

Please read before installing.

English

Sunnata PRO LED+ Dimmer

ST-PRO-N
120 V~ 50/60 Hz

250 W LED/CFL 500 W Inc./Hal./ELV 400 VA MLV

Companion Dimmer (for multi-location wiring)

ST-RD
120 V~ 50/60 Hz 8.3 A

Help

How-to videos



lutron.com/wiringwizard

Find the right LED



lutron.com/LEDfinder

Use our mobile friendly self-paced installation tool:

www.lutron.com/wiringwizard

Find more product information:

www.lutron.com/support

- Videos
- Frequently Asked Questions

Call us:
U.S.A. | Canada | Caribbean
1.844.LUTRON1 (588.7661) (24/7)

Mexico
+1.888.235.2910

Others
+1.610.282.3800

IMPORTANT

- CAUTION: Use only with permanently installed fixtures with dimmable screw-in LED, dimmable self-ballasted compact fluorescent, halogen, or incandescent lamps. Use only to control the primary side of permanently installed transformer supplied low-voltage lighting, or in combination with incandescent lamps. To reduce the risk of overheating and possible damage to other equipment DO NOT use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, non-ballasted or externally ballasted compact fluorescent lamps, motor operated appliances or transformer supplied appliances.
- Neutral is required for all load types.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- When no "grounding means" exist within the wallbox, the NEC® 2011, Article 404.9 allows a dimmer without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a plastic, noncombustible wallplate is used. For this type of installation, twist a wire connector onto the green ground wire or remove the green ground wire on the dimmer and use an appropriate wallplate such as Claro or Satin Colors series wallplates by Lutron.
- Protect the dimmer from dust and dirt when painting or spackling the wall.
- This dimmer is not compatible with standard 3-way or 4-way switches. Use only with Lutron companion dimmers listed above.
- In any 3-way/4-way circuit use only one dimmer with up to 4 companion dimmers.
- Maximum wire length between the dimmer and the farthest companion dimmer is 150 ft (45 m).
- Operate between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
- It is normal for the dimmers to feel warm to the touch during operation.
- Clean the dimmer with a soft damp cloth only. Do not use any chemical cleaners. For more information, please see www.lutron.com/productcleaningrecommendations
- For indoor use only.
- Tighten screw terminals securely to 5 in-lb (0.55 N•m).
- Fully wrap 14 AWG/12 AWG (1.5 mm²/4.0 mm²) wires around the screw and tighten, or strip insulated 14 AWG (1.5 mm²) wires to 1/2 in (13 mm) and insert into the push-in terminals.

FCC/IC/IFT Information

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause interference, and
(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation. Modifications not expressly approved by Lutron Electronics Co., Inc. could void the user's authority to operate this equipment.
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
• Reorient or relocate the receiving antenna.
• Increase the separation between the equipment and receiver.
• Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
• Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
This equipment complies with FCC/ISED radio frequency exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The user should avoid prolonged exposure within 7.9 in (20 cm) of the antenna, which may exceed FCC/ISED radio frequency exposure limits.
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Limited Warranty:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf
For Lutron patents please visit www.lutron.com/patents

Lutron, Claro, Sunnata, LED+, FASS, and Satin Colors are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries.
NEC is a registered trademark of National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

www.lutron.com/support

1 Turn power OFF at circuit breaker



WARNING: ELECTRIC SHOCK HAZARD.
May result in Serious Injury or Death. Turn off power at circuit breaker or fuse before installing.

2 Load types and operation

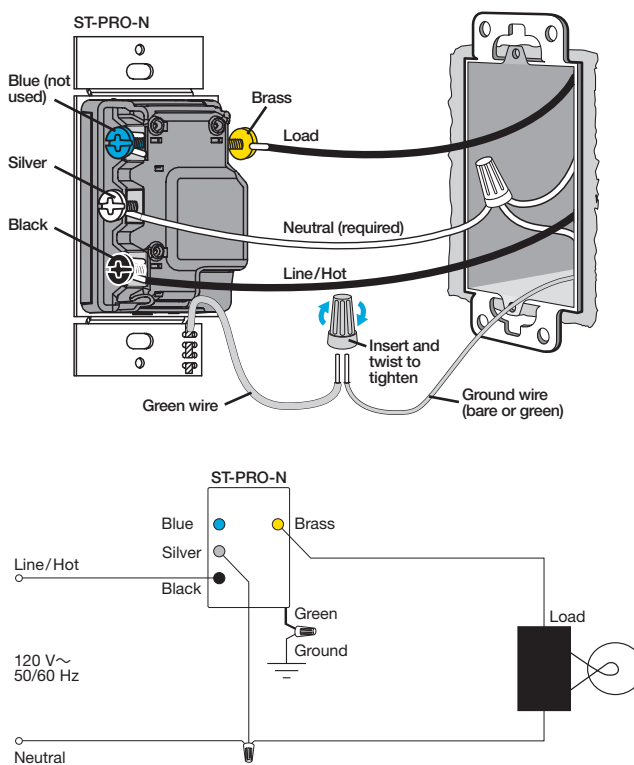
Load Type	Minimum Load	Maximum Load			Neutral	Required Phase Mode	
		Single Gang	End of Gang	Middle of Gang			
LED	1 bulb	250 W	200 W	150 W	Required	Either	
MLV Transformer with LEDs	See Application Note #559 (P/N 048559) at www.lutron.com					Forward	
ELV Transformer with LEDs	No Derating Required					Reverse	
MLV Transformer with Halogen	10 W	400 VA (300 W)	No Derating Required			Forward	
ELV Transformer with Halogen	10 W	500 W	400 W	300 W		Reverse	
Incandescent/Halogen	10 W	500 W	400 W	300 W		Either	
Dimmable Fluorescent Ballast	1 ballast	3.3 A (400 VA)	No Derating Required			Forward	
Hi-lume 1% 2-wire (LTE) LED Driver	1 driver	3.3 A (400 W)	20 drivers max.			No Derating Required	Forward
PHPM-PA/3F and GRX-TVI	1 interface	3 Interfaces	No Derating Required			Forward	

* Neutral is required for all load types.

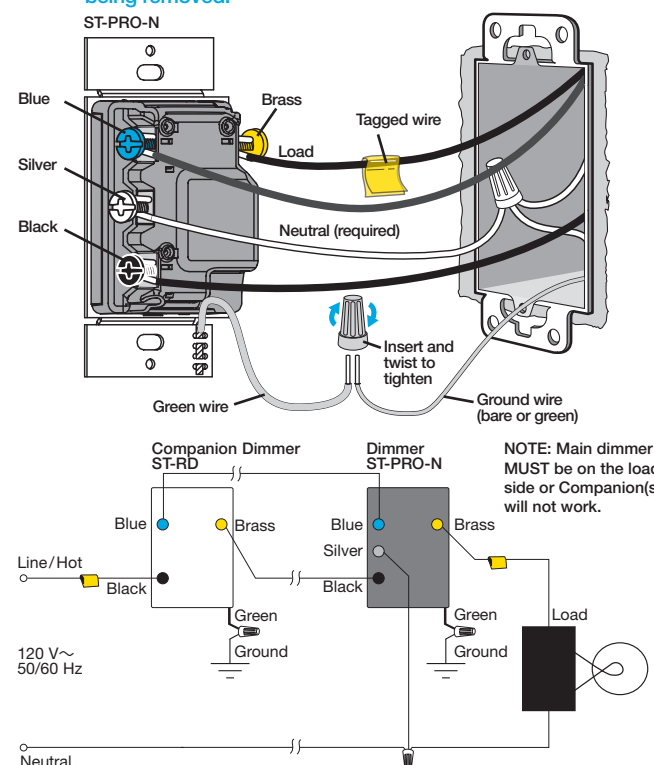
Note: For dimming MLV fixtures, the maximum lamp wattage is typically 70%-85% of the transformer's VA rating. For actual transformer efficiency, contact the manufacturer. The total VA rating of the transformer(s) shall not exceed the VA rating of the dimmer.

3 Remove existing device and connect the new dimmer (appropriately choose ONE of the diagrams below)

3A Single pole wiring



3B Multi-location wiring - Tag the wire connected to the different colored screw (Common screw) of the switch being removed.**



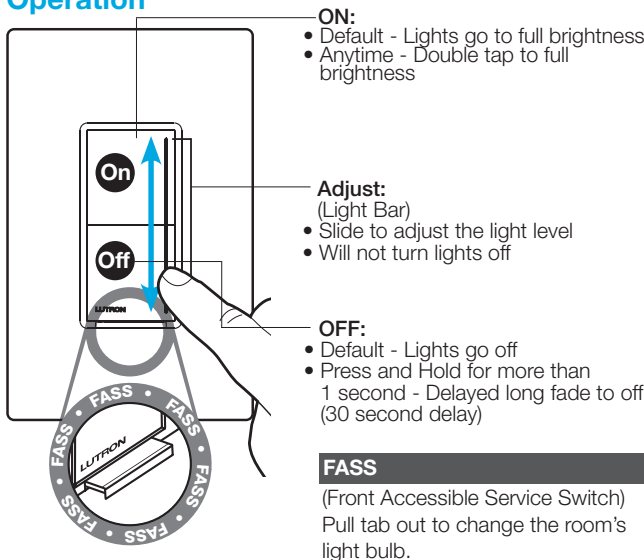
OR

**To dim from 3 or more locations, visit lutron.com/Sunnata4Way

Note: Main dimmer MUST be wired on the load side. Up to four companion dimmers may be used.

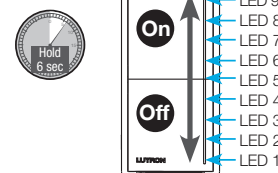
4 Mount the dimmer and attach faceplate

Setup Operation



ST-PRO-N Only Adjust Low-End Trim

- Press and hold middle (LED 5) of light bar until dimmer goes to low-end and low-end setting starts to flash.
- Slide up or down on the light bar.
- Press and release **Off** to save and exit.



Phase-Select Mode

- Pull out the Front Accessible Service Switch (FASS).
- Press and hold **On**. Push in the Front Accessible Service Switch (FASS) and continue to hold **On** until LED 1 and LED 9 start flashing.
- Release the **On**. LED 1 or LED 9 will be flashing to indicate current phase mode.
LED 9 - Forward-Phase
LED 1 - Reverse-Phase (default)
- Touch the light bar to select the desired phase.
- Press and hold **On** to save and exit.

See the Sunnata Dimmer MyLevel Personalization Application Note #734 (P/N 048734) at www.lutron.com/SunnataMyLevel for details on how to further adjust other settings.

Troubleshooting

Symptom	Cause	Action
Main Dimmer: LEDs 6, 8, and 9 are flashing slowly (once per second) Some Companions: LEDs 1, 2, and 4 are flashing quickly (three times per second) Some Companions: LEDs 7, 8, and 9 are flashing slowly (once per second)	One or more companion dimmer is on the load side of the main dimmer. All companions must be on the line side of the main dimmer.	1. Swap the main dimmer with a companion dimmer that has LEDs 1, 2, and 4 flashing quickly (three times per second). 2. Repeat action 1 until all companions are flashing slowly (once per second) or not flashing.
Main Dimmer: LEDs 1, 7, and 9 are flashing Companion: No LEDs illuminated	Wiring error	1. Swap wires on black and brass terminals on main dimmer. 2. Ensure wiring matches wiring diagrams.
Main Dimmer: LEDs 7, 8, and 9 are flashing Companion: No LEDs illuminated	Wiring error	1. Swap wires on blue and brass terminals on the main dimmer. 2. Ensure wiring matches wiring diagrams.
Main Dimmer: LEDs 1 and 7 are flashing Companion: No LEDs illuminated	The phase is not set to the correct setting for your load type	Change to forward-phase. Confirm load compatibility in Step 2 and use instructions in Phase-Select Mode above to change phase.
Main Dimmer: LEDs 1, 2, and 3 are flashing Companion: No LEDs illuminated	Incompatible load	Ensure that the input voltage to the device is less than 130 V~.
Main Dimmer: LEDs 1, 2, and 3 are flashing Companion: No LEDs illuminated	Hot and neutral connections are reversed	Check if lamp is compatible on www.lutron.com/ledfinder. Change to compatible lamp.
Main Dimmer: LED 5 is flashing Companion: No LEDs illuminated	Load or ambient temperature exceed ratings	Swap wires on the black and silver terminals. 1. Ensure load is within ratings in Step 2. Note deratings for multi-gang applications. 2. Ensure ambient temperature is less than 104 °F (40 °C). 3. Pull FASS and replace. See Operation in the Setup section above.
Main Dimmer: LEDs 1-9 are flashing Companion: No LEDs illuminated	A. Wiring issue at main dimmer B. Wiring issue at load or load failure C. Improper phase selection D. Incompatible load	1. Swap wires on the silver and brass terminals on the main dimmer. 2. Check wiring at all the terminals. 3. Check for short circuits to neutral or ground in all wiring locations, including at the load. 4. Remove load and check if it failed as a short. 5. Change phase. Confirm load compatibility in Step 2 and use instructions in Phase-Select Mode above to change phase. 6. Check if lamp is compatible on www.lutron.com/ledfinder. Change to compatible lamp.
LED lights do not operate well or they flicker/buzz	The phase is not set to the correct setting for your load type The low-end is not adjusted The lamp is not compatible with your Lutron dimmer	1. Confirm phase mode for your load type. See Table in Step 2. 2. Use instructions in Phase-Select Mode above to change phase. 3. Perform low-end trim adjustment in Step 5. 4. Find a compatible lamp by visiting Lutron's LED compatibility tool at www.lutron.com/ledfinder

For additional Troubleshooting, please visit www.lutron.com/support

Veillez lire avant l'installation.

Français

Gradateur PRO LED+ pour Sunnata

ST-PRO-N
120 V~ 50/60 Hz

250 W DEL/AFC 500 W Inc./Hal./ELV 400 VA MLV

Gradateur auxiliaire

(pour un câblage de plusieurs emplacements)

ST-RD
120 V~ 50/60 Hz 8,3 A

Aide

Vidéos d'instructions



lutron.com/wiringwizard

Trouver la bonne DEL



lutron.com/LEDfinder

Utilisez notre outil d'installation mobile adapté à votre propre rythme :

www.lutron.com/wiringwizard

Vous trouverez plus d'informations sur le produit :

www.lutron.com/support

- Vidéos
- Questions fréquentes

Nous contacter :

États-Unis | Canada | Caraïbes
1.844.LUTRON1 (588.7661) (24/7)

Mexique
+1.888.235.2910

Autres
+1.610.282.3800

IMPORTANT

- ATTENTION : Utilisez le produit seulement avec des luminaires installés en permanence avec une DEL gradable vissée, des lampes fluocompactes à ballast intégré, halogènes ou à incandescence variables vissées. Utilisez le produit seulement pour contrôler le côté primaire de l'éclairage basse tension fourni par le transformateur installé en permanence, ou en combinaison avec des lampes à incandescence. Pour réduire le risque de surchauffe et les dommages possibles à d'autres équipements, n'utilisez PAS le produit pour commander des prises, des luminaires fluorescents, des ampoules fluocompactes sans ballast ou à ballast externe, des appareils motorisés ou des appareils alimentés par un transformateur.
- Le neutre est requis pour tous les types de charge.
- Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.
- En l'absence de « moyen de mise à la terre » dans le boîtier d'encastrement, l'Article 404.9 de 2011 du NEC autorise l'installation d'un gradateur sans connexion de terre en remplacement si une plaque murale en plastique incombustible est utilisée. Pour ce type d'installation, torsadez un connecteur de fil sur le fil de terre vert, ou retirez le fil de terre vert du gradateur et utilisez une plaque murale appropriée telle que les plaques murales des séries Claro ou Satin Colors de Lutron.
- Protégez le gradateur afin d'éviter la poussière et la saleté lors de la peinture ou du masticage du mur.
- Ce gradateur n'est pas compatible avec les interrupteurs va-et-vient et les permutateurs standard. Utilisez le produit seulement avec les gradateurs auxiliaires de Lutron répertoriés ci-dessus.
- Dans un circuit d'interrupteur va-et-vient ou de permutateur, utilisez seulement un gradateur avec 4 gradateurs auxiliaires maximum.
- La longueur maximale de câble entre le gradateur et le gradateur auxiliaire le plus éloigné est de 45 m (150 pi).
- Fonctionne entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
- Il est normal que les gradateurs soient chauds au toucher en fonctionnement.
- Ne nettoyez le gradateur qu'avec un chiffon doux et humide. Ne pas utiliser de nettoyeurs chimiques. Pour plus de renseignements, veuillez consulter www.lutron.com/productcleaningrecommendations
- Utilisation à l'intérieur seulement.
- Serrez fermement les bornes à vis à 0,55 N•m (5 po-lb).
- Enroulez complètement les fils de 1,5 mm² / 4,0 mm² (14 AWG / 12 AWG) autour de la vis et serrez, ou dénudez les fils isolés de 1,5 mm² (14 AWG) sur 13 mm (1/2 po) et insérez-les dans les bornes enfichables.

Informations FCC/IC/IFT

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes industrielles RSS d'exemption de licence du Canada. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence, et
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable. Les modifications qui n'ont pas été expressément approuvées par Lutron Electronics Co., Inc. peuvent annuler le pouvoir de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, si il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne surviendront dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio et télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est recommandé que l'utilisateur tente de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice
 - Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur
 - Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté
 - Demandez l'aide du vendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté
- Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements FCC / ISED établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur doit éviter une exposition prolongée à moins de 20 cm (7,9 po) de l'antenne, ce qui peut dépasser les limites d'exposition aux fréquences radio FCC / ISED. Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.

Garantie limitée :

www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

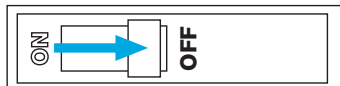
Pour les brevets de Lutron, veuillez consulter www.lutron.com/patents

Lutron, Claro, Sunnata, LED+, FASS et Satin Colors sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association de Quincy, Massachusetts.

©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

www.lutron.com/support

1 Couper l'alimentation au niveau du disjoncteur



AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION.
Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur ou du fusible avant l'installation.

2 Types de charge et fonctionnement

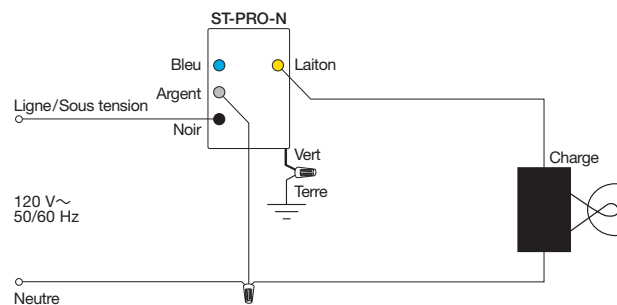
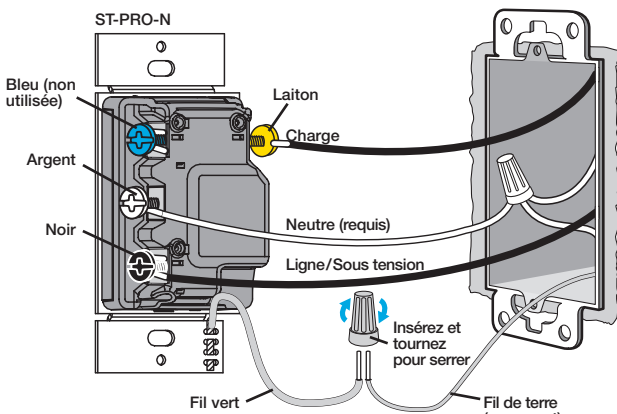
Type de charge	Charge minimale	Charge maximale			Neutre	Mode de phase requis
		Compartment simple	Fin du compartiment	Milieu du compartiment		
DEL	1 ampoule	250 W	200 W	150 W		Chaque
Transformateur MLV avec DEL		Consultez la note d'application no 559 (no de pièce 048559) sur www.lutron.com Aucun déclassement nécessaire				Directe
Transformateur ELV avec DEL						Inverse
Transformateur MLV avec halogène	10 W	400 VA (300 W)	Aucun déclassement nécessaire			Directe
Transformateur ELV avec halogène	10 W	500 W	400 W	300 W	Requis	Inverse
Incandescente/Halogène	10 W	500 W	400 W	300 W		Chaque
Ballast fluorescent à gradation	1 ballast	3,3 A (400 VA)	Aucun déclassement nécessaire			Directe
Pilote de DEL (LTE) à 2 fils Hi-lume de 1 %	1 pilote	3,3 A (400 W) 20 pilotes maximum.	Aucun déclassement nécessaire			Directe
PHPM-PA/3F et GRX-TVI	1 interface	3 interfaces	Aucun déclassement nécessaire			Directe

* Le neutre est requis pour tous les types de charge.

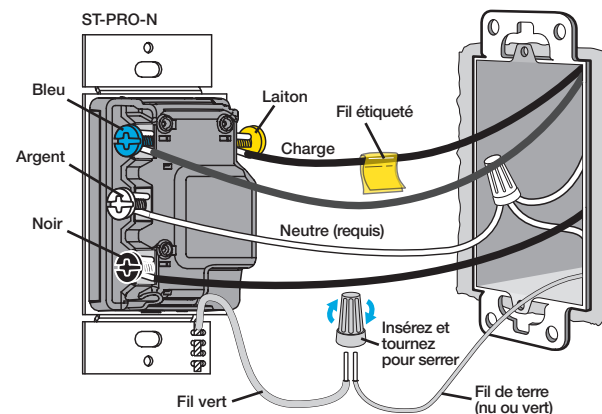
Remarque : Pour les luminaires MLV variables, la puissance maximale des lampes est généralement de 70 % à 85 % de la puissance nominale (VA) du transformateur. Pour connaître le rendement réel du transformateur, contactez le fabricant. Le VA nominal total des transformateurs ne doit pas dépasser le VA nominal du gradateur.

3 Retirez l'appareil existant et connectez le nouveau gradateur (choisissez l'UN des diagrammes ci-dessous)

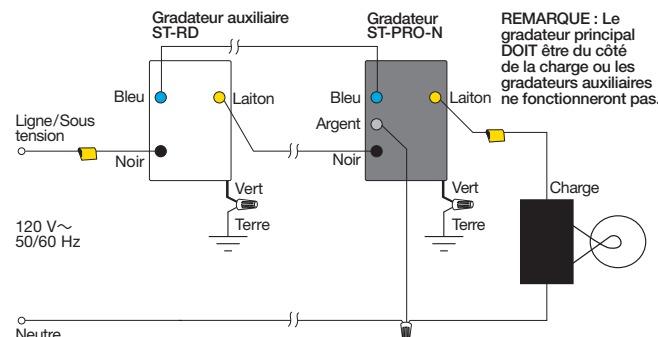
3A Câblage unipolaire



3B Câblage de plusieurs emplacements - Étiquetez le fil connecté à la vis de couleur différente (vis du Commun) de l'interrupteur à retirer.**



OU

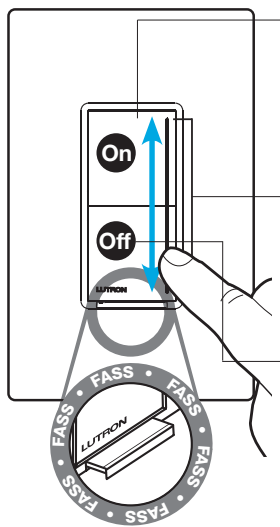


** Pour effectuer une gradation depuis 3 emplacements ou plus, visitez lutron.com/Sunnata4Way

Remarque : Le gradateur principal DOIT être câblé côté charge. Jusqu'à quatre gradateurs auxiliaires peuvent être utilisés.

4 Montez le gradateur et fixez la plaque frontale

Configuration Fonctionnement



ON (Allumer) :

- Défaut – Les lumières vont à la pleine luminosité
- À tout moment – Appuyez deux fois pour obtenir la pleine luminosité

Réglage : (Barre lumineuse)

- Glissez pour régler le niveau d'éclairage
- N'éteindra pas les lumières

OFF (Éteinte) :

- Défaut – Les lumières s'éteignent
- Appuyez et maintenez enfoncé pendant plus de 1 seconde – Extinction progressive longue différée (délai de 30 secondes)

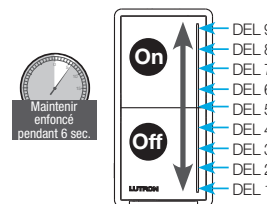
FASS
(Interrupteur de service accessible à l'avant) Tirez sur la languette pour changer l'ampoule de la pièce.

5 Connectez l'alimentation au niveau du disjoncteur

ST-PRO-N uniquement

Ajustez le réglage du seuil bas

- Appuyez et maintenez enfoncé le centre (DEL 5) de la barre lumineuse jusqu'à ce que le gradateur passe au réglage du seuil bas et que le réglage du seuil bas commence à clignoter.
- Glissez votre doigt vers le haut ou vers le bas sur la barre lumineuse.
- Appuyez et relâchez **ON** pour enregistrer et quitter.



Mode de sélection de phase

- Tirez l'interrupteur de service accessible à l'avant (FASS).
- Appuyez et maintenez **ON** enfoncé. Appuyez sur l'interrupteur de service accessible à l'avant (FASS) et maintenez **ON** enfoncé jusqu'à ce que la DEL 1 et la DEL 9 commencent à clignoter.
- Relâchez **ON**. La DEL 1 ou la DEL 9 clignoteront pour indiquer le mode de phase actuel.
DEL 9 – Phase directe
DEL 1 – Phase inverse (par défaut)
- Touchez la barre lumineuse pour sélectionner la phase souhaitée.
- Appuyez et maintenez **ON** enfoncé pour enregistrer et quitter.

Reportez-vous à la note d'application n° 734 sur la Personnalisation des gradateurs Sunnata MyLevel (n° de pièce 048734) à l'adresse www.lutron.com/SunnataMyLevel pour plus de détails sur la manière d'ajuster d'autres paramètres.

Dépannage

Symptôme	Cause	Action
Gradateur principal : Les DEL 6, 8 et 9 clignotent lentement (un fois par seconde) Certains auxiliaires : Les DEL 1, 2 et 4 clignotent rapidement (trois fois par seconde) Certains auxiliaires : Les DEL 7, 8 et 9 clignotent lentement (un fois par seconde)	Un ou plusieurs gradateurs auxiliaires se trouvent sur le côté charge du gradateur principal. Tous les auxiliaires doivent se trouver sur le côté charge du gradateur principal	1. Remplacez le gradateur principal par un gradateur auxiliaire dont les DEL 1, 2 et 4 clignotent rapidement (trois fois par seconde). 2. Répétez l'action 1 jusqu'à ce que tous les auxiliaires clignotent lentement (une fois par seconde) ou ne clignotent pas.
Gradateur principal : Les DEL 1, 7 et 9 clignotent Auxiliaire : Aucune DEL allumée	Erreur de câblage	1. Intervertissez les fils sur les bornes noires et en laiton sur le gradateur principal. 2. Assurez-vous que le câblage correspond aux schémas de câblage.
Gradateur principal : Les DEL 7, 8 et 9 clignotent Auxiliaire : Aucune DEL allumée	Erreur de câblage	1. Intervertissez les fils sur les bornes bleues et en laiton sur le gradateur principal. 2. Assurez-vous que le câblage correspond aux schémas de câblage.
Gradateur principal : Les DEL 1 et 7 clignotent Auxiliaire : Aucune DEL allumée	La phase n'est pas réglée sur le réglage correct pour votre type de charge La tension de ligne entrante est trop élevée	1. Passez en phase directe. Confirmez la compatibilité de la charge à l'étape 2 et utilisez les instructions du mode de sélection de la phase ci-dessus pour changer la phase. 2. Assurez-vous que la tension d'entrée de l'appareil est inférieure à 130 V~.
Gradateur principal : Les DEL 1, 2 et 3 clignotent Auxiliaire : Aucune DEL allumée	Charge incompatible Les connexions de phase et de neutre sont inversées	1. Vérifiez que la lampe est compatible sur www.lutron.com/ledfinder . Changez pour une lampe compatible. 2. Intervertissez les fils sur les bornes noires et argentées.
Gradateur principal : La DEL 5 clignote Auxiliaire : Aucune DEL allumée	La charge ou la température ambiante dépassent les valeurs nominales	1. Assurez-vous que la charge se situe dans les valeurs nominales de l'étape 2. Notez les déclassements pour les applications à plusieurs compartiments. 2. Assurez-vous que la température ambiante est inférieure à 40 °C (104 °F). 3. Tirez sur l'interrupteur FASS et remplacez-le. Voir Fonctionnement dans la section Configuration ci-dessus.
Gradateur principal : Les DEL 1-9 clignotent Auxiliaire : Aucune DEL allumée	A. Problème de câblage au niveau de gradateur principal B. Problème de câblage au niveau de la charge ou défaillance de la charge C. Sélection de phase incorrecte D. Charge incompatible	1. Intervertissez les fils sur les bornes argentées et en laiton du gradateur principal. 2. Vérifiez le câblage à toutes les bornes. 3. Vérifiez les courts-circuits au neutre ou à la terre dans tous les emplacements de câblage, y compris au niveau de la charge. 4. Retirez la charge et vérifiez si elle présente une défaillance, par exemple un court-circuit. 5. Changez la phase. Confirmez la compatibilité de la charge à l'étape 2 et utilisez les instructions du mode de sélection de la phase ci-dessus pour changer la phase. 6. Vérifiez que la lampe est compatible sur www.lutron.com/ledfinder . Changez pour une lampe compatible.
Les lumières à DEL ne fonctionnent pas correctement ou scintillent/bourdonnent.	La phase n'est pas réglée sur le réglage correct pour votre type de charge Le seuil bas n'est pas réglé La lampe n'est pas compatible avec votre gradateur Lutron	1. Confirmez le mode de la phase pour votre type de charge. Voir le tableau à l'étape 2. 2. Utilisez les instructions du mode de sélection de la phase ci-dessus pour changer la phase. 3. Effectuez le réglage du seuil bas à l'étape 5. 4. Trouvez une lampe compatible en visitant l'outil de compatibilité des DEL de Lutron sur www.lutron.com/ledfinder

Pour d'autres situations de dépannage, veuillez consulter www.lutron.com/support

Atenuador PRO LED+ para Sunnata ST-PRO-N 120 V~ 50/60 Hz

250 W LED/LFCA 500 W Inc./Hal./ELV 400 VA MLV

Atenuador accesorio (para conexión a múltiples ubicaciones)

ST-RD
120 V~ 50/60 Hz 8,3 A

Ayuda

Videos explicativos



lutron.com/wiringwizard

Encuentre el LED adecuado



lutron.com/LEDfinder

Utilice nuestra amigable herramienta móvil de instalación a su propio ritmo:
www.lutron.com/wiringwizard

Encuentre información adicional sobre el producto: www.lutron.com/support

- Videos
- Preguntas frecuentes

Llámenos:

E.U.A. | Canadá | Caribe
1.844.LUTRON1 (588.7661) (24/7)

México
+1.888.235.2910

Demás países
+1.610.282.3800

IMPORTANTE

- PRECAUCIÓN: Sólo utilícelo con artefactos instalados permanentemente con LED atenuables de tipo atornillable, lámparas fluorescentes compactas con balasto propio y atenuables, halógenas o incandescentes. Use solo para controlar el lado primario de iluminación de bajo voltaje suministrado por transformador, con instalación permanente, o en combinación con lámparas incandescentes. Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, NO lo utilice para controlar receptáculos, accesorios de iluminación fluorescente, lámparas fluorescentes compactas sin balasto o con balasto externo, aparatos accionados por motor o artefactos alimentados con transformador.
- El neutro se requiere para todos los tipos de carga.
- Instale de acuerdo a todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Cuando no hay "medios de conexión a tierra" dentro de la caja de pared, el Artículo 404.9 de NEC® 2011 permite instalar un atenuador sin conexión a tierra como reemplazo, siempre y cuando se use una placa de pared de plástico no combustible. En este tipo de instalación, retuerza un conector de cables en el cable verde de tierra o retire el cable verde de tierra en el atenuador y use una placa de pared apropiada, tal como una placa de pared de las series Claro o Satin Colors de Lutron.
- Proteja el atenuador contra el polvo y la suciedad al pintar o al aplicar textura a la pared.
- Este atenuador no es compatible con interruptores estándar de 3 o 4 vías. Úselo solo con atenuadores accesorios Lutron listados arriba.
- En cualquier circuito de 3 o 4 vías use un solo atenuador con hasta 4 atenuadores accesorios.
- La longitud máxima de cables entre el atenuador y el atenuador accesorio más lejano es 45 m (150 pies).
- Para funcionar entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
- Es normal que los atenuadores se sientan tibios al contacto al estar en funcionamiento.
- Limpie el atenuador solo con un paño suave y húmedo. No use ningún limpiador químico. Para obtener más información, consulte en www.lutron.com/productcleaningrecommendations
- Solo para uso en interiores.
- Apriete firmemente los terminales atornillables a 0,55 N•m (5 pulg.-lb).
- Enrolle completamente los cables 1,5 mm²/4,0 mm² (14 AWG/12 AWG) en torno del tornillo y apriételos, o pele 13 mm (1/2 pulg) la aislación de los cables de 1,5 mm² (14 AWG) e insérteles en los terminales a presión.

Garantía limitada:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf
Para informarse sobre las patentes de Lutron visite www.lutron.com/patents

Lutron, Claro, Sunnata, LED+, FASS y Satin Colors son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.
NEC es una marca de fábrica registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

www.lutron.com/support

1 Desconecte el suministro eléctrico en el disyuntor



ADVERTENCIA: PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor o el fusible.

2 Tipos de carga y operación

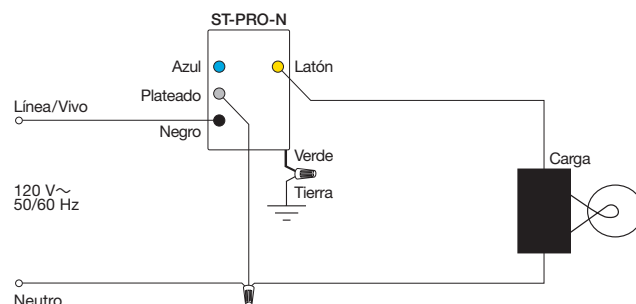
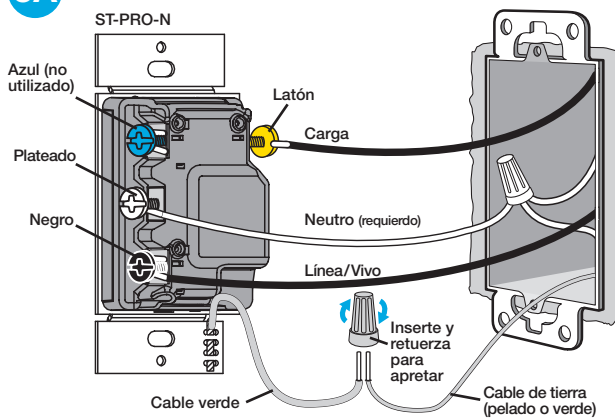
Tipo de carga	Carga mínima	Carga máxima			Neutro	Modo de fase requerido
		Dispositivo único	Fin del grupo	Centro del grupo		
LED	1 bombilla	250 W	200 W	150 W		Ambas
Transformador para MLV con LED	Consulte la Nota de aplicación N° 559 (N/P 048559) en www.lutron.com					Directa
Transformador para ELV con LED	No se requiere reducción de potencia					Inversa
Transformador para MLV con halógena	10 W	400 VA (300 W)	No se requiere reducción de potencia			Directa
Transformador para ELV con halógena	10 W	500 W	400 W	300 W		Inversa
Incandescente/Halógena	10 W	500 W	400 W	300 W	Requerido	Ambas
Balasto fluorescente atenuable	1 balasto	3,3 A (400 VA)	No se requiere reducción de potencia			Directa
Controlador de LED (LTE) de dos cables Hi-lume 1%	1 controlador	3,3 A (400 W) 20 controladores máx.	No se requiere reducción de potencia			Directa
PHPM-PA/3F y GRX-TVI	1 interfaz	3 interfaces	No se requiere reducción de potencia			Directa

* El neutro se requiere para todos los tipos de carga.

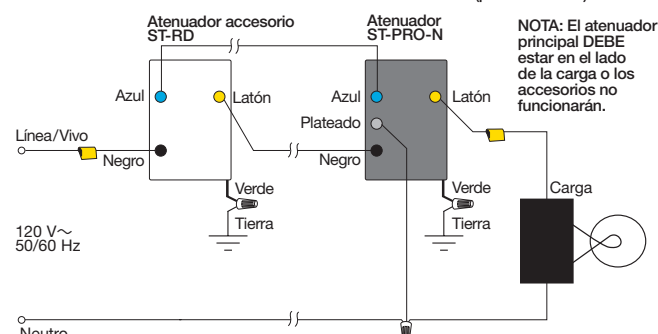
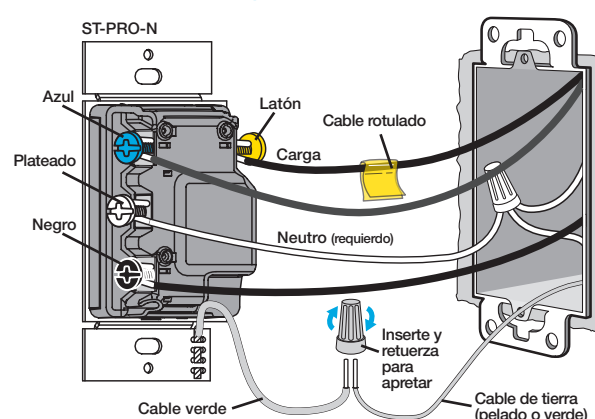
Nota: Para atenuar artefactos MLV, la máxima potencia de la lámpara es generalmente del 70% al 85% de la especificación de VA del transformador. Para obtener la eficiencia real del transformador, póngase en contacto con el fabricante. La especificación total de VA de los transformadores no deberá exceder de la especificación de VA del atenuador.

3 Retire el dispositivo existente y conecte el nuevo atenuador (escoja UNO adecuado en los siguientes diagramas)

3A Cableado unipolar



3B Cableado para ubicaciones múltiples: Rotule el cable conectado al tornillo de color diferente (tornillo Común) del conmutador que se está retirando.**

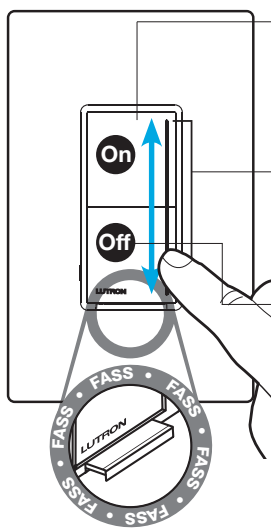


**Para atenuar desde tres o más ubicaciones, visite lutron.com/Sunnata4Way

Nota: El atenuador principal DEBE estar conectado en el lado de la carga. Pueden utilizarse hasta cuatro atenuadores accesorios.

4 Monte el atenuador y la placa frontal

Configuración Operación



ON (Encendida):

- Predeterminado: Las luces pasan a su brillo máximo
- En cualquier momento: pulse dos veces para pasar a brillo pleno

Ajuste: (Barra de luces)

- Deslice para ajustar el nivel de luz
- No apagará las luces

OFF (Apagada):

- Predeterminado: Las luces se apagan
- Pulse y mantenga pulsado durante más de 1 segundo: desvanecimiento prolongado diferido hasta el apagado (30 segundos de demora)

FASS

(Interruptor de Servicio de Acceso Frontal) Tire de la lengüeta hacia afuera para cambiar la bombilla de luz de la habitación.

ST-PRO-N solamente

Configure el ajuste de la intensidad mínima

- Pulse y mantenga pulsado el centro (LED 5) de la barra de luces hasta que el atenuador pase a la intensidad mínima y el ajuste de la intensidad mínima comience a destellar.
- Deslice hacia arriba o hacia abajo en la barra de luces.
- Pulse y suelte **OFF** para guardar y salir.

Modo de selección de fase

- Extraiga el Interruptor de Servicio de Acceso Frontal (FASS).
- Pulse y mantenga pulsado **ON**. Empuje el Interruptor de Servicio de Acceso Frontal (FASS) y continúe pulsando **ON** hasta que el LED 1 y el LED 9 comiencen a destellar.
- Suelte el **ON**. El LED 1 o el LED 9 destellarán para indicar el modo de fase actual.
LED 9: Fase directa
LED 1: Fase inversa (predeterminado)
- Toque la barra de luces para seleccionar la fase deseada.
- Pulse y mantenga pulsado **ON** para guardar y salir.

Para obtener detalles sobre cómo ajustar adicionalmente otros parámetros consulte la Nota de aplicación N° 734 (N/P 048734) de Sunnata Personalización de MyLevel del atenuador en www.lutron.com/SunnataMyLevel.

Resolución de problemas

Síntoma	Causa	Acción
Atenuador principal: Los LED 6, 8 y 9 están destellando lentamente (una vez por segundo) Algunos accesorios: Los LED 1, 2 y 4 están destellando rápidamente (tres veces por segundo) Algunos accesorios: Los LED 7, 8 y 9 están destellando lentamente (una vez por segundo)	Uno o más atenuadores accesorios se encuentran en el lado de la carga del atenuador principal. Todos los accesorios deben estar en el lado de la línea del atenuador principal.	1. Cambie el atenuador principal por un atenuador accesorio que tenga los LED 1, 2 y 4 destellando rápidamente (tres veces por segundo). 2. Repita la acción 1 hasta que todos los accesorios destellen lentamente (una vez por segundo) o no destellen.
Atenuador principal: Los LED 1, 7 y 9 están destellando Accesorio: Ningún LED iluminado	Error de cableado	1. Permute los cables en los terminales negro y color latón del atenuador principal. 2. Asegúrese de que el cableado coincida con los diagramas de cableado.
Atenuador principal: Los LED 7, 8 y 9 están destellando Accesorio: Ningún LED iluminado	Error de cableado	1. Permute los cables en los terminales azul y color latón del atenuador principal. 2. Asegúrese de que el cableado coincida con los diagramas de cableado.
Atenuador principal: Los LED 1 y 7 están destellando Accesorio: Ningún LED iluminado	La fase no está configurada al valor correcto para su tipo de carga El voltaje de línea entrante es demasiado alto	Cambie a fase directa. Confirme la compatibilidad de carga del Paso 2 y utilice las instrucciones del modo Selección de fase anterior para cambiar la fase. Asegúrese de que el voltaje de entrada al dispositivo sea inferior a 130 V~.
Atenuador principal: Los LED 1, 2 y 3 están destellando Accesorio: Ningún LED iluminado	Carga incompatible Las conexiones del vivo y el neutro están invertidas	Verifique si la lámpara es compatible en www.lutron.com/ledfinder . Cambie a una lámpara compatible. Permute los cables de los terminales negro y plateado.
Atenuador principal: El LED 5 está destellando Accesorio: Ningún LED iluminado	La temperatura de la carga o del ambiente excede las especificaciones	1. Asegúrese de que la carga esté dentro de las especificaciones del Paso 2. Tenga en cuenta las reducciones de potencia para aplicaciones multidispositivo. 2. Asegúrese de que la temperatura ambiente sea menor que 40 °C (104 °F). 3. Extraiga el FASS y reemplácelo. Consulte Operación en la sección Configuración anterior.
Atenuador principal: Los LED 1-9 están destellando Accesorio: Ningún LED iluminado	A. Problema de cableado en el atenuador principal B. Problema de cableado en la carga o falla de la carga C. Selección de fase incorrecta D. Carga incompatible	1. Permute los cables en los terminales plateado y color latón del atenuador principal. 2. Verifique el cableado en todos los terminales. 3. Verifique en busca de cortocircuitos al neutro o a tierra en todas las ubicaciones del cableado, incluso en la carga. 4. Retire la carga y verifique si falló por un cortocircuito. 5. Cambie la fase. Confirme la compatibilidad de carga del Paso 2 y utilice las instrucciones del modo Selección de fase anterior para cambiar la fase. 6. Verifique si la lámpara es compatible en www.lutron.com/ledfinder . Cambie a una lámpara compatible.
Las luces LED no funcionan bien o parpadean/zumban	La fase no está configurada al valor correcto para su tipo de carga La intensidad mínima no está ajustada La lámpara no es compatible con su atenuador Lutron	1. Confirme el modo de la fase para su tipo de carga. Consulte la tabla del Paso 2. 2. Utilice las instrucciones del modo de Selección de fase anterior para cambiar de fase. 3. Realice la regulación del ajuste de la intensidad mínima del Paso 5. 4. Encuentre una lámpara compatible visitando la herramienta de compatibilidad de LED de Lutron en www.lutron.com/ledfinder

Para consultar resolución de problemas adicional, visite www.lutron.com/support