- Conforme à la norme RoHS
- Conçu pour 150 W de LEDi selon la norme CEI 60669

Nom du projet :  Numéro du projet :	Numéros de modèle :
---	---------------------

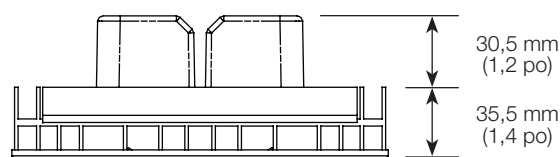
## Dimensions et montage

- Montage dans un boîtier mural américain à 2 compartiments de 89 mm (3,5 po) de profondeur ou une boîte de jonction de 102 × 102 mm (4 × 4 po), de 53 mm (2,1 po) de profondeur.
- Utilisation à l'intérieur uniquement
- Cet appareil génère de la chaleur ; son montage n'est possible qu'aux endroits où la température ambiante est comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Installer avec les flèches orientées vers le haut pour assurer un refroidissement adéquat.
- Prévoir 114 mm (4,5 po) au-dessus et en-dessous des plaques frontales lors du montage de plusieurs modules à la verticale.
- Les unités peuvent s'emboîter lorsqu'elles sont montées horizontalement.
- Effectuez le montage de telle sorte que le câblage de la tension secteur se trouve à au moins 1,8 m (6 pi) de tout équipement et câblage audio ou électronique.
- Effectuez le montage à moins de 7° de la verticale réelle.

Vue frontale

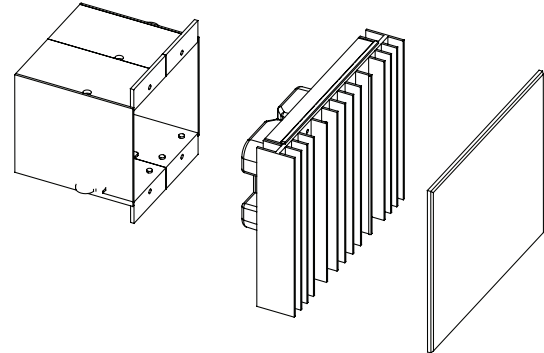


Vue latérale

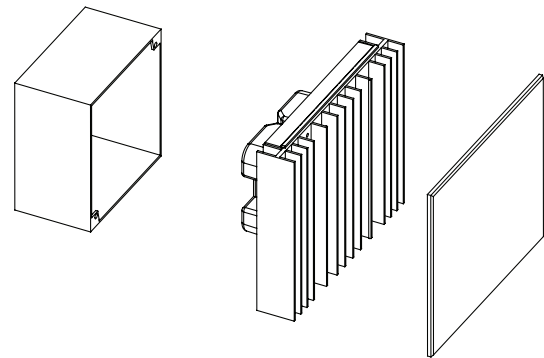


## Méthodes de montage

Montage dans un boîtier d'encastrement de type américain à 2 compartiments (deux boîtiers d'encastrement simples [n° de pièce 241-519])



Monter sur un boîtier mural américain de 102 × 102 mm (4 × 4 po), 53 mm (2,1 po) de profondeur



Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

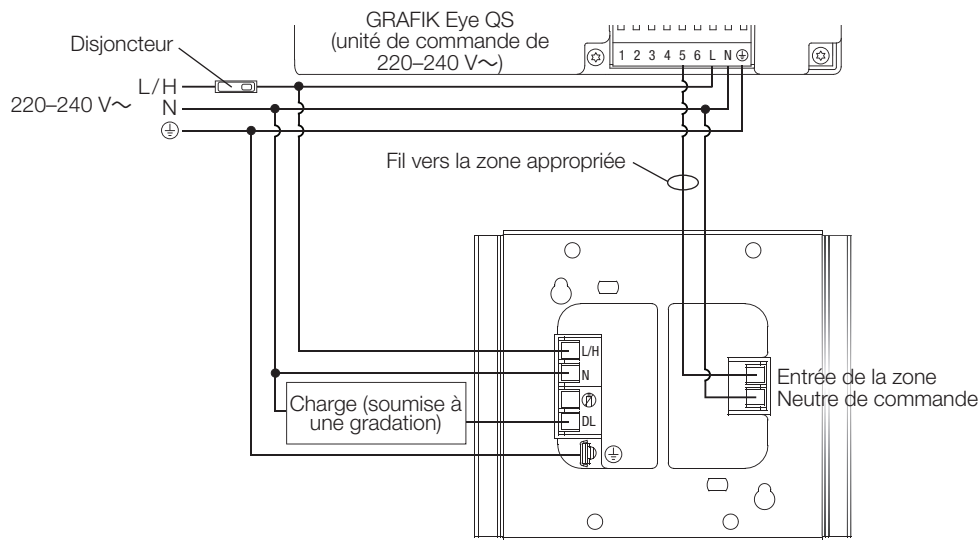
## Câblage

- Fils de cuivre (Cu) de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) (75 °C/167 °F minimum) pour le circuit de puissance d'entrée et de charge.
- Dénudez les fils sur 12 mm (1/2 po) avant le raccordement.
- Utilisez un neutre séparé pour le circuit de charge ; pas de neutres communs.
- Peut être utilisé avec des charges protégées par un disjoncteur différentiel à courant résiduel avec surcharge (DDR). Le câblage du circuit de charge (du DDR au module de puissance à la charge) doit être effectué avec ses propres conduites non métalliques, ou un déclenchement gênant peut se produire. 30,5 m (100 pi) au maximum entre le module de puissance et la charge.

## Câblage à un gradateur

### Un seul module de puissance à un seul dispositif de commande : Alimentation combinée pour les côtés commande et charge

- Le module de puissance peut se trouver sur le même circuit/la même zone de commande que l'unité de commande seulement si la charge totale ne dépasse pas la valeur nominale du disjoncteur.



#### Légende

- L/H Ligne/Sous tension  
 N Neutre  
 DL Ligne soumise à une gradation  
 ⊕ Terre/Masse  
 ∅ Non utilisé

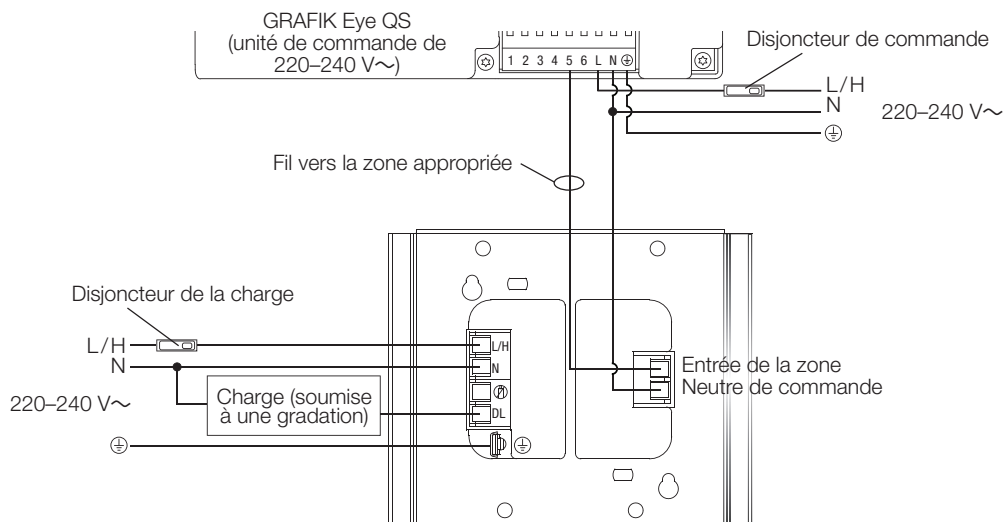
(suite à la page suivante...)

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Câblage à un gradateur (suite)

### Un seul module de puissance à un seul dispositif de commande : Alimentation séparée pour les côtés commande et charge

- Le disjoncteur de charge peut être sur une phase différente de celle du disjoncteur de commande.



#### Légende

- L/H Ligne/Sous tension  
 N Neutre  
 DL Ligne soumise à une gradation  
 ⊕ Terre/Masse  
 ∅ Non utilisé

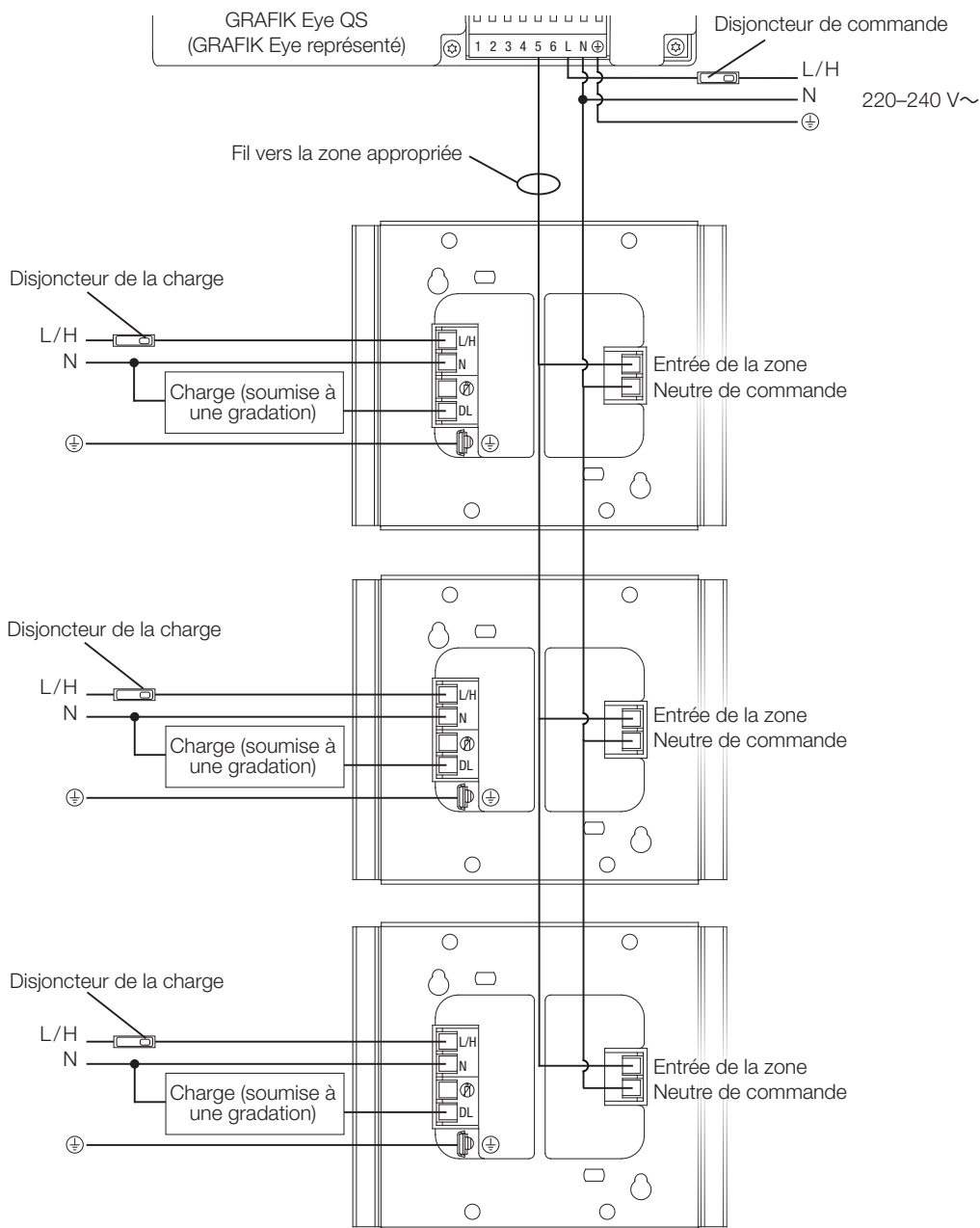
(suite à la page suivante...)

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Câblage à un gradateur (suite)

### Plusieurs modules de puissance à un seul dispositif de commande

- Représenté avec des alimentations séparées pour la commande et les charges. Tous les disjoncteurs doivent être désactivés avant d'installer ou de réparer les modules. Jusqu'à 3 modules de puissance peuvent être câblés à un seul gradateur.



#### Légende

- L/H Ligne/Sous tension
- N Neutre
- DL Ligne soumise à une gradation
- ⊕ Terre/Masse
- ⊘ Non utilisé

Lutron, Lutron, GRAFIK Eye, HomeWorks, RA2 Select, Energi Savr Node, et RTISS Equipped sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

#### LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	