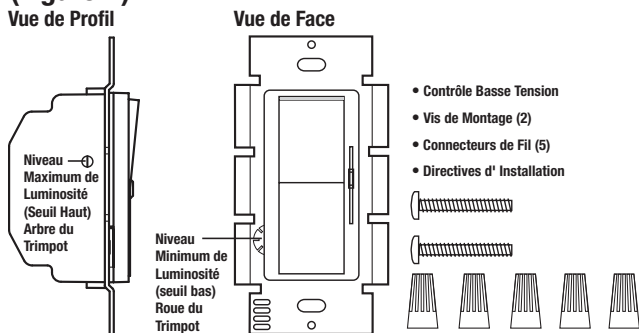




## Contenu de l'Emballage et Identification des Pièces (Figure A)



## Fonctionnement

Le contrôle d'éclairage à basse tension 0-10 volts procure le contrôle de gradation des contrôleurs DEL, ballast pour tube fluorescent et ballast pour lampe à décharge haute pression compatibles 0-10 volts.

Le niveau minimum de luminosité (seuil bas) doit être ajusté pour optimiser la performance.

## Remarques Importantes Veuillez Lire les Directives avant l'Installation.

**Dimensions de la boîte murale :** Une boîte murale simple 76 mm haut x 51 mm large x 63,5 mm profond (3 po haut x 2 po large x 2 1/2 po profond) peut servir pour tous les contrôles individuels.

**Remarque concernant le Câblage :** Toujours couper le courant (OFF) avant l'installation. Installer selon les codes d'électricité locaux et nationaux.

**Lampes Fluorescentes :** Pour une meilleure performance de gradation, les lampes fluorescentes nouvelles doivent fonctionner à pleine intensité pour une période spécifique avant la gradation. Appeler le fabricant des lampes pour leurs recommandations spécifiques concernant le rodage des lampes.

**Capacité de Charge :** Une commande à basse tension peut contrôler jusqu'à 30 mA de courant. Appeler le fabricant des Ballasts ou des Contrôleurs pour connaître la source de courant des fils de contrôle afin de déterminer la charge maximale.

**Ne pas** connecter la commande à la tension de ligne.

**Dispositifs Compatibles :** Fonctionnent avec tous les ballasts et les contrôleurs qui procurent une source de courant conforme avec le IEC 60929 Annexe E.2.

### Les Ballasts/Contrôleur Compatibles Incluent ce qui suit :

Ballasts de Gradation Électronique Advance Mark VII 0-10v  
Advance Xitanium® LED Drivers  
Cree LED Lighting® LR24  
Ballasts ELB Electronics 0-10V T8  
Ballasts Électroniques Intelligents Metrolight pour HID  
Ballasts de Gradation Osram Sylvania OPTOTRONIC® OT DIM  
Osram Sylvania QUICKTRONIC® POWERSENSE®  
Ballasts de Gradation Osram Sylvania QUICKTRONIC® HELIOS™ T5H0  
Ballasts avec Technologies d'Éclairage Universelles SuperDim®

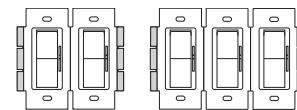
Lutron® Eco-10® option 10 volts

Pour la liste courante des modèles de Ballasts, se référer au Guide de Sélection des Ballasts de Lutron.

**Vérification de la Fonctionnalité des Ballasts/Contrôleur :** Couper le courant, vérifier le bon fonctionnement du nouveau contrôleur/ballast avant d'installer le contrôle en connectant ensemble les fils violet et gris du dispositif. Rétablir le courant. Les lumières devraient être maintenant à intensité minimum. Couper le courant, déconnecter les fils. Rétablir le courant. Les lumières devraient maintenant être à intensité maximum.

## Installation Jumelage Multiple

Si vous installez plus d'une commande dans la même boîte murale, il se peut qu'il soit nécessaire d'enlever toutes les parties internes avant de câbler (voir ci-dessous). Utiliser des pinces et plier les sections de haut en bas jusqu'à ce qu'elles se brisent. Répéter pour chaque côté à enlever. Une barrière physique (partition) doit exister si jumelé avec des produits connectés au secteur.



## Installation

1. COUPER LE COURANT (OFF) pour désactiver les dispositifs de 0-10 volts que vous souhaitez Grader.
2. Dénuder les fils de la boîte murale aux longueurs suivantes :  
16 mm (5/8 po) pour fil de 1,0-0,50 mm<sup>2</sup> (16-20 AWG).  
13 mm (1/2 po) pour fil de 6-1,5 mm<sup>2</sup> (10-14 AWG).  
Utiliser un connecteur pour fixer un câble 1,5-0,75 mm<sup>2</sup> (14-18 AWG) à un ou deux fil(s) de contrôle 0,50 mm<sup>2</sup> (20 AWG)
3. Effectuer le câblage des commandes selon le diagramme de câblage approprié, démontré à la rubrique "Câblage" de cette feuille et sur le ballast.
4. Insérer délicatement les fils dans la boîte murale laissant l'espace nécessaire pour le boîtier arrière du contrôle.
5. Monter la commande dans la boîte murale en utilisant les vis de montage fournies. Les unités doivent être montées à la verticale. (Voir Figure A).
6. Rétablir le courant (ON). Pousser la glissière vers le haut devrait augmenter l'intensité lumineuse. Tirer la glissière vers le bas devrait réduire la luminosité jusqu'à approximativement 10% du niveau maximum de luminosité pour 10% de gradation des ballasts.
7. Le niveau minimum de luminosité (seuil bas) peut être ajusté comme suit :
  - a. Tirer la glissière dans la position basse (intensité minimum de luminosité) et faire fonctionner les lampes pendant 15 minutes afin de les faire chauffer.
  - b. Localiser le niveau minimum de luminosité de la roue d'ajustement du trimpot sur le devant de l'unité (Voir Figure A).
  - c. L'intensité minimum de luminosité pré-réglée en usine. Tourner la roue dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer la luminosité et dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le niveau de luminosité.
8. Fixer la plaque Frontale.

## Dépistage de défauts

### LES LUMIÈRES NE S'ALLUMENT PAS À PLEINE INTENSITÉ :

- S'assurer que les fils violet et gris ne sont pas inversés dans un des luminaires, un des conduits ou dans une des boîtes murales.
- Pousser la glissière vers le haut. Tourner le seuil haut du trimpot en sens inverse des aiguilles d'une montre avec un tournevis afin d'obtenir l'intensité maximum d'éclairage. Le trimpot est initialement réglé à l'usine à la position pleine intensité en sens inverse des aiguilles d'une montre pour l'intensité maximale des lumières.

### LES LUMIÈRES NE SE TAMISENT PAS SUFFISAMMENT :

- Si la portée de gradation nominale n'est pas obtenue, s'assurer que les fils violet et gris ne soient pas inversés dans un des luminaires.
- Tirer la glissière vers le bas. Tourner la roue du trimpot du seuil bas en sens inverse des aiguilles d'une montre afin d'obtenir l'intensité minimum d'éclairage.

### LES LUMIÈRES S'ÉTEIGNENT OU CLIGNOTENT AU SEUIL BAS :

- Tirer la glissière vers le bas. Tourner la roue du trimpot du seuil bas dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les lumières restent allumées sans clignoter.

## Câblage

La longueur totale du câblage à basse tension de cette unité ne doit pas excéder 152 m (500 pi) avec des fils de section 0,50 mm<sup>2</sup> (20 AWG). Pour des longues distances de câblage à basse tension, ou lorsqu'il y a du bruit électrique excessif, un câble blindé ou conduit est requis. Une charge maximale de 30 mA de courant peut être connectée aux fils de gradation (Violet, Gris) et une charge maximale de 100 mA de courant peut être connectée aux fils de l'interrupteur (Bleu, Rouge, Rouge/Blanc) d'un contrôle. Installer selon les codes d'électricité locaux et nationaux.

**NOTICE : LUTRON N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE CÂBLAGE ERRONÉ DES FILS DE CONTRÔLE 0-10 VOLTS À LA TENSION DE LIGNE.**

**AVERTISSEMENT : CHOC ÉLECTRIQUE. PEUT CAUSER LE DÉCÈS DE LA PERSONNE OU DE GRAVES LÉSIONS. NE PAS FAIRE COURIR DES FILS DE CLASSE 2 ET DES CONDUCTEURS À TENSION DE LIGNE ENSEMBLE DANS UN MÊME CONDUIT.**

Le contrôle du ballast à basse tension peut être câblé de deux façons : Gradation Seulement ou ON/OFF et Gradation. Utiliser le diagramme approprié pour le câblage.

## Câblage Sans Relais

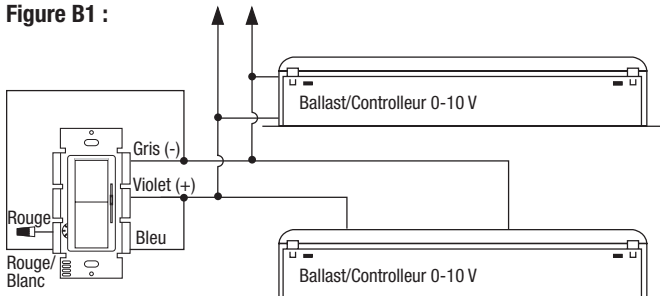
### Aucune commutation de courant

Connecter le contrôle tel que montré à la Figure B. Changer la position de la glissière altère l'intensité lumineuse. Basculer l'interrupteur fait basculer l'intensité lumineuse entre la valeur pré-réglée de la glissière et le niveau minimum de luminosité du ballast ou du contrôleur. Noter que sur certains ballasts et conducteurs cette intensité lumineuse minimum ne sera **pas** à la position Eteinte (OFF).

### Câblage pour Gradation seulement

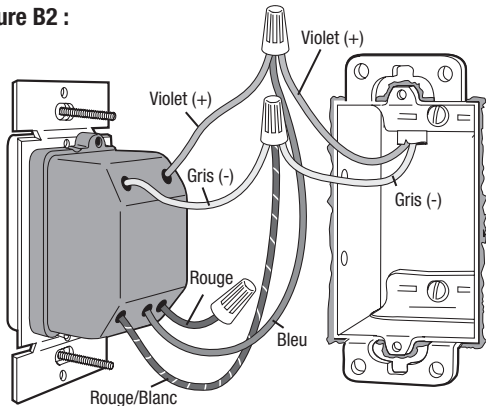
**Câblage d'alimentation non démontré—voir dispositif d'éclairage pour le câblage**

Figure B1 :



### Câblage de la Boîte murale pour Gradation Seulement,

Figure B2 :



**Note :** Les localisations des fils peuvent varier selon les produits. Repérer les fils par couleur, et non par localisation.

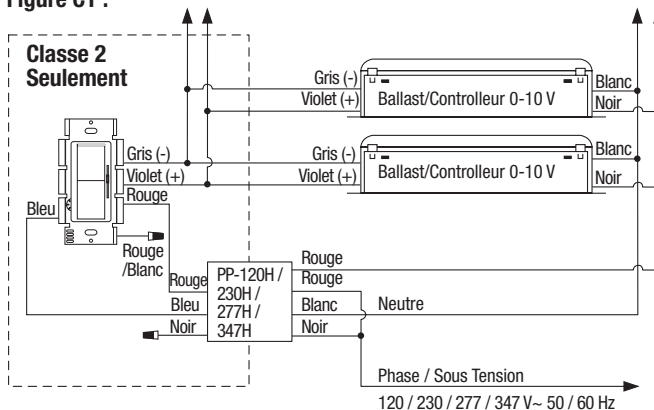
## Gradation Avec Contrôle ON/OFF, Contrôle via Relais

Connecter le contrôle comme démontré à la Figure C. Ne pas installer le Relais dans la même boîte murale que le contrôle à basse tension. Se référer à la feuille de câblage incluse avec le Relais pour plus d'informations.

### Gradation Avec Contrôle ON/OFF

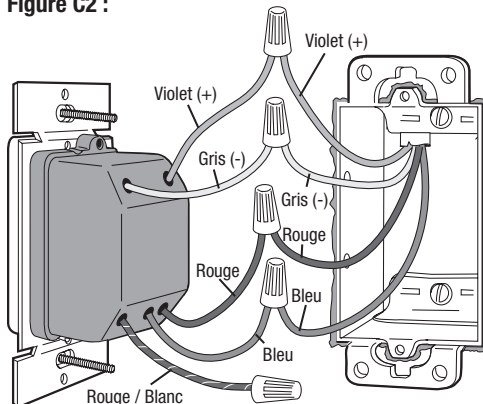
#### Diagramme de Câblage en Utilisant un Relais

Figure C1 :



### Câblage de la Boîte murale du Contrôle de Gradation avec ON/OFF.

Figure C2 :



**Note :** Les localisations des fils peuvent varier selon les produits. Repérer les fils par couleur, et non par localisation.

## Assistance technico-commerciale mondiale

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, appeler le **Centre d'Assistance et de Support Technique de Lutron**. Le numéro de modèle exact vous sera demandé lors de l'appel. 800.523.9466 (États-Unis, Canada, et les Caraïbes)

Mexique composer le +1.888.235.2910

Autres pays composer le : +1 (610) 282-3800

Télec. : +1.610.282.6311

www.lutron.com

## Garantie

Lutron, à son choix, réparera ou remplacera tout équipement jugé défectueux quant aux matériaux ou la fabrication moins d'un an suivant la date d'achat. Pour le service avec garantie, retourner l'unité au détaillant ou à LUTRON au 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, par poste affranchie.

**Cette garantie remplace toute garantie expresse et la garantie implicite de qualité marchande est limitée à une durée de deux ans suivant l'achat. Cette garantie ne couvre pas les frais d'installation, de retrait ou de repose, ni les dommages résultant d'un mauvais usage, d'abus, de réparation inadéquate ou incorrecte ou d'une installation.**

Cette garantie vous accorde des droits légaux précis et il se peut que vous ayez aussi d'autres droits, selon les états. Certains états ne permettent pas de limiter ou exclure les dommages indirects ou consécutifs ni de limiter quant à la durée de la garantie implicite, alors les limites ci-haut peuvent ne pas vous concerner. Ce produit peut être couvert par les brevets U.S. suivants : 5,207,317; 5,637,930; 6,005,308; D364,141 et les brevets correspondants étrangers. Lutron, Diva and Eco-10 sont des marques déposées enregistrées de Lutron Electronics Co., Inc. Xitanium est une marque déposée enregistrée et Advance Mark VII est une marque déposée de Phillips Electronics North America Corp., Andover, MA. CREE LED Lighting est une marque déposée enregistrée de Cree, Inc. Corporation de Durham, NC. Optotronic, Quictronic, et Powersense sont des marques déposées enregistrées et Helios est une marque déposée de Osram Sylvania, Inc., Danvers, MA. Superdim est une marque déposée enregistrée de Universal Lighting Technologies, LLC, Nashville, TN. © 2009 Lutron Electronics Co., Inc.

# LUTRON®

Lutron Electronics Co., Inc.

7200 Suter Road

Coopersburg, PA 18036-1299 U.S.A.

Réalisé et imprimé aux États-Unis. 9/09 P/N 037-107-03 Rev. D