

## RAUR Series

### Recessed Architectural Remote Emergency Lighting

**WARNING:**  
Risk of Shock.  
Disconnect Power before Installation.

### IMPORTANT SAFEGUARDS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed including the following:

### READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

1. All servicing should be performed by qualified service personnel.
2. All unused wires must be capped to prevent shorting.
3. Indoor use only.
4. Do not let power supply touch hot surfaces.
5. Do not mount near any heat source.
6. Equipment should be mounted in locations where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
7. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
8. Do not use this unit for other than its intended use.
9. Unit to be installed only as per configuration described in this instruction manual.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS

#### Installation Instructions

The unit comes with a rectangular and round trim plate pre-assembled and secured with a peel-off plastic sheet.

For round trim plate installation: no action is required, continue with installation.

For rectangular trim installation: only remove enough of the peel-off sheet to easily lift the round trim plate up and over the back box leaving enough of the peel-off sheet to protect the rectangular trim.

1. Turn off AC and DC power.
2. Refer to proper section according to preferred installation.

#### Suspended Ceiling mount (T-bar) (figure 2)

i

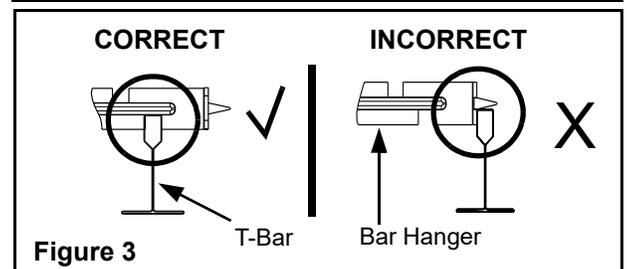
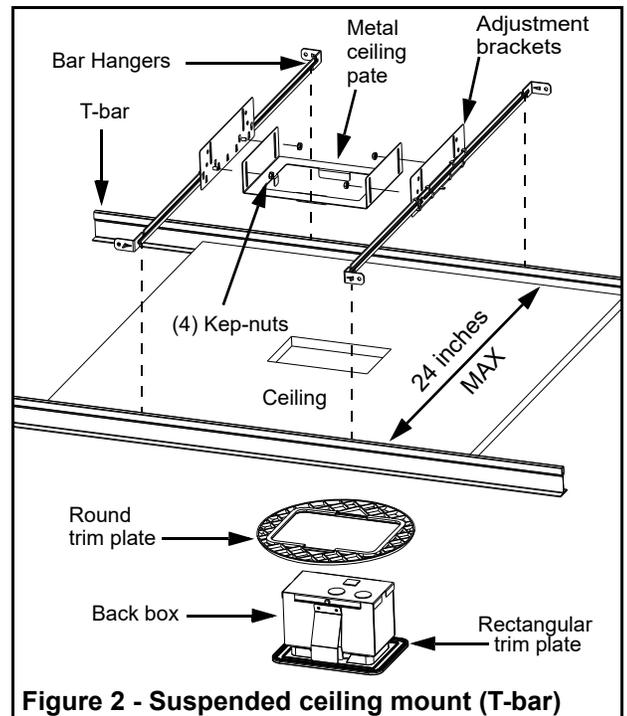
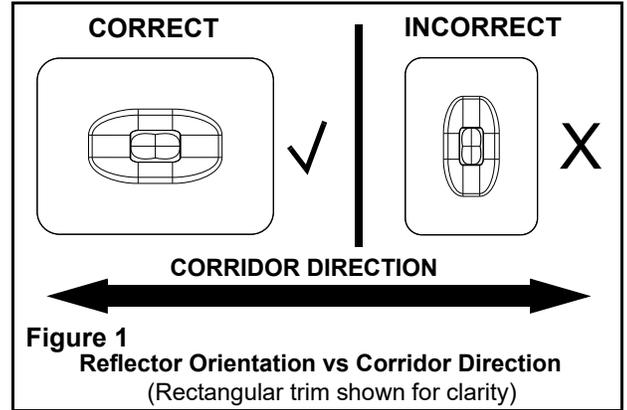
**Important:**

Before cutting opening in ceiling see figure 1 for unit alignment along the corridor.  
To ensure a proper fit, a maximum of 1/16" clearance around the perimeter of the hole is permitted (for a total of 1/8" on overall length or width). Oversizing hole would yield a visible opening.

1. Cut rectangular opening in ceiling using the metal ceiling plate as a template.  
Note: Unit should be centered along bar hanger direction.
2. Assemble the adjustment hanger brackets to the ceiling mounting plate leaving the kep-nuts loose.
3. Install the bar hangers in the adjustment brackets.
4. Install bar hanger/ceiling plate assembly onto T-bar ensuring the notches clip onto the T-bar.

**WARNING:**

FOR SAFETY, THE NOTCHES ON THE BAR HANGER MUST CLIP ONTO THE T-BAR (SEE FIGURE 3). T-BAR MUST BE INSTALLED FROM 15 INCHES TO A MAXIMUM OF 24 INCHES CENTER TO CENTER TO PROPERLY ACCOMMODATE BAR HANGER IN CORRECT ORIENTATION (SEE FIGURES 1 & 2 or 1 & 4).



**CAUTION:**

DO NOT LOOK DIRECTLY INTO ILLUMINATED LUMINAIRE.

5. Adjust height of bar hanger/ceiling plate assembly such that the ceiling plate is flush with the surface then tighten keps-nuts to hold the ceiling plate in place.
6. See electrical connections.

### Recessed Ceiling mount (Plenum or Insulated) (figure 4)

1. Remove round knockout on plenum box.
  - a. Install cable fitting.
  - b. Route electrical cable into the plenum box and leave 6" of wire length.

**i Important:** Before cutting opening in ceiling see figure 1 for unit alignment in corridor.

2. Cut rectangular opening in ceiling using the plenum box as a template. Note: for plenum installation the opening must be tight against the plenum box.
3. Assemble the adjustment hanger brackets to the plenum box leaving the nuts loose.
4. Install the bar hangers in the adjustment brackets.
5. Install bar hanger/plenum box assembly onto T-bar ensuring the notches clip onto the T-bar.
6. Adjust height of bar hanger/plenum box assembly so that the plenum box is flush with the surface then tighten the nuts to hold the plenum box in place.
7. See electrical connections

### Retrofit in Gypsum ceiling (figure 5)

1. Cut rectangular opening in gypsum using the metal ceiling plate as a template.
2. See electrical connections

### Electrical connection (figure 6)

- a. Remove the round knockout on the cover and install cable fitting.
- b. Route AC or DC circuit of rated voltage into the back box and leave 6" of wire length.
- c. Connect ground wire.

#### Remote AC power supply:

The system accepts input voltages of 120 VAC to 347 VAC:  
Connect the white lead to neutral and purple lead to AC line voltage.

#### Remote DC power supply:

The system accepts input voltages from 6Vdc to 24Vdc.  
Respecting the polarity: Connect the RED wire to positive and BLUE wire to negative.

**⚠ WARNING:** FAILURE TO CONNECT THE PROPER POLARITY WILL RESULT IN EQUIPMENT DAMAGE AND WILL VOID THE MANUFACTURER WARRANTY.

For Suspended Ceiling mount and Retrofit in Gypsum ceiling installation only.

- a. Install back box cover and secure cover with screw.

### Final installation

Insert unit into rectangular opening by compressing springs and pushing upwards until the trim plate is tight against the surface.

Note: if the trim plate is not tight on the surface, remove unit and gently pull outward on each spring to widen then reinsert unit.

Remove peel-off sheet from trim.

**Warranty:** For the complete warranty information, refer to brand on web-page (<http://www.tnb.ca.abb.com>)

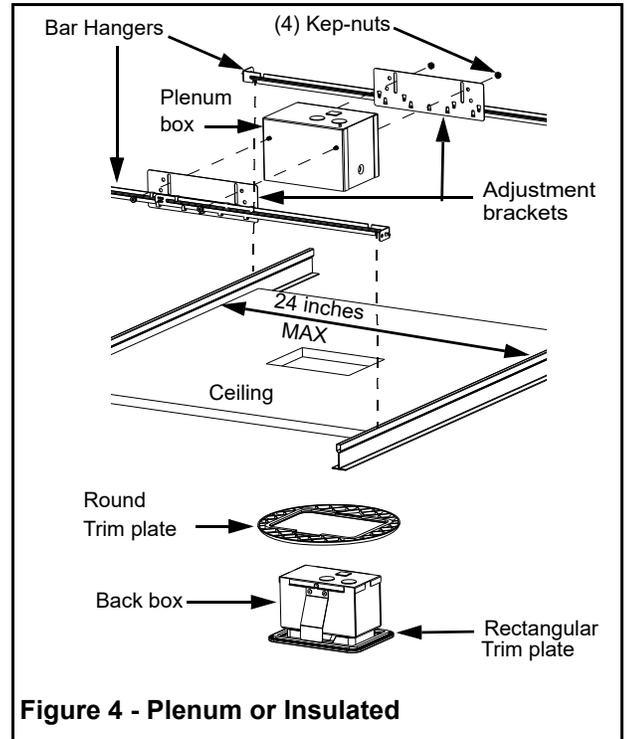


Figure 4 - Plenum or Insulated

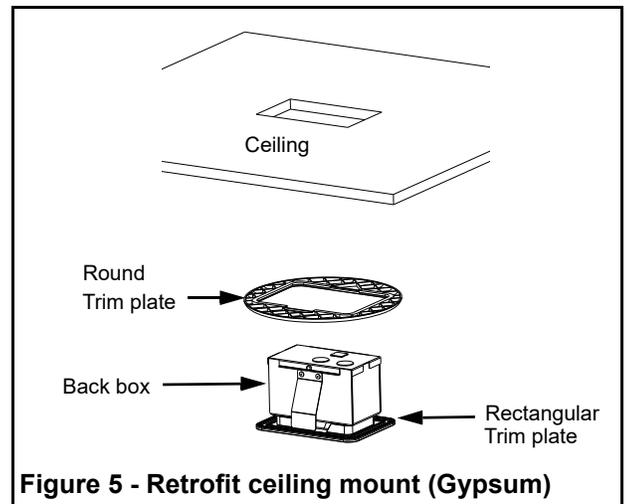


Figure 5 - Retrofit ceiling mount (Gypsum)

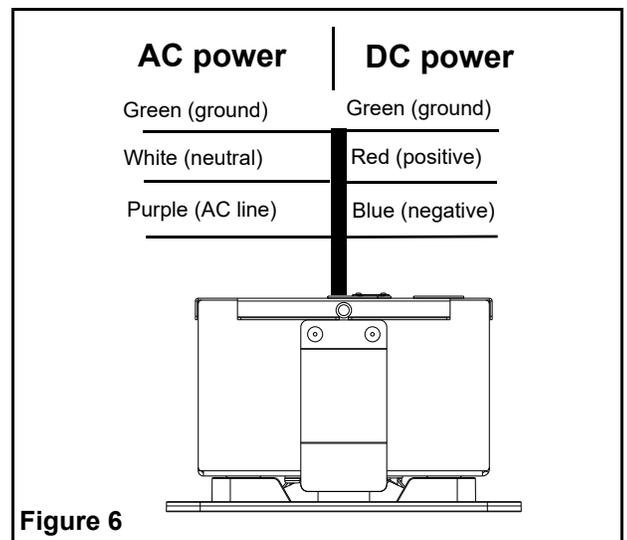


Figure 6

- Ajuster la hauteur du groupe barres de suspension/plaque de plafond de manière à ce que la plaque de plafond soit affleurée à la surface, puis serrer les écrous Kep pour fixer la plaque de plafond en position.
- Se reporter au raccordement électrique.

### Montage encastré au plafond (à plénum ou isolé)

- Retirer la débouchure ronde de la boîte de connexion du plénum.
- Installer le raccord pour câble.
- Acheminer le câble électrique dans la boîte de connexion du plénum en laissant une longueur de fil de 6 po.

**Important:** Avant de découper l'ouverture dans le plafond, se reporter aux figures 1 pour l'alignement de l'unité dans le corridor.

- Decouper une ouverture rectangulaire dans le plafond à l'aide de la boîte de connexion du plénum comme gabarit. Note: pour l'installation dans le plénum, l'ouverture doit être ajustée tout contre la boîte de connexion.
- Assembler les ferrures d'ajustement à la boîte de connexion du plénum, ne pas serrer les écrous.
- Installer les barres de suspension aux ferrures d'ajustement.
- Assurer que les encoches sont bien encliquetées sur le profilé en T.
- Ajuster la hauteur du groupe barres de suspension/boîte de connexion de manière à ce que la boîte soit affleurée à la surface, puis serrer les écrous pour fixer la boîte en position.
- Se reporter au raccordement électrique.

### Rénovation dans un plafond de gypse

- Decouper une ouverture rectangulaire dans le gypse à l'aide de la plaque pour platond métallique comme gabarit. Note: pour assurer un ajustement approprié, un jeu de 1/8 po est permis.
- Se reporter au raccordement électrique.

### Raccordement électrique Figure 5:

- Retirer la débouchure ronde du couvercle et installer le raccord pour câble.
- Acheminer un circuit en c.a. ou c.c. de la tension nominale dans le boîtier arrière et laisser une longueur de fil de 6 po.
- Connecter le fil de terre.

#### Alimentation c.a. à distance:

Le système accepte les tensions de 120 V c.a. à 347 V c.a.:

Connecter le fil blanc au neutre et le fil violet à la tension secteur c.a.

#### Alimentation c.c. à distance:

Le système accepte les tensions d'entrée de 6 V c.c. à 24 V c.c.

Observer la polarité: Connecter le fil ROUGE au positif et le fil BLEU au négatif.



### AVERTISSEMENT:

OMETTRE D'OBSERVER LA POLARITÉ LORS DU RACCORDEMENT ENTRAINERA DES DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT ET ANNULLERA LA GARANTIE DU FABRICANT.

Pour l'installation à un plafond suspendu ou une rénovation dans un plafond de gypse seulement.

- Installer le couvercle du boîtier arrière et fixer à l'aide d'une vis.

### Installation finale

Insérer l'unité dans l'ouverture rectangulaire en serrant les ressorts et en poussant vers le haut jusqu'à ce que la plaque garniture soit ajustée tout contre la surface. Note: si la plaque garniture n'est pas bien ajustée, enlever l'unité et étirer délicatement les ressorts pour les élargir, puis réinsérer l'unité. Enlever la pellicule peable de la garniture.

**Garantie:** Pour accéder à l'information complète concernant la garantie, veuillez vous reporter à la marque au site (<http://www.tnb.ca.abb.com>).

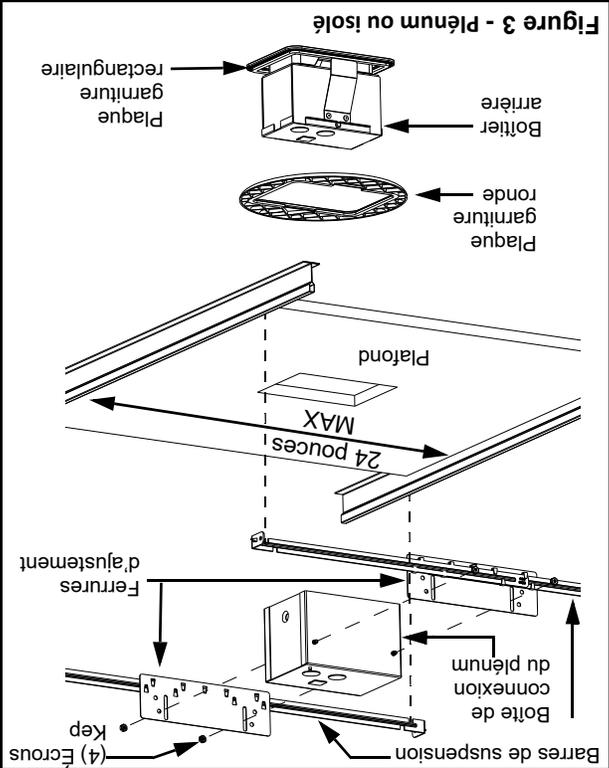


Figure 3 - Plénum ou isolé

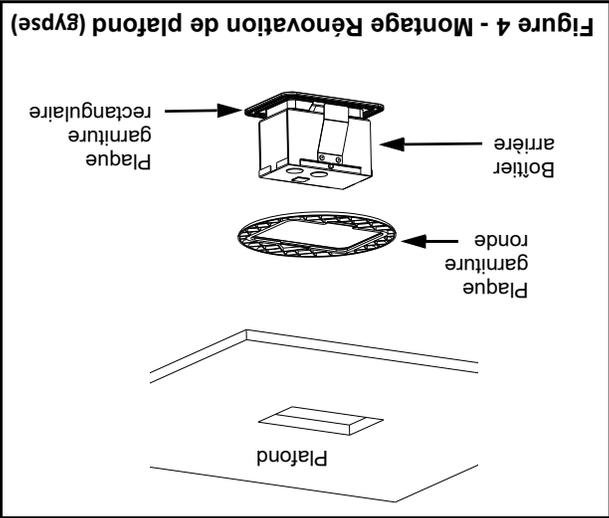


Figure 4 - Montage Rénovation de plafond (gypse)

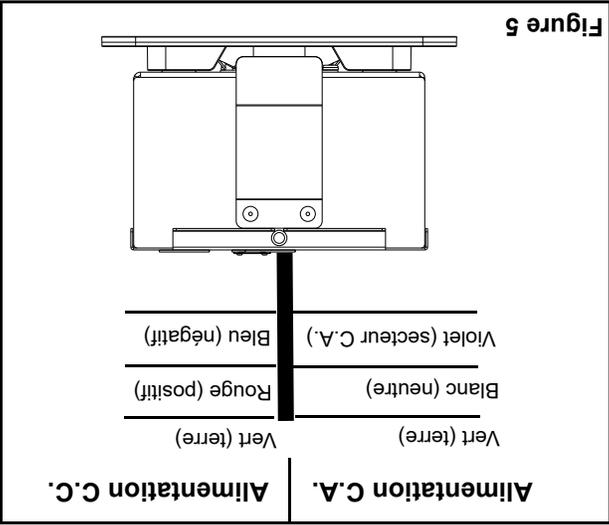


Figure 5

**Appareil satellite d'éclairage de secours architectural encastré**

**AVERTISSEMENT:**  
 Risque de choc électrique.  
 Débrancher l'alimentation avant l'installation.

**MESURES DE PROTECTION IMPORTANTES**  
 Toujours observer les précautions de sécurité élémentaires pour utiliser un équipement électrique, y compris les suivantes:

**LIRE ATTENTIVEMENT ET OBSERVER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

1. Tout entretien doit être effectué par un personnel d'entretien qualifié.
2. Tous les fils inutilisés doivent être protégés adéquatement pour empêcher un court-circuit.
3. Pour usage à l'intérieur uniquement.
4. Éviter tout contact de l'alimentation électrique avec les surfaces chaudes.
5. Ne pas installer près d'une source de chaleur.
6. L'équipement doit être installé dans un emplacement où il ne sera pas facilement accessible au personnel non autorisé.
7. L'utilisation de tout équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant risque d'entraîner une condition non sécuritaire.
8. Ne pas utiliser cette unité à d'autres fins que l'usage prévu.
9. L'unité doit exclusivement être installée conformément à la configuration décrite dans ce guide d'installations.

**CONSERVER CES INSTRUCTIONS**

**Instructions d'installation**

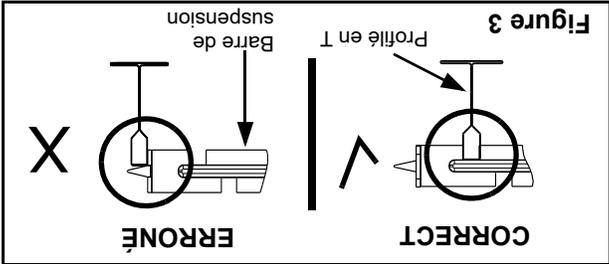
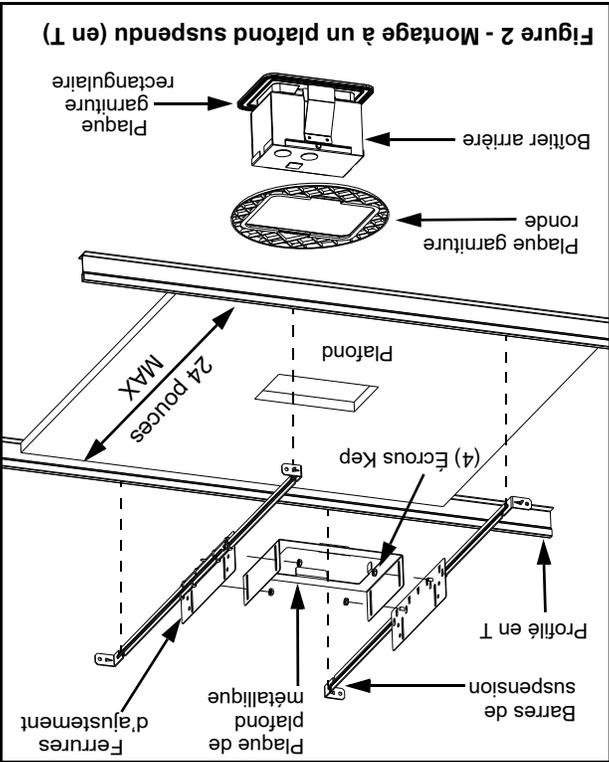
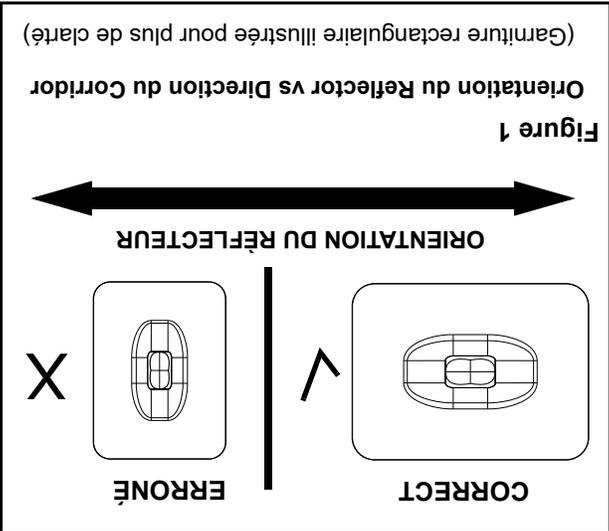
L'unité est munie d'une plaque de garniture rectangulaire et d'une plaque de garniture ronde déjà assemblées et protégées d'une pellicule plastique légère. Pour l'installation de la plaque de garniture ronde: aucune intervention, poursuivre l'installation.  
 Pour l'installation de la plaque rectangulaire: retirer assez de pellicule plastique pour pouvoir soulever la plaque de garniture ronde vers le haut et sur le boîtier arrière, laisser suffisamment de pellicule plastique afin de protéger la garniture rectangulaire.  
 1. Couper l'alimentation c.a. et l'alimentation c.c.  
 2. Se reporter à la section appropriée d'après le mode d'installation choisi.

**Montage à un plafond suspendu (en T)**

**Important:**  
 Avant de découper l'ouverture dans le plafond, se reporter aux figures 1 pour l'alignement de l'unité le long du corridor. Pour assurer un bon ajustement, un dégagement maximum de 1/16 po autour du périmètre du trou est autorisé (pour un total de 1/8 po sur la longueur ou la largeur totale). Un trou surdimensionné cède une ouverture visible.

1. Découper une ouverture rectangulaire dans le plafond à l'aide de la plaque de plafond métallique comme gabarit. Note: L'unité doit être centrée le long de la direction du barreau de suspension.
2. Assembler les ferrures d'ajustement à la plaque de montage au plafond, ne pas serrer les écrous de blocage Key.
3. Installer les barres de suspension aux ferrures d'ajustement.
4. Installer le groupe barres de suspension/plaque de plafond sur les profils en T, s'assurer que les encoches sont encliquetées sur les profils en T.

**AVERTISSEMENT:**  
 POUR VOTRE SÉCURITÉ, LES ENCOCHES DU CINTRE DE BARRE DOIVENT SE CLIPER SUR LA BARRE EN T (VOIR FIGURE 3). LA BARRE EN T DOIT ÊTRE INSTALLÉE DE 15 POUCES À UN MAXIMUM DE 24 POUCES CENTRE À CENTRE POUR ACCOMPAGNER CORRECTEMENT LE CINTRE DE BARRE DANS LA BONNE ORIENTATION (VOIR LES FIGURES 1 & 2 ou 1 & 4).



**MISE EN GARDE:**  
 NE PAS REGARDER DIRECTEMENT L'APPAREIL PENDANT QU'IL ÉCLAIRE.