

# LightWay

## USER MANUAL



### SINGLE-POLE / 3-WAY SLIDE DIMMER SWITCH

120VAC, 60Hz Incandescent 600W,  
LED / CFL 150W (1.5A)

APPLICABLE MODEL #140180

#### WARNINGS AND CAUTIONS

1. **WARNINGS:** TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH, TURN OFF POWER AT CIRCUIT BREAKER OR FUSE AND TEST THAT THE POWER IS OFF BEFORE WIRING!
2. **CAUTION:** TO REDUCE THE RISK OF OVERHEATING AND POSSIBLE DAMAGE TO OTHER EQUIPMENT, DO NOT INSTALL TO CONTROL A RECEPTACLE, A MOTOR OPERATED APPLIANCE, A FLUORESCENT LIGHTING FIXTURE, OR A TRANSFORMER-SUPPLIED APPLIANCE, ETC.

#### IMPORTANT NOTES

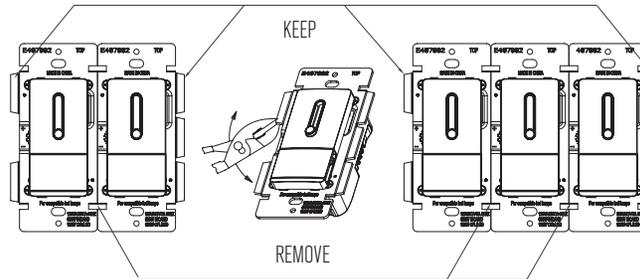
1. Use with compatible dimmable LED, CFL bulbs, incandescent or 120V halogen fixtures only.
2. To be installed and/or used in accordance with appropriate electrical codes and regulations.
3. If you are unsure about any part of these instructions, consult an electrician.
4. Use this device with copper or copper-clad wire only.
5. Use only one dimmer in a 3-or-4-way circuit. The other 3-or-4-way switch(es) will turn the light on at the brightness level selected at the dimmer.
6. When multiple bulbs are controlled by one dimmer, do not mix bulb types. All bulbs shall be either LED, CFL or incandescent. Using the same make/model of each bulb will enhance dimmer performance.
7. It is normal for the dimmer to feel warm to the touch during operation.
8. Clean dimmer with a piece of soft damp cloth only. Do not use any chemical cleaners.
9. For indoor use only.

#### TOOLS NEEDED TO INSTALL YOUR DIMMER

- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Slotted / Phillips Screwdriver | Electrical Tape |
| Pliers                         | Pencil          |
| Wire Cutter                    | Ruler           |

#### MULTI-DIMMER INSTALLATIONS IN ONE WALL BOX

If installing only one dimmer in the wall box, proceed with the PREPARATION BEFORE INSTALLATION section. If installing more than one dimmer in the same wall box, it is necessary to remove all metal fins of inner side prior to wiring (see below). Use pliers to bend the metal fins of inner side up and down until they break off. For incandescent bulbs, removal of dimmer's metal fins reduces maximum load capacity.



In incandescent multi-dimmer installations, the reduction of the dimmer's capacity is required. Refer to the chart for maximum load per dimmer. No derating is required for use in dimmable CFL or dimmable LED multi-dimmer installations.

#### MAXIMUM LOAD PER DIMMER FOR MULTI-DEVICES (Incandescent)

Single Devices	Two Devices	More than 2 Devices
600W	500W	400W

#### PREPARATION BEFORE INSTALLATION

##### 1. Turn OFF Power

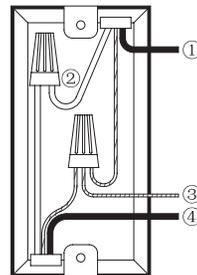
TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH: TURN OFF POWER at circuit breaker or fuse and test whether power is off before wiring or servicing fixture!

##### 2. Remove Wall Plate and Old Switch

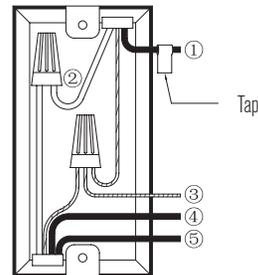
Remove wall plate and switch mounting screws. Carefully remove the switch from the wall (do not remove wires).

##### 3. Identify the Type of Circuit

If the wiring in the wall box does not resemble any of these configurations, consult an electrician.



Single Pole  
1. Line (Hot)  
2. Neutral  
3. Ground  
4. Load



3-Way  
1. Line or Load (See note below)  
2. Neutral  
3. Ground  
4. First Traveler - note color  
5. Second Traveler - note color

NOTE: For 3-way applications, note that one of the screw terminals from the old switch being removed will usually be a different color (Black) or labeled COMMON. Tag that wire with electrical tape and identify as the COMMON (Line or Load) in both the dimmer wall box and 3-way wall box.

#### 4. BEFORE WIRING THE DEVICE:

1. Make sure that the ends of wires from the wall box are straight (cut if necessary).
2. Remove 5/8" (1.6 cm) of insulation from each wire in the wall box.
3. Use wire connectors to join one 12 AWG supply wire with one or two 16 AWG or 18 AWG, or to join one 14 AWG supply wire with one to three 16 AWG or 18 AWG.

**NOTE: Four wire connectors provided in the product package are suitable for copper or copper clad wire only.**

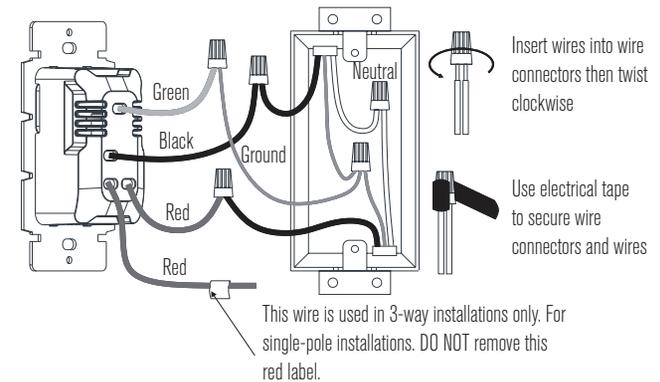
For single-pole applications, go to Step 4A.

For 3-way applications, go to Step 4B.

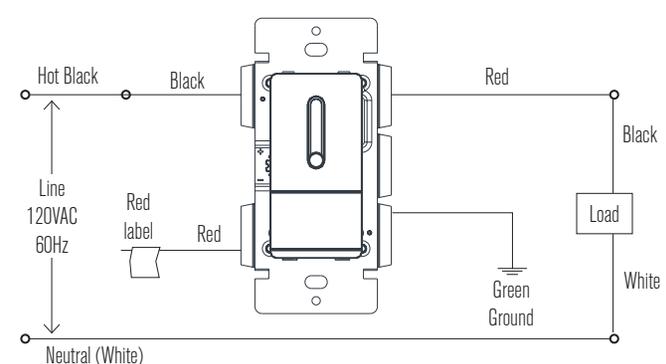
#### 4A - INSTALLATION FOR SINGLE-POLE

Connect wires per wiring diagram as follows:

1. Connect green ground or bare copper wire in the wall box to the Green wire of the dimmer.
2. Connect any wire removed from old switch in the wall box to the Black wire of the dimmer.
3. Connect the remaining wire in the wall box to the Red wire without insulating label of the dimmer.
4. The remaining Red wire of the dimmer should have the red label affixed.
5. Screw wire connectors on clockwise making sure no bare conductors show below the wire connectors. Secure each connector with electrical tape.
6. Mount the dimmer in the wall box with screws.
7. Restore power at circuit breaker or fuse.
8. Move the slider to the top. Turn on the power, manually press the switch button to check whether the product is installed correctly.



#### DIMMER

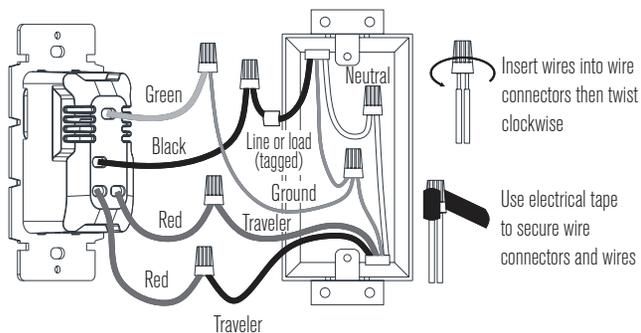


## 48 - INSTALLATION FOR 3-WAY

### Connect wires per wiring diagram as follows:

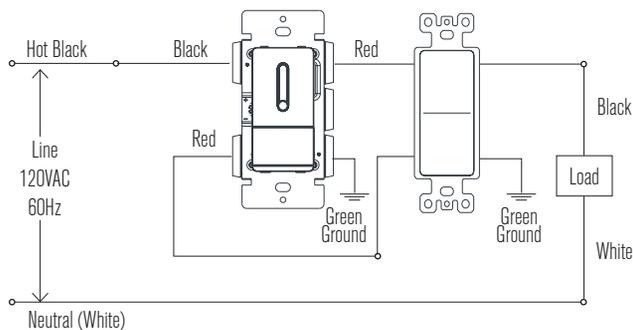
1. Connect Green ground or bare copper wire in the wall box to the Green wire of the dimmer.
2. Connect the Line or Load (tagged Common) in the wall box identified when removing old switch to the Black wire of the dimmer.
3. Remove the red label from the red wire of the dimmer.
4. Connect any of the remaining wires (Travelers) in the wall box to any red wires of the dimmer.
5. Screw wire connectors on clockwise making sure no bare conductors show below the wire connectors. Secure each connector with electrical tape.
6. Mount the dimmer in the wall box with screws.
7. Restore power at circuit breaker or fuse.
8. Move the slider to the top. Turn on the power, manually press the switch button to check whether the product is installed correctly.

NOTE: Use only one (1) dimmer in a 3-way circuit, otherwise the light dimming range of each dimmer will be narrowed.

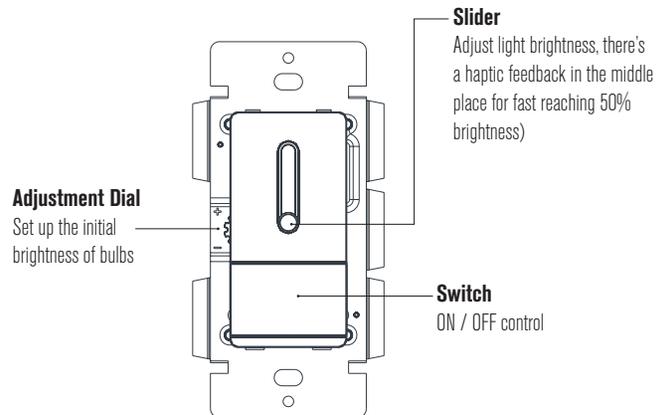


### DIMMER

### 3-Way Switch

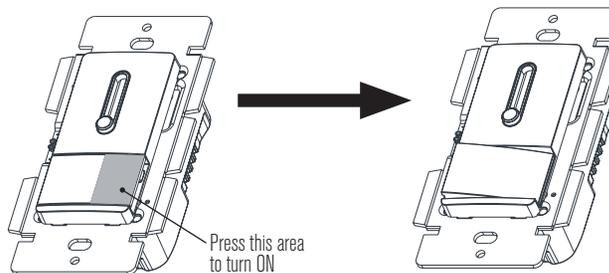


## SETTING - DIMMING RANGE ADJUSTMENT

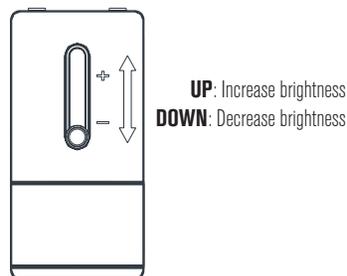


### To set the dimmer to reach the lowest stable light level that can be achieved with your light bulb (s):

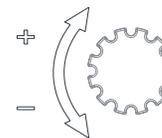
1. Turn ON the dimmer switch.



2. Move down the slider to the bottom.



3. Turn down (counterclockwise) the adjustment dial to the lowest possible dimming level where light output for all bulbs is stable and does not flicker or flash.



- + (clockwise): Increase initial brightness
- (counterclockwise): Decrease initial brightness

NOTE: If the dial reaches its end, do not force to continue turning.

4. Turn OFF the dimmer switch, then back on. Verify that all bulbs are turned on. If all bulbs do not turn on, turn up (clockwise) the adjustment dial slightly and repeat step 1-4 until all bulbs turn on reliably.
5. Mount the wall plate to finish installation.

**TOOLWAY** Imported by Toolway Industries Ltd. L4H 3V9

**ELEGRP**

ELE GROUP CO., LTD

NO.158 CHUANGYUAN ROAD, SIP  
SUZHOU, JIANGSU, CHINA 215125  
WWW.ELEGRP.COM



### UNIPOLAIRE | 3 VOIES GRADATEUR À GLISSIÈRE INTERRUPTEUR

Ampoule incandescente, 120 VCA, 60 Hz, 600 W, DEL / CFL 150 W (1,5 A)

**NO DE MODÈLE #140180**

#### AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE

1. AVERTISSEMENTS: POUR ÉVITER TOUT INCENDIE, TOUT CHOC OU LA MORT, COUPEZ LE DISJONCTEUR OU LE FUSIBLE ET ASSUREZ-VOUS QUE L'ALIMENTATION EST COUPÉE AVANT LE CÂBLAGE!
2. ATTENTION: POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE SURCHAUFFE ET LA POSSIBILITÉ D'ENDOMMAGER D'AUTRES ÉQUIPEMENTS, NE PAS INSTALLER POUR CONTRÔLER UNE PRISE, UN APPAREIL À MOTEUR, UNE LAMPE FLUORESCENTE OU UN APPAREIL ALIMENTÉ PAR UN TRANSFORMATEUR.

#### REMARQUES IMPORTANTES

1. Utiliser uniquement avec des ampoules halogènes ou incandescentes DEL/CFL de 120 V compatibles.
2. Installer et utiliser conformément aux normes et aux règlements en matière d'électricité.
3. Pour toute question concernant ces instructions, consulter un électricien.
4. Utiliser ce dispositif uniquement avec des fils de cuivre ou des fils recouverts de cuivre.
5. N'utiliser qu'un seul gradateur dans un circuit à 3 ou 4 voies. Tout autre interrupteur allumera l'ampoule au niveau de luminosité indiqué sur le gradateur.
6. Ne pas mélanger les types d'ampoules si elles sont contrôlées par un même gradateur. N'utiliser que des ampoules incandescentes, DEL ou CFL. Pour un rendement optimal, utiliser des ampoules de même marque ou modèle.
7. Il est normal que le gradateur devienne chaud en cours de fonctionnement.
8. Nettoyer le gradateur à l'aide d'un chiffon doux et humide uniquement. Ne pas utiliser de nettoyants chimiques.
9. Utilisation à l'intérieur seulement

#### OUTILS REQUIS POUR L'INSTALLATION DU GRADATEUR

Tournevis plat/cruciforme



Ruban électrique



Pincettes



Crayon



Coupe-fil

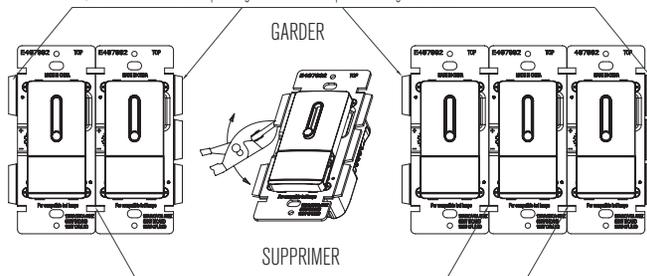


Règle



#### INSTALLATIONS MULTI-GRADATEURS DANS UN BOÎTIER MURAL

Si vous n'installez qu'un seul gradateur dans le boîtier mural, passez à la section PRÉPARATION AVANT L'INSTALLATION. Si vous installez plus d'un gradateur dans le même boîtier mural, il est nécessaire de retirer toutes les ailettes métalliques du côté intérieur avant le câblage (voir ci-dessous). Utilisez des pinces pour plier les ailettes métalliques du côté intérieur de haut en bas jusqu'à ce qu'elles se cassent. Pour les ampoules incandescentes, le retrait des ailettes métalliques du gradateur réduit la capacité de charge maximale.



Si le gradateur est installé en groupe pour plusieurs ampoules incandescentes, sa capacité doit être réduite. Se reporter au tableau pour connaître la charge maximale par gradateur. Il n'est pas nécessaire de réduire les valeurs nominales pour l'installation groupée d'ampoules CFL ou DEL.

#### CHARGE MAXIMALE PAR GRADATEUR – INSTALLATION S GROUPEES (incandescence)

Un dispositif	Deux dispositifs	Plus de 2 dispositifs
600W	500W	400W

#### PRÉPARATION AVANT L'INSTALLATION

##### 1. Couper l'alimentation.

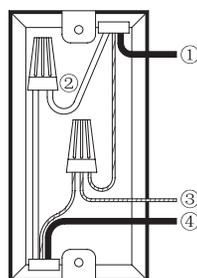
POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU LA MORT: COUPER L'ALIMENTATION au niveau du disjoncteur ou du fusible et vérifier que l'alimentation est coupée avant de procéder au câblage.

##### 2. Enlever la plaque murale et l'interrupteur

Retirer la plaque murale et les vis de fixation de l'interrupteur. Retirer soigneusement l'interrupteur du mur (ne pas enlever les fils).

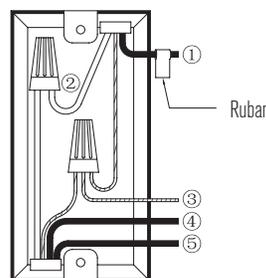
##### 3. Identifier le type de circuit

Si le câblage dans la boîte murale ne ressemble pas aux configurations ci-dessous, consulter un électricien.



Unipolaire

1. Ligne (charge)
2. Neutre
3. Mise à la terre
4. Charge



3 Voies

1. Ligne ou charge (voir remarque)
2. Neutre
3. Mise à la terre
4. 1er fil pendentif – noter la couleur
5. 2e fil pendentif – noter la couleur

REMARQUE : Pour les installations à 3 voies, une des bornes à vis de l'ancien interrupteur sera généralement d'une couleur différente (noire) ou identifiée comme étant la borne commune (COMMON). Marquer ce fil au moyen de ruban électrique et l'identifier comme étant le fil commun (ligne ou charge) dans la boîte murale du gradateur et dans la boîte murale à 3 voies

#### 4. AVANT DE PROCÉDER AU CÂBLAGE

1. Assurez-vous que les extrémités des fils du boîtier mural sont droites (coupez si nécessaire).
2. Retirez 5/8" (1,6 cm) d'isolant de chaque fil dans la boîte murale.
3. Utilisez des connecteurs de fil pour joindre un fil d'alimentation 12 AWG avec un ou deux 16 AWG ou 18 AWG, ou pour joindre un fil d'alimentation 14 AWG avec un à trois 16 AWG ou 18 AWG.

REMARQUE : Les connecteurs à quatre fils fournis dans l'emballage du produit conviennent uniquement aux fils en cuivre ou plaqués de cuivre.

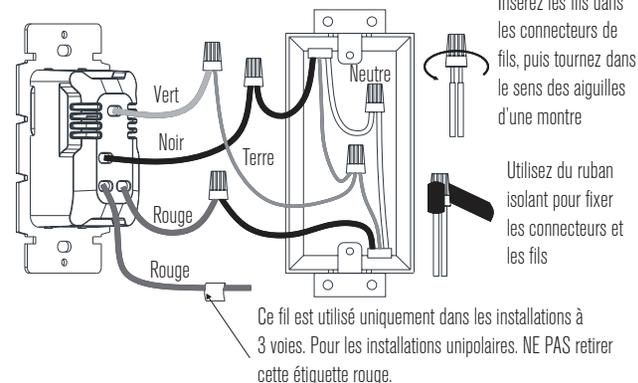
Pour les applications unipolaires, passez à l'étape 4A.

Pour les applications à trois voies, passez à l'étape 4B.

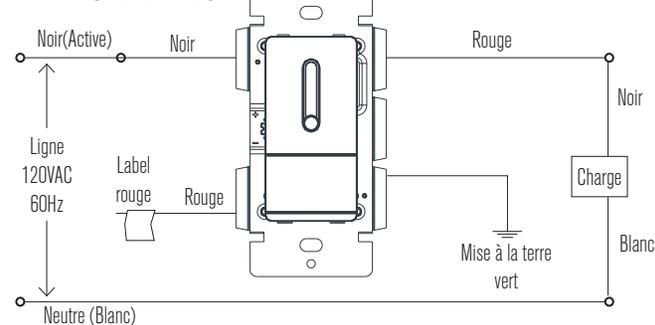
#### 4A. CÂBLAGE D'UN INTERRUPTEUR UNIPOLAIRE

##### Brancher les fils conformément au schéma de câblage:

1. Connectez la terre verte ou le fil de cuivre nu dans la boîte murale au fil vert du gradateur.
2. Connectez tout fil retiré de l'ancien interrupteur dans la boîte murale au fil noir du gradateur.
3. Connectez le fil restant dans la boîte murale au fil rouge sans étiquette isolante du gradateur.
4. L'étiquette rouge doit être apposée sur le fil rouge restant du gradateur.
5. Vissez les connecteurs de fil dans le sens des aiguilles d'une montre en vous assurant qu'aucun conducteur dénudé n'apparaît sous les connecteurs de fil. Fixez chaque connecteur avec du ruban isolant.
6. Montez le gradateur dans le boîtier mural avec des vis.
7. Rétablir le courant au disjoncteur ou au fusible.
8. Déplacez le curseur vers le haut. Mettez l'appareil sous tension, appuyez manuellement sur le bouton de l'interrupteur pour vérifier si le produit est correctement installé.



#### GRADATEUR

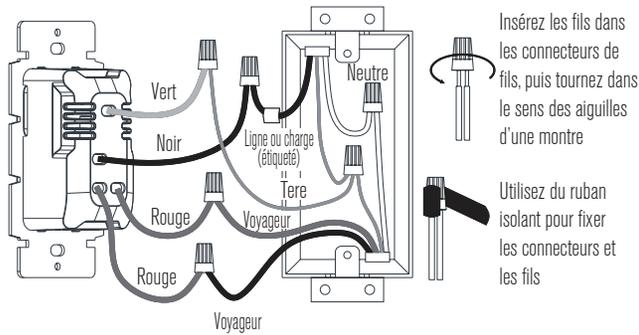


## 48 - INSTALLATION POUR 3 VOIES

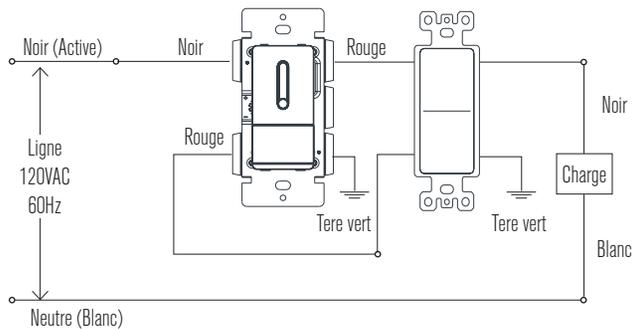
### Brancher les fils conformément au schéma de câblage:

1. Connectez la terre verte ou le fil de cuivre nu dans la boîte murale au fil vert du gradateur.
2. Connectez la ligne ou la charge (marquée Commun) dans la boîte murale identifiée lors du retrait de l'ancien interrupteur au fil noir du gradateur.
3. Retirez l'étiquette rouge du fil rouge du gradateur.
4. Connectez l'un des fils restants (Travelers) dans le boîtier mural à n'importe quel fil rouge du gradateur.
5. Vissez les connecteurs de fil dans le sens des aiguilles d'une montre en vous assurant qu'aucun conducteur dénudé n'apparaît sous les connecteurs de fil. Fixez chaque connecteur avec du ruban isolant.
6. Montez le gradateur dans le boîtier mural avec des vis.
7. Rétablir le courant au disjoncteur ou au fusible.
8. Déplacez le curseur vers le haut. Mettez l'appareil sous tension, appuyez manuellement sur le bouton de l'interrupteur pour vérifier si le produit est correctement installé.

REMARQUE : n'utilisez qu'un (1) gradateur dans un circuit à 3 voies, sinon la plage de gradation de la lumière de chaque gradateur sera réduite.



### GRADATEUR Interrupteur à 3 voies



## RÉGLAGE - RÉGLAGE DU NIVEAU D'INTENSITÉ LUMINEUSE

### Cadran de réglage

Configurer la luminosité initiale des ampoules

### Glissière

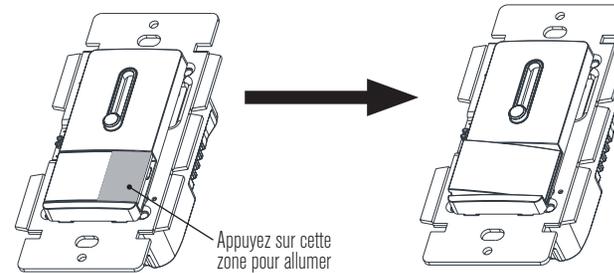
Ajustez la luminosité de la lumière, il y a un retour haptique au milieu pour atteindre rapidement 50% de luminosité)

### Interrupteur

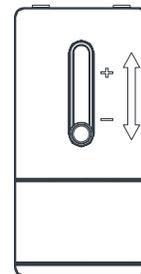
Commande Marche/Arrêt

### Pour régler le gradateur pour atteindre le niveau de lumière stable le plus bas pouvant être atteint avec votre (vos) ampoule(s):

1. Allumez le gradateur Interrupteur.

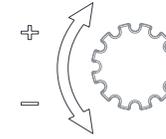


2. Déplacez le curseur vers le bas.



EN HAUT: Augmenter la luminosité  
VERS LE BAS: Diminuer la luminosité

3. Tournez vers le bas (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) la molette de réglage jusqu'au niveau de gradation le plus bas possible où le flux lumineux de toutes les ampoules est stable et ne clignote pas ou ne clignote pas.



+ (dans le sens des aiguilles d'une montre):  
Augmenter la luminosité initiale

- (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre):  
Diminuer la luminosité initiale

REMARQUE: Si le cadran atteint sa fin, ne forcez pas pour continuer à tourner.

4. Éteignez le gradateur, puis rallumez-le. Vérifiez que toutes les ampoules sont allumées. Si toutes les ampoules ne s'allument pas, tournez légèrement vers le haut (dans le sens des aiguilles d'une montre) la molette de réglage et répétez les étapes 1 à 4 jusqu'à ce que toutes les ampoules s'allument de manière fiable.
5. Montez la plaque murale pour terminer l'installation.

**TOOLWAY** Imported by Importé par  
Toolway Industries Ltd. L4H 3V9

**ELEGRP**

ELE GROUP CO., LTD

NO.158 CHUANGYUAN ROAD, SIP  
SUZHOU, JIANGSU, CHINA 215125  
WWW.ELEGRP.COM