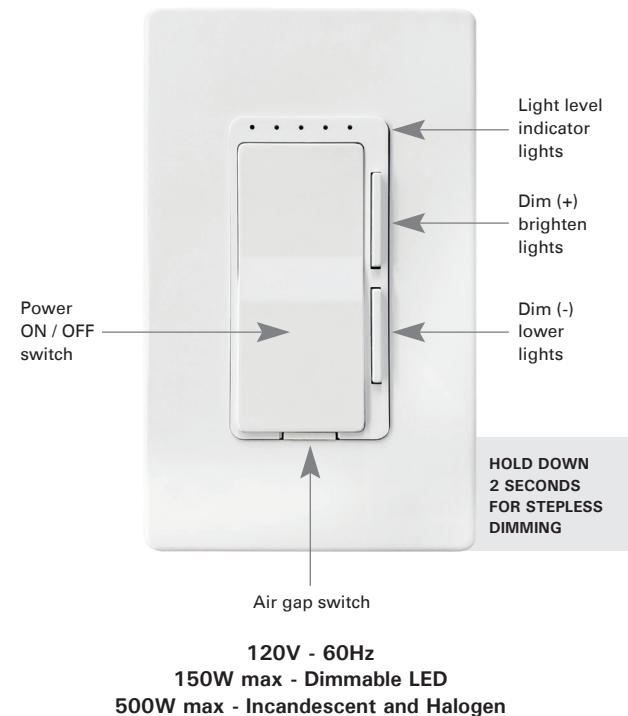


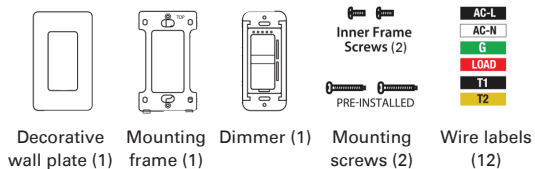


DIMMER INSTALLATION GUIDE

These dimmers are designed to dim incandescent, halogen and LED bulbs smoothly. Dimming range will vary depending on the bulb type.



PARTS INCLUDED



Item no: 3-70545

IMPORTANT, RETAIN FOR
FUTURE REFERENCE: READ CAREFULLY

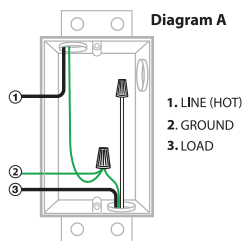
INSTALLING THE DIMMER

1 WARNING: TO AVOID FIRE, SHOCK OR DEATH, TURN OFF POWER AT CIRCUIT BREAKER OR FUSE AND TEST THAT POWER IS OFF BEFORE WIRING.

2 IDENTIFY YOUR WIRING: SINGLE POLE OR 3-WAY

2a. Determine if you have single pole or 3-way wiring and label your wires. Review Diagram A and B below to find the closest match.

SINGLE POLE

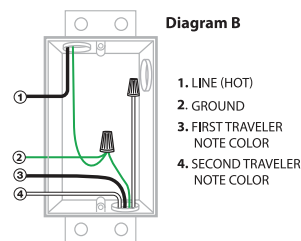


2b. Label your wires:

1. Label the incoming 120V line (HOT) wire (usually black) with the black label AC-L.
2. Label the green wire or bare wire GROUND with the green label G.
3. Label the other wire LOAD with the red label LOAD.

2c. Disconnect wires and remove the old switch

3-WAY



2b. Label your wires:

First, determine which location is the "LINE side" and the "LOAD side". NOTE: The old switch may have a screw terminal of a different color (usually black). The wire connected to this terminal will be connected either to the 120V "Line" or to the fixture "Load". Second, determine the two TRAVELER wires that travel between the switch locations.

In the location connected to the incoming 120V "LINE"

1. Label the incoming 120V line (HOT) wire (usually black) with the black label AC-L.
2. Label the black TRAVELER wire T1 and the second TRAVELER wire T2.
3. Label the green or bare copper ground wire with the green label G.

In the location connected to the fixture "LOAD"

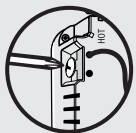
1. Label the wire running to the fixture LOAD (usually black) with the red label LOAD.
2. Label the black TRAVELER wire T1 and the second TRAVELER wire T2.
3. Label the green or bare copper ground wire with the green label G.

PREPARING AND CONNECTING WIRES

Use with #12 or #14 AWG solid copper wire or copper-clad wire. Strip wires to 0.80 inch.

0.80 in.

Insert wires into terminal holes and secure connections by tightening terminal screws as shown.



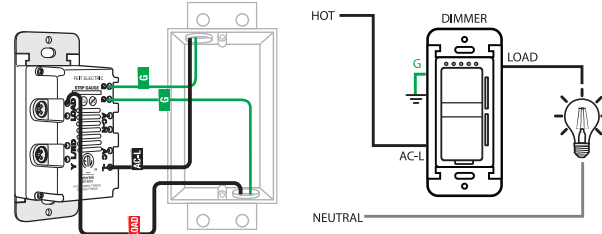
3 WIRE YOUR DIMMER

3a. SINGLE POLE

One dimmer on a circuit

Make the wire connections

1. Insert the black wire labeled AC-L into the hole on the back of the dimmer marked AC-L and tighten the COPPER screw terminal until the wire is tightly held.
2. Insert the wire labeled LOAD into the hole on the back of the dimmer marked LOAD and tighten the BLACK screw terminal until the wire is tightly held.
3. Insert the GROUND wire labeled G into the hole on the back of the dimmer marked G and tighten the GREEN screw terminal until the wire is tightly held.



3b. 3-WAY

One dimmer with a switch on the same circuit

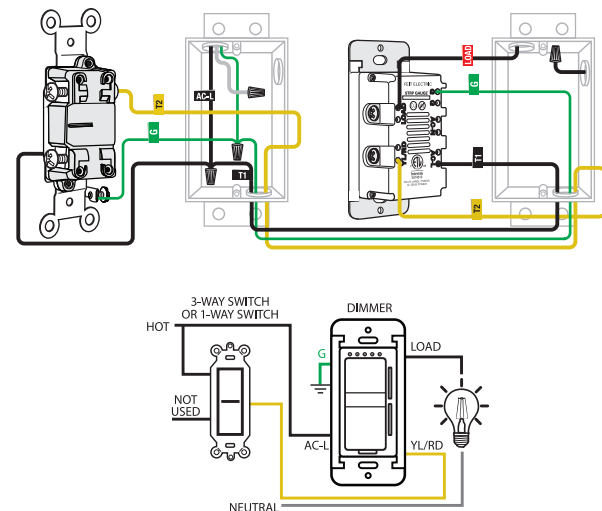
Make the wire connections

For **SWITCH** in the location connected to the **INCOMING 120V LINE**: THE SWITCH MUST BE INSTALLED IN THIS LOCATION.

1. Locate the wire marked AC-L. Connect it to the 3-way switch and the T1 TRAVELER as shown.
2. Locate the wire marked T2. Connect it to the 3-way switch as shown.
3. Connect the GROUND wires as shown. The ground wire may be bare copper or may be green color. Attach one GROUND wire to the switch and connect the other GROUND wires as shown.

For **SMART DIMMER** in the location connected to the **LOAD (FIXTURE)**: THE DIMMER MUST BE INSTALLED IN THIS LOCATION.

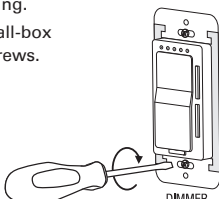
1. Insert the wire labeled LOAD into the hole in the back of the dimmer marked LOAD and tighten the BLACK screw terminal until the wire is tightly held.
2. Insert the wire marked T1 (usually black), into the hole on the back of the dimmer marked AC-L as shown, and tighten the COPPER screw terminal until the wire is tightly held.
3. Take the wire marked T2 and insert it into the hole on the back of the dimmer marked YL/RD as shown, and tighten the BRASS screw terminal until the wires are tightly held.
4. Connect the GROUND wire as shown. The GROUND wire may be bare copper or may be green color. Insert one GROUND wire into the hole on the back of the dimmer marked G and tighten the green screw terminal until the wire is tightly held. Ensure the other GROUND wires are also connected as necessary.



NOTE: A normal 1-way switch can be used in this application.

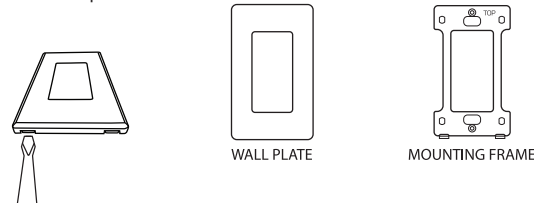
4 FIT DIMMER INSIDE THE WALL-BOX

- Carefully position all wires inside the wall-box, leaving enough room to insert the dimmer housing.
- Secure the dimmer inside the wall-box using the provided mounting screws.



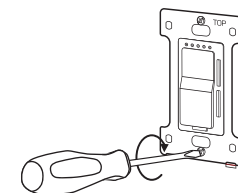
5 SEPARATE MOUNTING FRAME FROM WALL PLATE

- Gently insert screwdriver into slots to separate mounting frame from wall plate.



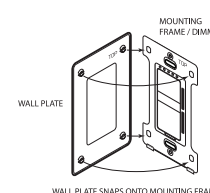
6 INSTALL MOUNTING FRAME

- Place the mounting frame over your installed dimmer and secure it using provided screws.



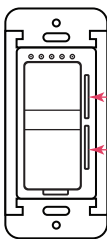
7 INSTALL WALL PLATE

- Snap the decorative wall plate over the installed mounting frame with the top first then the bottom.



8 SET YOUR DIMMING RANGE AND TROUBLESHOOT FLICKERING

If you experience flickering, first tighten any loose bulbs and ensure all bulbs are rated "dimmable". If flickering continues, it may be caused by irregular power surges and spikes of electric energy moving along power lines and building wiring. Flickering more frequently occurs at lower dim levels. There is one to set the lowest possible dimming level which may help with flickering. You can set this low-dim point manually on the dimmer.

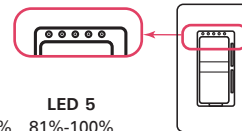


1. Press and hold dim (+) and dim (-) buttons simultaneously for at least 5 seconds, your lights will flicker once, and be at the current lowest dimming brightness level (<3%). Press and hold dim (+) and dim (-) again, the lights will flicker twice, and the lowest dimming brightness level will be adjusted to 5%. Press and hold dim (+) and dim (-) again, the lights will flicker three times, and the lowest dimming brightness level will be adjusted to 8%.
2. Hold either dim (+) or dim (-) to adjust light until you do not experience flickering. In some circumstances, your bulbs may be at a significantly bright light level.
3. Once you are at the minimum brightness level without flickering, you will now be able to dim up to 100% and down to your set minimum brightness.

LIGHT LEVEL INDICATOR LIGHTS

- The LEDs will light up to indicate the selected brightness level. From left to right:

LED 1 1%-20% LED 2 21%-40% LED 3 41%-60% LED 4 61%-80% LED 5 81%-100%



TROUBLESHOOTING TIPS

Lights are flickering:

- Lamp has a bad connection.
- The wire connections are not firmly secured.
- Set your dimming range and troubleshoot flickering.

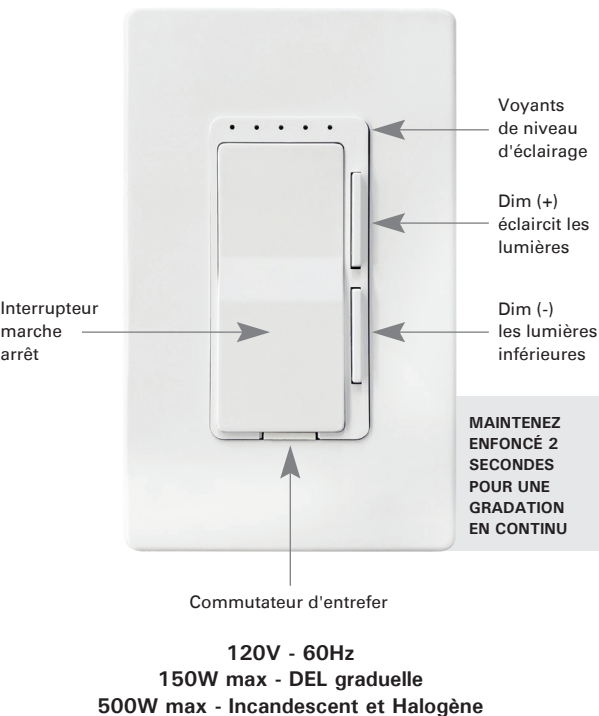
Light does not turn ON:

- Circuit breaker or fuse has tripped.
- Bulb or lamp is burned out.

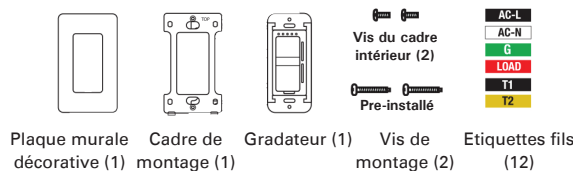


GUIDE D'INSTALLATION DU GRADATEUR

Ces gradateurs sont conçus pour graduer en douceur les ampoules incandescentes, halogènes et LED. La plage de gradation varie en fonction du type d'ampoule.



PIÈCES INCLUSES



Item no: 3-70545

IMPORTANT, À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE FUTURE : LIRE ATTENTIVEMENT

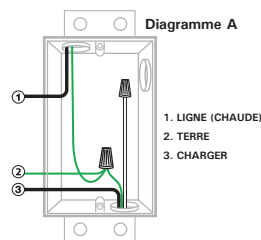
INSTALLATION DU GRADATEUR

1 AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER UN INCENDIE, UNE ÉLECTROCUTION OU LA MORT, COUPEZ L'ALIMENTATION AU DISJONCTEUR OU AU FUSIBLE ET TESTEZ QUE L'ALIMENTATION EST COUPÉE AVANT LE CÂBLAGE.

2 IDENTIFIER VOTRE CÂBLAGE : UNIPOLAIRE OU 3 VOIES

2a. Déterminez si vous avez un câblage unipolaire ou à 3 voies et étiquetez vos fils. Passez en revue les diagrammes A et B ci-dessous pour trouver la correspondance la plus proche.

UNIPOLAIRE



2b. Étiquetez vos fils :

- Étiquetez le fil chaude de la ligne 120 V entrante (généralement noir) avec l'étiquette noire AC-L.
- Étiquetez le fil vert ou le fil dénudé GROUND avec l'étiquette verte G.
- Étiquetez l'autre fil LOAD avec l'étiquette rouge LOAD.

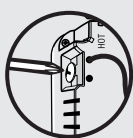
2c. Débranchez les fils et retirez l'ancien interrupteur

PRÉPARATION ET CONNEXION DES FILS

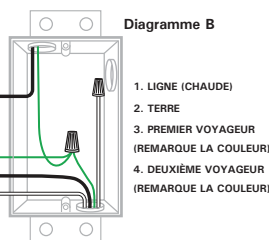
À utiliser avec un fil de cuivre solide de calibre 12 ou 14 AWG ou un fil recouvert de cuivre. Dénudez les fils à 0,80 pouces.



Insérez les fils dans les trous des bornes et fixez les connexions en serrant les vis des bornes comme illustré.



3 VOIES



2b. Étiquetez vos fils :

Tout d'abord, déterminez quel emplacement est le "côté LIGNE" et le "côté CHARGE". REMARQUE : L'ancien interrupteur peut avoir une borne à vis d'une couleur différente (généralement noire). Le fil connecté à cette borne sera connecté soit à la "Ligne" 120 V, soit à la "Charge" du luminaire. Ensuite, déterminez les deux fils TRAVELLER qui se déplacent entre les emplacements des interrupteurs.

À l'emplacement connecté à la "LIGNE" 120V entrante

- Étiquetez le fil chaude de la ligne 120 V entrante (généralement noir) avec l'étiquette noire AC-L.
- Étiquetez le fil noir TRAVELER T1 et le deuxième fil TRAVELLER T2.
- Étiquetez le fil de terre vert ou en cuivre nu avec l'étiquette verte G.

Dans l'emplacement connecté au luminaire "LOAD"

- Étiquetez le fil allant vers le luminaire LOAD (généralement noir) avec l'étiquette rouge LOAD.
- Étiquetez le fil noir TRAVELER T1 et le deuxième fil TRAVELLER T2.
- Étiquetez le fil de terre vert ou en cuivre nu avec l'étiquette verte G.

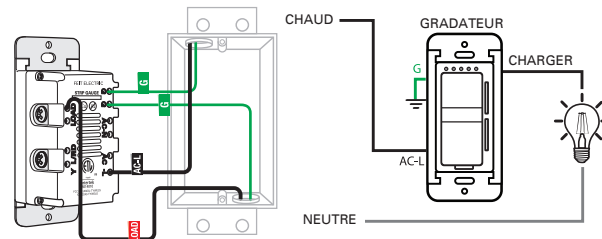
3 CÂBLEZ VOTRE GRADATEUR

3a. UNIPOLAIRE

Un gradateur sur un circuit

Réaliser les connexions filaires

- Insérez le fil noir étiqueté AC-L dans le trou à l'arrière du gradateur marqué AC-L et serrez la borne à vis CUIVRE jusqu'à ce que le fil soit fermement maintenu.
- Insérez le fil marqué LOAD dans le trou à l'arrière du gradateur marqué LOAD et serrez la borne à vis NOIRE jusqu'à ce que le fil soit fermement maintenu.
- Insérez le fil de TERRE étiqueté G dans le trou à l'arrière du gradateur marqué G et serrez la borne à vis VERTE jusqu'à ce que le fil soit fermement maintenu.



3b. 3 VOIES

Un gradateur avec un interrupteur sur le même circuit

Réaliser les connexions filaires

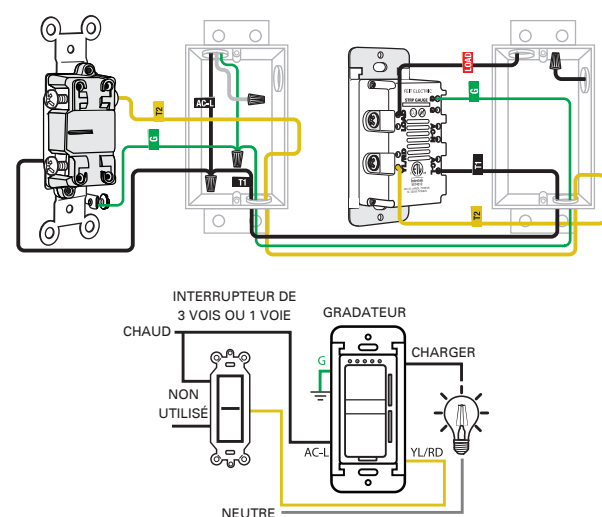
Pour l'**INTERRUPTEUR** à l'emplacement connecté à la LIGNE 120V ENTRANTE :

L'**INTERRUPTEUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ À CET EMPLACEMENT.**

- Localisez le fil marqué AC-L. Connectez-le au commutateur à 3 voies et au T1 TRAVELER comme indiqué.
- Localisez le fil marqué T2. Connectez-le au commutateur à 3 voies comme indiqué.
- Connectez les fils de TERRE comme indiqué. Le fil de terre peut être en cuivre nu ou peut être de couleur verte. Attachez un fil de TERRE au commutateur et connectez les autres fils de TERRE comme indiqué.

Pour **GRADATEUR INTELLIGENT** à l'emplacement connecté à la CHARGE (FIXTURE) : THE DIMMER MUST BE INSTALLED IN THIS LOCATION.

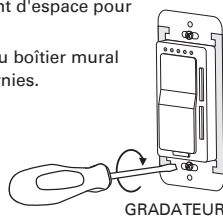
- Insérez le fil étiqueté LOAD dans le trou à l'arrière du gradateur marqué LOAD et serrez la borne à vis NOIRE jusqu'à ce que le fil soit fermement maintenu.
- Insérez le fil marqué T1 (généralement noir) dans le trou à l'arrière du gradateur marqué AC-L comme indiqué, et serrez la borne à vis CUIVRE jusqu'à ce que le fil soit fermement maintenu.
- Prenez le fil marqué T2 et insérez-le dans le trou à l'arrière du gradateur marqué YL/RD comme indiqué, puis serrez la borne à vis BRASS jusqu'à ce que les fils soient fermement maintenus.
- Connectez le fil de TERRE comme indiqué. Le fil de TERRE peut être en cuivre nu ou peut être de couleur verte. Insérez un fil de MISE À LA TERRE dans le trou à l'arrière du gradateur marqué G et serrez la borne à vis verte jusqu'à ce que le fil soit fermement maintenu. Assurez-vous que les autres fils de MISE À LA TERRE sont également connectés si nécessaire.



REMARQUE : Un interrupteur unipolaire normal peut être utilisé dans cette application.

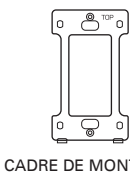
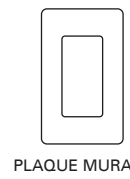
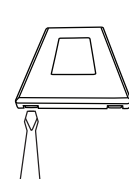
4 MONTER LE GRADATEUR À L'INTÉRIEUR DU BOÎTIER MURAL

- Positionnez soigneusement tous les fils à l'intérieur de la boîte murale, en laissant suffisamment d'espace pour insérer le boîtier du gradateur.
- Fixez le gradateur à l'intérieur du boîtier mural à l'aide des vis de montage fournies.



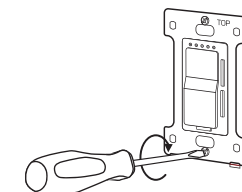
5 CADRE DE MONTAGE SÉPARÉ DE LA PLAQUE MURALE

- Insérez délicatement le tournevis dans les fentes pour séparer le cadre de montage de la plaque murale.



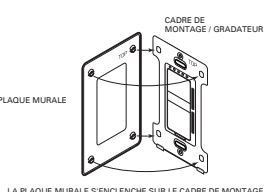
6 INSTALLER LE CADRE DE MONTAGE

- Placez le cadre de montage sur votre gradateur installé et fixez-le à l'aide des vis fournies.



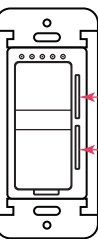
7 INSTALLER LA PLAQUE MURALE

- Enclenchez la plaque murale décorative sur le cadre de montage installé avec le haut en premier puis le bas.



8 DÉFINISSEZ VOTRE PLAGE DE GRADATION ET DÉPANNEZ LE SCINTILLEMENT

Si vous constatez un scintillement, serrez d'abord les ampoules desserrées et assurez-vous que toutes les ampoules sont classées "graduelle". Si le scintillement continue, il peut être causé par des surtensions irrégulières et des pointes d'énergie électrique se déplaçant le long des lignes électriques et du câblage du bâtiment. Le scintillement se produit plus fréquemment à des niveaux de luminosité inférieurs. Il y en a un pour régler le niveau de gradation le plus bas possible, ce qui peut aider au scintillement. Vous pouvez régler manuellement ce point de faible luminosité sur le gradateur.

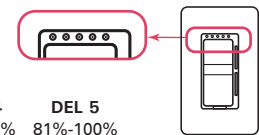


- Appuyez simultanément sur les boutons dim (+) et dim (-) et maintenez-les enfoncés pendant au moins 5 secondes, vos lumières clignoteront une fois et seront au niveau de luminosité de gradation le plus bas actuel (<3%). Appuyez à nouveau sur dim (+) et dim (-) et maintenez-les enfoncés, les lumières clignoteront deux fois et le niveau de luminosité de gradation le plus bas sera ajusté à 5%. Appuyez à nouveau sur dim (+) et dim (-) et maintenez-les enfoncés, les lumières clignoteront trois fois et le niveau de luminosité de gradation le plus bas sera ajusté à 8%.
- Maintenez dim (+) ou dim (-) pour régler la lumière jusqu'à ce que vous ne ressentiez plus de scintillement. Dans certaines circonstances, vos ampoules peuvent être à un niveau de lumière très lumineuse.
- Une fois que vous êtes au niveau de luminosité minimum sans scintillement, vous pourrez maintenant atténuer jusqu'à 100 % et jusqu'à la luminosité minimale définie.

VOYANTS DE NIVEAU D'ÉCLAIRAGE

- Les LED s'allument pour indiquer le niveau de luminosité sélectionné. De gauche à droite:

DEL 1	DEL 2	DEL 3	DEL 4	DEL 5
1%-20%	21%-40%	41%-60%	61%-80%	81%-100%



DES CONSEILS DE DÉPANNAGE

Les lumières clignotent:

- La lampe a une mauvaise connexion.
- Les connexions des fils ne sont pas solidement fixées.
- Définissez votre plage de gradation et dépannez le scintillement.

La lumière ne s'allume pas:

- Le disjoncteur ou le fusible s'est déclenché.
- L'ampoule ou la lampe est brûlée.