



Gradateur Fluorescent

VTF-6AM : 120/277 V~ 60 Hz 6 A

Gradateur Auxiliaire

VT-AD : 120/277 V~ 60 Hz 6 A

Notes importantes :

Veillez lire avant de procéder à l'installation.

- Utiliser seulement avec des ballasts de gradation électronique fluorescents de Série Hi-Tune® ou Eco-10™ de Lutron®. Ne pas utiliser avec aucun autre ballast.
- Le Gradateur Principal requiert un fil de neutre dans la boîte murale. Si votre boîte murale n'a pas de fil neutre, vous devrez en ajouter un. Les gradateurs ne fonctionneront pas sans ce fil.
- Installer conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
- Le Gradateur Principal Verti™ doit être câblé du côté charge du circuit à emplacements multiples.
- Utilisez seulement les types de lampes indiqués sur l'étiquette du ballast. Les lampes compactes fluorescentes doivent avoir 4 broches pour la gradation.
- Si aucun moyen de mise à la terre n'est présent dans la boîte murale, le code NEC® 2008, Article 404.9 permet l'installation d'un Gradateur sans connexion à la terre en remplacement, pourvu qu'une plaque murale en plastique incombustible soit utilisée. Pour ce genre d'installation, visser un connecteur sur le fil de terre vert du Gradateur ou retirer le fil de terre vert.
- Les Gradateurs Principaux Verti ne sont pas compatibles avec les commutateurs à 3 voies. Utiliser avec les Gradateurs Auxiliaires (VT-AD) seulement.
- Les Gradateurs Auxiliaires (VT-AD) ne peuvent pas être utilisés individuellement. Ils doivent être utilisés conjointement avec un Gradateur Principal Verti dans le cas d'une application à 3 ou 4 voies.
- Sur tout circuit à 3 ou 4 voies, utilisez un seul Gradateur Principal Verti avec jusqu'à quatre Gradateurs Auxiliaires.
- La longueur maximale totale du câble entre tous les dispositifs est de 76 m (250 pi).
- Opérez entre 0 °C (32 °F) et 40 °C (104 °F).
- Le Gradateur peut être chaud au toucher en usage normal.
- Ne pas peindre les Gradateurs ni les Gradateurs Auxiliaires (VT-AD).
- La profondeur minimale recommandée pour la boîte murale est de 64 mm (2,5 po).
- Dans les applications à phases multiples, utiliser un neutre séparé pour chaque circuit de Gradateur. Si plus d'information sont nécessaire, obtenez la Note #17 Interaction du Neutre Commun. Contactez Lutron au 1.800.523.9466 ou visitez www.lutron.com.

Installation à Jumelage Multiple

Les plaques murales Verti de Lutron sont disponibles en versions jumelées de une à six. Si vous combinez des commandes dans une boîte murale, le déclassement du Gradateur Principal est requis; voir le tableau de déclassement ci-dessous.

Remarque : Les Gradateurs Auxiliaires n'ont pas besoin de déclassement.

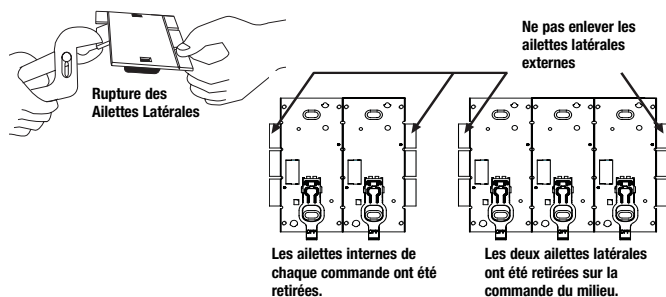


Tableau de Déclassement

Type de Gradateur	Charge Maximale		
	Aucune Section Retirée	1 Ailette latérale Retirée	2 Ailette latérale Retirées
VTF-6AM	6 A	5 A	4 A
	60 Ballasts	50 Ballasts	35 Ballasts

Remarque : La charge maximale pour le Gradateur Fluorescent ne doit pas dépasser la charge de déclassement ou 60 ballasts.

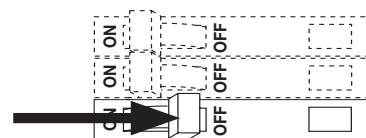
Préparation pour l'Installation

1 Couper le courant (OFF)

- Couper le Courant (OFF) au disjoncteur (ou retirer le fusible)



AVERTISSEMENT : S'assurer que le courant soit coupé (OFF) avant de procéder. À défaut de couper le courant (OFF) cela peut causer la mort ou des blessures sérieuses.



2 Vérifier le câblage

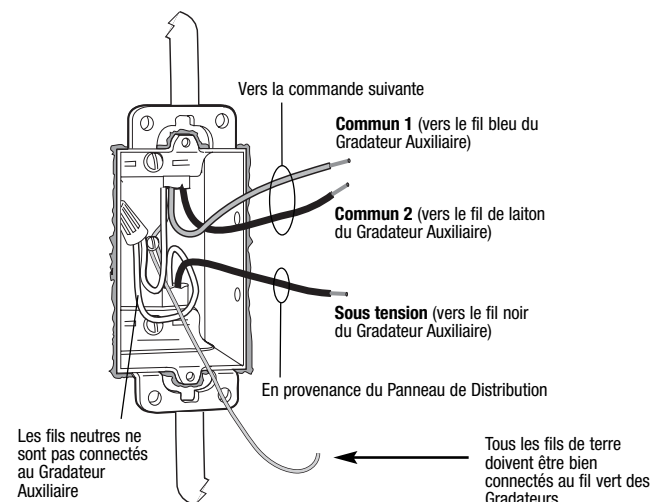
2a Ce gradateur requiert un câblage spécial pour contrôler des ballasts électroniques.

Avant de procéder, assurez-vous que les fils montrés ci-dessous soient présents dans votre boîte murale.

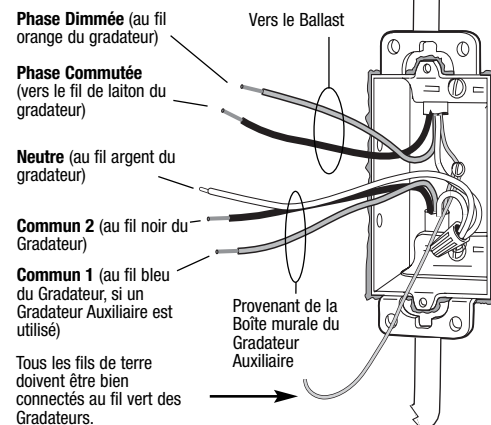
Si ces fils ne sont pas disponibles dans votre boîte murale, contactez un électricien licencié pour faire l'installation.

Tout le câblage doit être fait selon les codes électriques nationaux et locaux.

Fils requis pour le Premier Gradateur Auxiliaire Côté Phase



Fils requis pour le Gradateur Principal



2b

Vérifier tout court-circuit ou circuit ouvert dans les nouvelles installations AVANT d'installer le Gradateur Fluorescent.

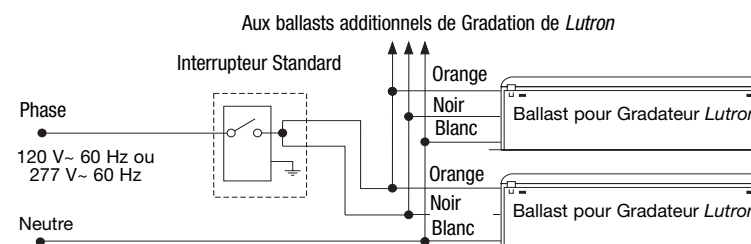
Procédez comme suit :

- S'assurer que le courant a été coupé (OFF) au disjoncteur ou que le fusible a été retiré.
- Connecter un interrupteur standard tel que montré dans le Schéma de Câblage de l'Interrupteur d'Essai ci-dessous.
- Rétablir le courant (ON) au disjoncteur de la boîte ou replacer le fusible.
- Allumer (ON).

Si les lumières ne s'allument pas, il y a une interruption dans le câblage. Si le disjoncteur se déclenche, il y a un court circuit dans le câblage. Si nécessaire, couper le courant (OFF) à la boîte du disjoncteur ou retirer le fusible, corriger tout problème de câblage, et revérifier le circuit.

- Après avoir corrigé le problème, retirer l'interrupteur d'essai avant de procéder à l'installation.

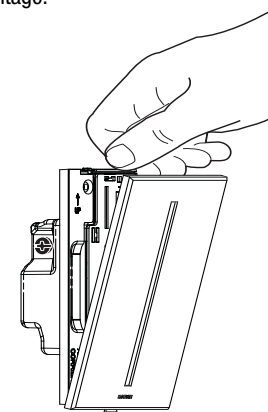
Diagramme pour Câblage d'Interrupteur d'Essai



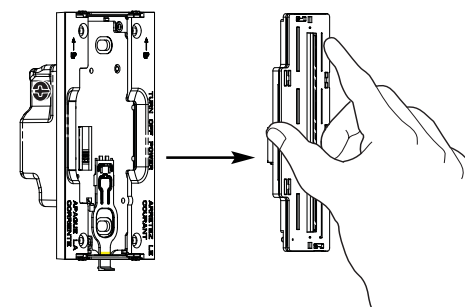
3

Préparer le Gradateur pour l'Installation

- Le Gradateur est déjà pourvu d'une plaque murale Verti. Enlever la plaque murale avant de procéder à l'installation.
- Le Gradateur est doté d'un module avant contenant des diodes électroluminescentes. Avant de procéder à l'installation, saisir le module et le retirer. Le démontage du Module Frontal fera apparaître les trous de montage.



Saisir la plaque murale par le haut et tirer pour enlever.



Saisir le module avant de chaque côté et tirer pour enlever.

4

Cabler le Gradateur Principal et du Gradateur Auxiliaire

Renseignements Importants sur le Câblage

Pour le branchement, suivre les directives de longueurs de dénudation et de combinaisons des fils pour les connecteurs de fil fournis. **Remarque :** Tous les connecteurs de fil fournis sont adéquats pour **des fils de cuivre seulement**. Pour des fils en aluminium, consultez un électricien.

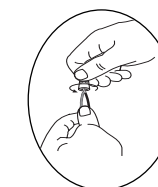
Connecteur de fils : Utiliser le fil de terre 2,5 mm² (12 AWG) ou 1,5 mm² (14 AWG) pour joindre au fil du Gradateur 0,75 mm² (18 AWG).

Coupez ou dénudez les fils de la boîte murale à la longueur indiquée au guide margeur à l'endos du Gradateur.

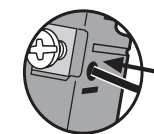
Borniers à pression : Insérer les fils complètement. **Remarque :** Les borniers à pression sont utilisés avec les fils 1,5 mm² (14 AWG) en cuivre massif seulement. NE PAS utiliser du fil toronné ou torsadé.

ou

Faire la connexion des borniers : Serrer solidement. Les borniers avec vis sont utilisés seulement avec des fils de cuivre 2,5 mm² (12 AWG) ou 1,5 mm² (14 AWG) en cuivre massif seulement. NE PAS utiliser de fil toronné ou torsadé.



Vissez fermement le connecteur.



- Pour les installations impliquant plus d'une commande dans une boîte murale, se référer à Installations à jumelage multiple avant de commencer.

4a – Câblage unipolaire

Avant de commencer, s'assurer que le courant soit coupé (OFF)!

Câblage du Gradateur Principal (Seulement un Gradateur Principal est utilisé dans cette installation.)

- Connecter le fil de terre vert au fil nu ou de terre vert de la boîte murale.
- Vis noire :** Connecter le fil sous tension (120 V~ ou 277 V~) à cette vis.
- Vis de laiton :** Connecter le fil venant de la borne noire du ballast à cette vis.
- Vis bleue :** Serrer la vis bleue. **La vis bleue n'est pas utilisée pour un circuit unipolaire.**
- Vis argent :** Connecter le fil neutre dans la boîte murale à cette vis.
- Fil orange :** Connecter le fil venant de la borne orange du ballast à ce fil.

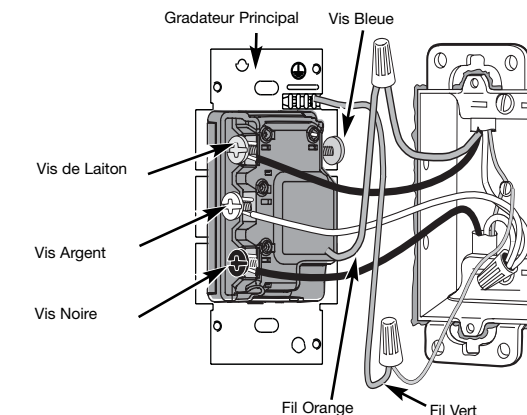
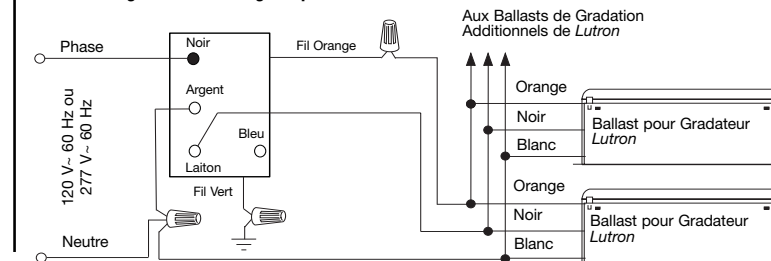


Diagramme de Câblage Unipolaire



4b – Câblage à 3-Voies (Deux Emplacements)

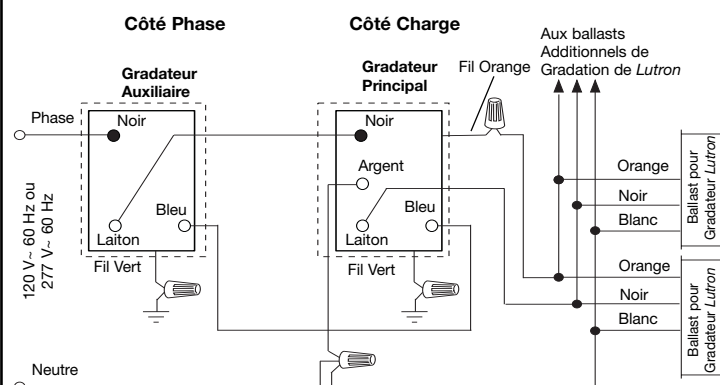
Avant de commencer, s'assurer que le courant soit coupé (OFF)!
Seul le Gradateur Principal a un fil orange et une vis de couleur argent.

Câblage du Gradateur Auxiliaire du côté secteur.

1. Connecter le fil de terre vert au fil nu ou de terre vert de la boîte murale.
2. **Vis noire** : Connecter le fil sous tension (120 V~ ou 277 V~) à cette vis.
3. **Vis de laiton** : Connecter un fil (note la couleur du fil) à cette vis.
4. **Vis bleue** : Connecter le fil restant (remarque la couleur du fil) à cette vis.

Câblage du Gradateur Principal du côté charge.

1. Connecter le fil de terre vert au fil dénudé ou de terre vert de la boîte murale.
2. **Vis noire** : Connecter le fil venant de la vis de laiton du Gradateur Auxiliaire à cette vis.
3. **Vis de laiton** : Connecter le fil de la borne noire du ballast à cette vis.
4. **Vis bleue** : Connecter le fil venant de la vis bleue du Gradateur Auxiliaire à cette vis.
5. **Vis argent** : Connecter le fil neutre de la boîte murale à cette vis.
6. **Fil Orange** : Connecter le fil de la borne orange du ballast à ce fil.



Aller à l'étape 5.

4c – Câblage à 4-Voies (Trois à Cinq Emplacements)

Avant de commencer, s'assurer vraiment que le courant soit coupé (OFF)!
Remarques :

- Un emplacement sera remplacé par un Gradateur et les autres emplacements seront remplacés par des Gradateurs Auxiliaires. Un Gradateur ne peut être utilisé qu'avec d'autres Gradateurs Auxiliaires (au maximum 4).
- Le Gradateur Auxiliaire n'a pas de vis argent ni de fil orange.

Câblage du premier Gradateur Auxiliaire du côté secteur.

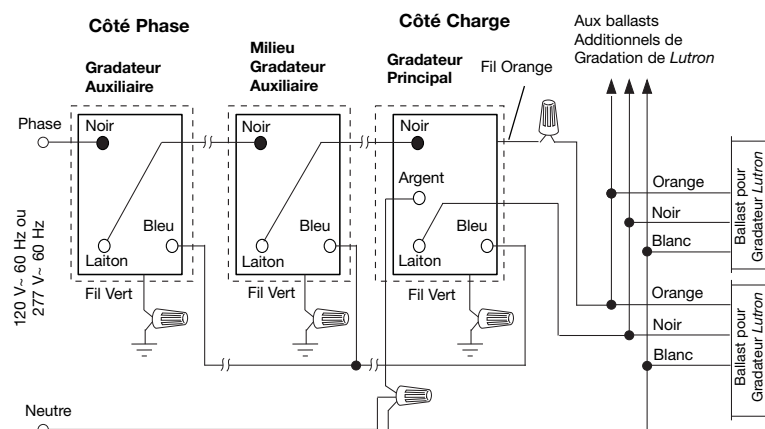
1. Connecter le fil de terre vert au fil nu ou de terre vert de la boîte murale.
2. **Vis noire** : Connecter le fil sous tension (120 V~ ou 277 V~) à cette vis.
3. **Vis de laiton** : Connecter un fil à partir de cette vis à la vis noire du prochain (milieu) Gradateur Auxiliaire (noter la couleur du fil).
4. **Vis bleue** : Connecter un fil à partir de cette vis à la vis bleue du prochain (milieu) Gradateur Auxiliaire (noter la couleur du fil).

Câblage du Gradateur(s) Auxiliaire du milieu.

1. Connecter le fil de terre vert au fil nu ou de terre vert de la boîte murale.
2. **Vis noire** : Connecter le fil venant de la vis de laiton du Gradateur Auxiliaire précédent, côté secteur (voir ci-dessus) à cette vis.
3. **Vis de laiton** : Connecter un fil à partir de cette vis à la vis noire du prochain Gradateur Auxiliaire, côté charge ou du Gradateur Principal (noter la couleur du fil).
4. **Vis bleue** : Connecter le fil venant du premier Gradateur Auxiliaire à cette vis. Ce fil va ensuite continuer à la vis bleue du Gradateur Principal ou du prochain Gradateur Auxiliaire, côté charge.

Câblage du Gradateur Principal du côté charge.

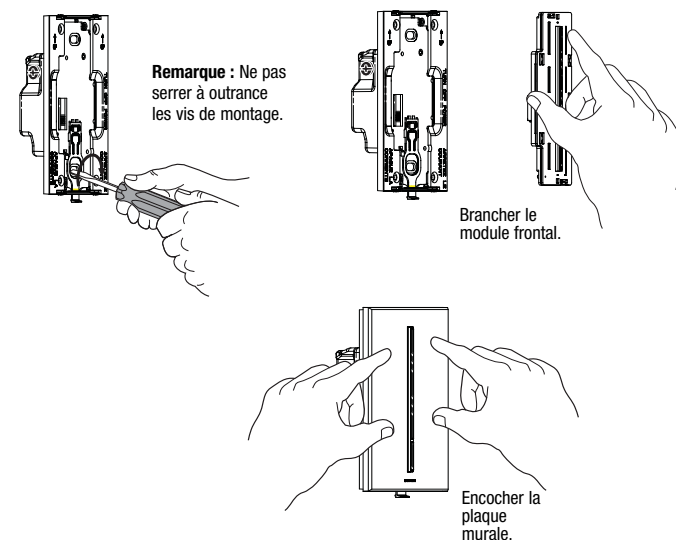
1. Connecter le fil de terre vert au fil dénudé ou de terre vert de la boîte murale.
2. **Vis noire** : Connecter le fil venant de la vis de laiton du Gradateur Auxiliaire du milieu à cette vis.
3. **Vis de laiton** : Connecter le fil venant de la borne noire du ballast à cette vis.
4. **Vis bleue** : Connecter le fil venant des vis bleues du premier Gradateur Auxiliaire avec celui du milieu à cette vis.
5. **Vis argent** : Connecter le fil neutre de la boîte murale à cette vis.
6. **Fil Orange** : Connecter le fil venant de la borne orange du ballast à cette vis.



Aller à l'étape 5.

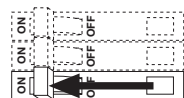
5 Monter le Gradateur ou Gradateur Auxiliaire(s) à la boîte murale

- Disposer délicatement les fils dans la boîte murale, monter et aligner le Gradateur (et le Gradateur Auxiliaire).
- Installer le module avant et la plaque murale.



6 Rétablir le Courant (ON)

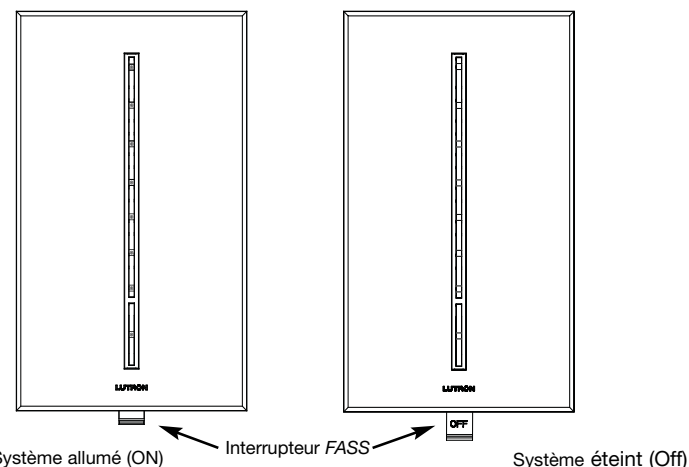
- Rétablir le courant au disjoncteur (ON) (ou remplacer le fusible).



7 Fonctionnement du Gradateur

Remettre le Système en Circuit ou Hors Service ON/OFF

Mettre le système en circuit en poussant vers le haut sur l'interrupteur de Service Accessible (FASS™). Pour couper le courant de la charge, appuyer sur l'interrupteur de Service FASS vers le bas.
Note : L'interrupteur FASS n'est pas utilisé durant une opération normale.



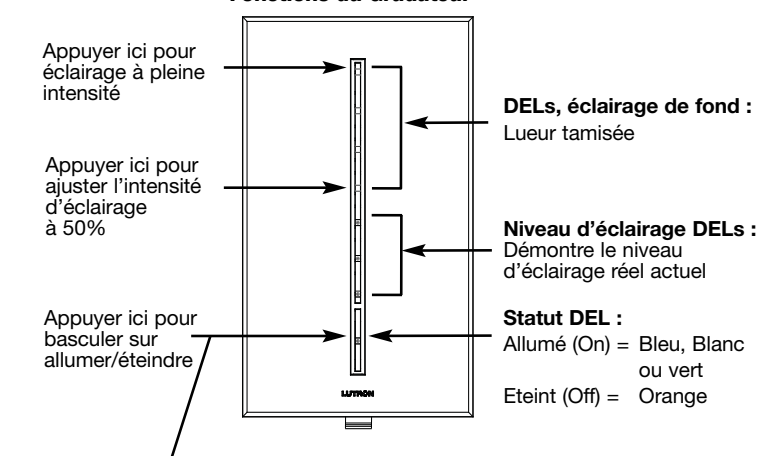
Avis Important :

Pour remplacer des ampoules, le courant peut être coupé en tirant l'interrupteur FASS du Gradateur ou de tout autre Gradateur Auxiliaire vers le bas. **Pour toute procédure autre qu'un simple remplacement d'ampoule, le courant doit être coupé (OFF) au panneau électrique principal.**

Note :

Dans une installation à 277 V~, il peut être nécessaire d'ajuster le niveau d'éclairage minimum du Gradateur *Vierti* pour obtenir le niveau minimum d'éclairage désiré. Le niveau d'éclairage minimum peut être ajusté en utilisant le Mode de Programmation Advanced du Gradateur *Vierti*. Apprenez à ajuster le niveau extrémité bas en consultant la Section *Sélection des niveaux haut et bas* dans le Mode de Programmation Advanced à la Note d'Application #205 du Gradateur *Vierti*. S.V.P. visiter le www.lutron.com/vierti.

Fonctions du Gradateur



Appuyer et maintenir lorsque le Gradateur est allumé : Chaque fois que l'on éteint le Gradateur, la fonction d'extinction temporisée peut être activée. Si la pression est maintenue, une DEL commencera à scintiller, et les lumières vont commencer à se tamiser jusqu'à extinction dans un délai de 30 secondes.

Mode de Programmation (Avancé) Advanced

Les réglages suivants du Gradateur *Vierti* peuvent être modifiés en utilisant le Mode de Programmation Avancé :
Extrémité de réglages Haut/Bas
Brillance DEL
Son Éteint/Allumé (Off/On)
Temps d'attente pour activer la fonction d'extinction temporisée
Temps de fondu pour éteindre
Temps de fondu pour allumer
Préréglage verrouillé

Consultez la Note d'Application #205 comment utiliser le Mode de Programmation (Avancé) Advanced. Veuillez visiter www.lutron.com/vierti ou appelez au Centre de Support Technique de *Lutron*.

Dépistage de défauts

Symptôme	Cause possible
La lumière ne s'allume pas et les DELS ne s'allument pas.	<ul style="list-style-type: none"> • L'interrupteur FASS du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire(s) est en position basse éteinte (OFF). • Disjoncteur ouvert ou déclenché. • Mauvais raccordement au gradateur. Vérifier le câblage.
La lumière s'allume et le Gradateur fonctionne, mais le Gradateur Auxiliaire ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Le fil connecté à la borne à vis bleue du Gradateur n'est pas le même fil que celui connecté à la borne à vis bleue du Gradateur Auxiliaire. Vérifier le câblage.
Les DELS déroulent de haut en bas.	<ul style="list-style-type: none"> • Le Gradateur signale une condition d'erreur. Contacter le Support Technique de <i>Lutron</i>.
La lumière ne s'atténue pas correctement, elle s'éteint, ou devient pleine intensité au plus bas niveau.	<ul style="list-style-type: none"> • Le Gradateur n'est pas câblé correctement. Vérifier le câblage. • Ajuster le réglage du niveau extrémité bas dans le Mode de Programmation Advanced.
Le gradateur fonctionne correctement puis s'éteint.	<ul style="list-style-type: none"> • Le gradateur est surchargé. Vérifier le nombre exact de ballasts (maximum de 60) et/ou le total de charge courante des ballasts sur le Gradateur.
Les DELS fonctionnent, mais pas les lumières.	<ul style="list-style-type: none"> • Ampoules grillées. • Mauvais raccordement du Ballast/Gradateur. Vérifier le câblage.

Assistance technico-commerciale mondiale

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ces produits, contactez le Centre de support technique *Lutron*. Prière de fournir le numéro de modèle exact lors de l'appel.
1.800.523.9466 (États-Unis, Canada, et les Caraïbes)
Autres pays composer le +1.610.282.3800
Télécopieur +1.610.282.3090
Visiter notre site Web au www.lutron.com

Garantie Limitée

(Valide seulement aux États-Unis, Canada, Porto Rico et les Caraïbes.)
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 bénéficier du service de garantie, retourner l'unité au détaillant ou à Lutron au 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, par poste affranchie.
CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE ET LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE EST LIMITÉE À UNE DURÉE D'UN AN SUIVANT L'ACHAT. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES FRAIS D'INSTALLATION, DE RETRAIT OU DE REINSTALLATION, NI LES DOMMAGES RESULTANT D'UN MAUVAIS USAGE, D'ABUS, D'UN CÂBLAGE OU D'UNE INSTALLATION INADÉQUATE. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RÉCLAMATION POUR DOMMAGES DÉCOULANT DE OU LIÉS À LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'USAGE NE POURRA EN AUCUN CAS EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT.
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 d'exclure les dommages indirects ou consécutifs ni de limiter quant à la durée de la garantie implicite, alors les limites ci-hauts peuvent ne pas vous concerner.
Ce produit est garanti par un ou plusieurs brevets américains suivants : 5,017,837; 5,248,919; 6,169,377; 7,190,125, D563,901, et les brevets internationaux correspondants. Brevets en instance aux É.-U. et à l'étranger. Lutron et Hi-lume sont des marques enregistrées déposées et FASS, Eco-10, et Vierti sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque enregistrée déposée de la National Fire Protection Association, à Quincy, Massachusetts.
© 2008 Lutron Electronics Co., Inc.