



INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFEGUARDS

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

1. **READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS**
2. Disconnect power before performing work on electrical equipment.
3. Do not use outdoors.
4. Do not let power cords touch hot surfaces and do not mount near gas or electric heaters.
5. Use caution when servicing batteries. Battery acid can cause burns to skin and eyes. If acid is spilled on skin or eyes, flush with fresh water and contact a physician immediately.
6. Equipment should be mounted in locations and at heights where unauthorized personnel will not readily subject it to tampering.
7. The use of accessory equipment not recommended by BeLuce Canada Inc., may cause an unsafe condition, and will void the unit's warranty.
8. Do not use this equipment for other than its intended purpose.
9. Servicing of this equipment should be performed by qualified service personnel.
10. **SAVE THESE INSTRUCTIONS!**

INSTALLATION

NOTE: FIXTURE ORIENTATION IS IMPORTANT FOR LIGHT DISTRIBUTION - SEE PAGE 3

1. Extend unswitched 24 hour AC supply of rated voltage from a junction box (supplied by others) installed in accordance with all applicable codes and standards. Leave at least 8 inches of slack wire. This circuit should NOT be energized/live at this time.
2. Open the unit by unscrewing the front cover. (Figure 1)
3. Unit is supplied with holes stamped into the back of the housing and knockouts are provided on the side. Bring wires through the hole(s) into the housing. (Figures 3 & 4)
4. Mount the unit securely into place on the electrical box or mounting surface for side entry.
5. Make proper wiring connections. Connect ground to supplied green ground wire in accordance with local codes.
6. Plug the battery connector into the circuit board (for SE and SA models). (Figure 4)
7. Route wires and secure in place.
8. Replace cover.
9. Turn on AC line voltage supply.
10. Light distribution can be changed by using a different lens. See page 3.

CAUTION

This equipment is furnished with a sophisticated low voltage battery dropout circuit to protect the battery from over-discharge after it's useful output has been used. Allow 24 hours recharge time after installation or power failure for full-load testing.

Figure 1

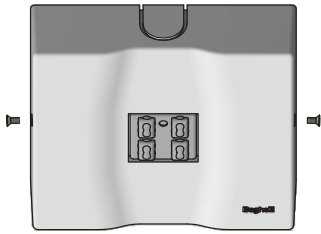


Figure 2

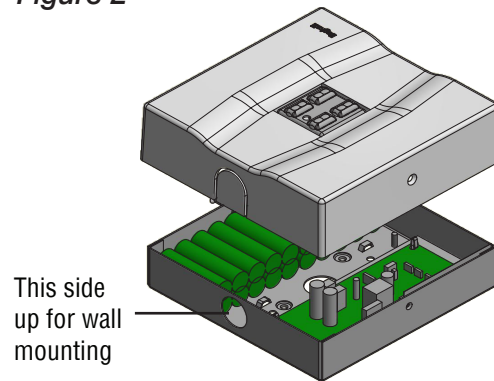


Figure 3

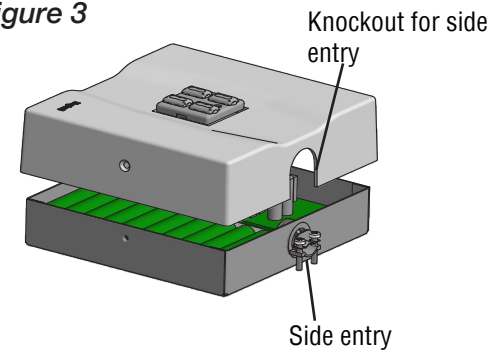


Figure 4

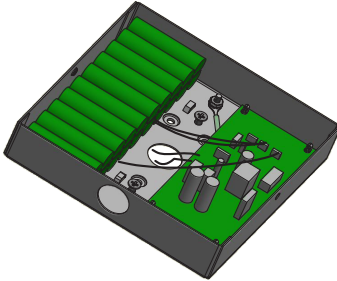
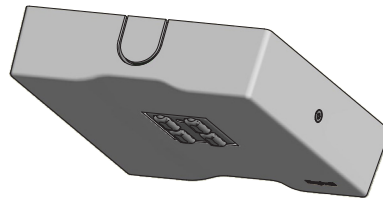


Figure 5



MAINTENANCE

1. Code requires that the equipment be tested every 30 days for 30 seconds, and that written records be maintained. Further, the equipment is to be tested once a year for the required duration as per Code. The battery is to be replaced or the equipment repaired whenever the equipment fails to operate as intended during the duration test. Written records of test results and any repairs made must be maintained. BeLuce Canada Inc. strongly recommends compliance with all Code requirements.
2. The lamps listed herein when used according to the instructions with this unit are in accordance with the requirements of CSA Standard C22.2, No. 141 – Unit Equipment for Emergency Lighting.
3. Clean lenses on a regular basis.

NOTE: The servicing of any parts should be performed by qualified service personnel only. The use of replacement parts not furnished by BeLuce Canada Inc., may cause equipment failure and will void the warranty.

TROUBLE SHOOTING

LED BOARDS DO NOT COME ON AT ALL IN EMERGENCY MODE

1. LED indicator is out before test...
 1. Check AC supply - be sure unit has 24 hour AC supply (unswitched).
 2. Reset system by disconnecting battery and turning off AC. Wait for 10 seconds, then reconnect the battery and resume AC.
 3. AC supply is OK, and indicator light is out, replace PC Board Assembly.

LED indicator is on before test

1. Either the output is shorted or overloaded, or the battery is not connected.
2. Battery is severely discharged. Allow 24 hours for recharge and then retest. NOTE: This could be the result of a switched AC supply to the unit (which has been turned off at some point), a battery with a shorted cell, an old battery or a battery which has been discharged due to a long power outage and is not yet fully recharged.

NORMAL OPERATION

AC version: Functions as a regular lighting fixture; ON/OFF control is by AC line voltage switching.

EM version: Lights are OFF when AC supply is present; Lights turn ON when AC supply is cut-off.

ACEM version: Lights are ON or OFF when AC supply is present, control is by DC signal wall-switch; Lights turn ON when AC supply is disconnected, irrespective of wall-switch position.

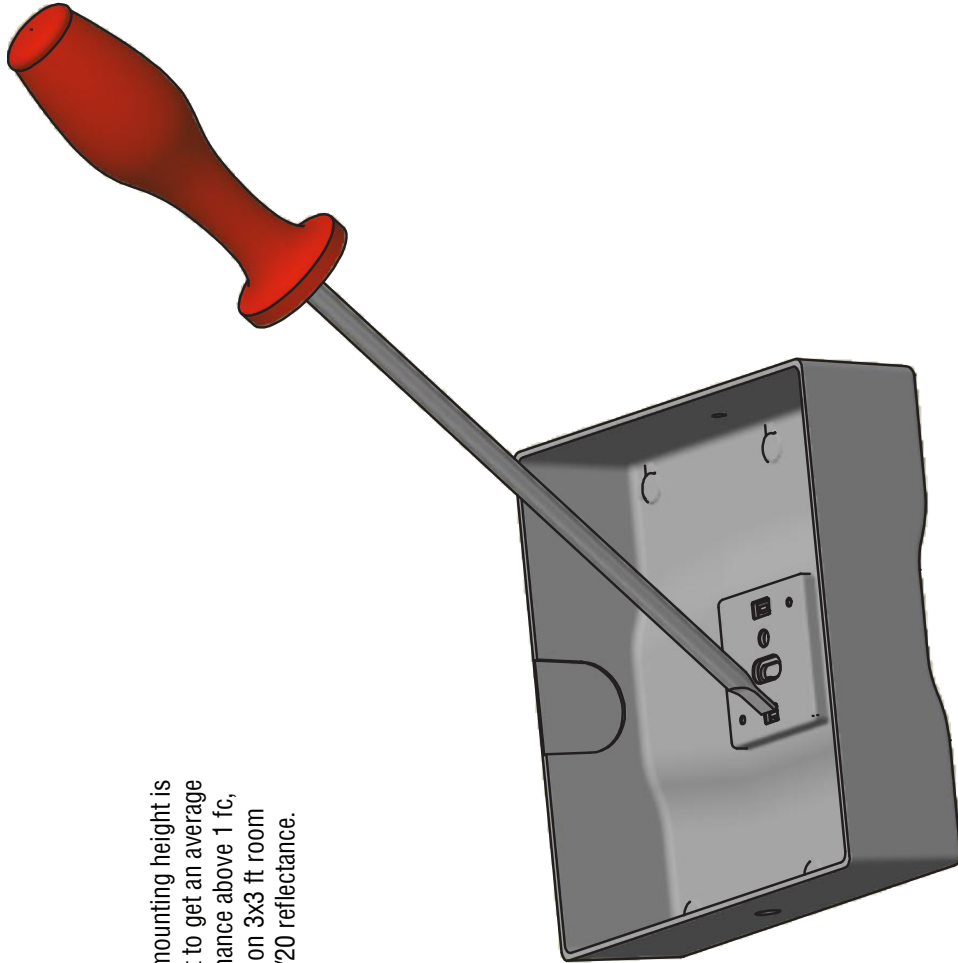
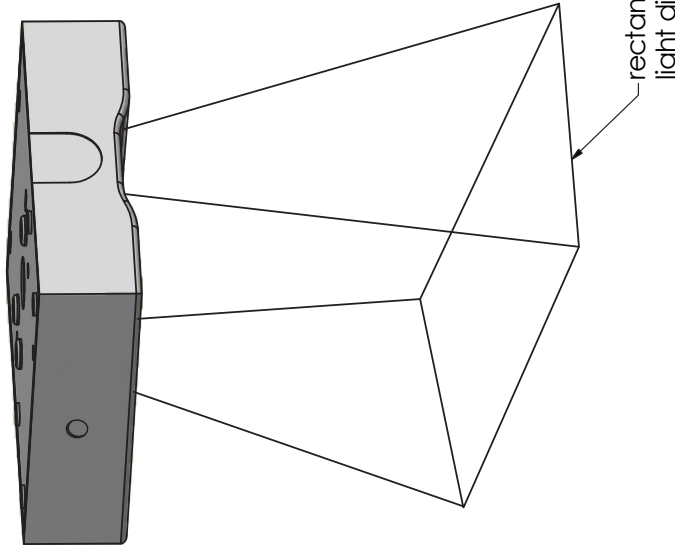
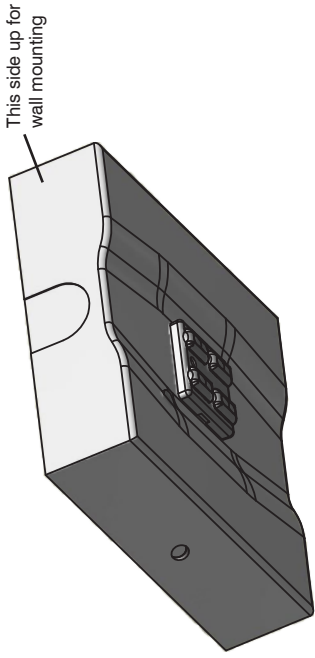
- Steady Green: Normal Operation
- Flashing Red/Green: High Charging
- Steady Red: Battery Disconnected

For EM and ACEM versions with Auto-test option: Additional Auto-test instructions are supplied.

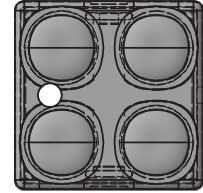
SAVE THESE INSTRUCTIONS

BeLuce Canada Inc., 3900 14th Avenue, Unit 1, Markham, ON L3R 4R3 P: (905) 948-9500 F: (905) 948-8673

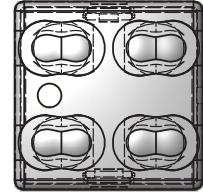
Max. mounting height is 14.5 ft to get an average illuminance above 1 fc, based on 3x3 ft room 80/50/20 reflectance.



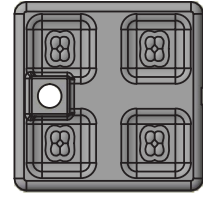
1. Unscrew the cover from the fixture, flip over the cover.
2. Push the hook on the lens with a small thin tip flat screw driver to release the lens from the cover.
3. Once one side hook released from the cover, then push back the lens gently to release the other side hook from the cover.
4. Snap new lens with the correct orientation.



CEILING LENS
SQUARE
LIGHT DISTRIBUTION



CEILING LENS
RECTANGULAR
LIGHT DISTRIBUTION



WALL MOUNT LENS

INSTRUCTIONS

MESURES DE PROTECTION IMPORTANTES

Toujours prendre les précautions d'usage pour employer un équipement électrique, notamment les mesures suivantes :

1. **VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET OBSERVER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ.**
2. Toujours débrancher l'unité de l'alimentation électrique avant l'entretien ou une réparation.
3. Ne pas utiliser cet appareil à l'extérieur.
4. Ne pas laisser le cordon entrer en contact avec une surface chaude. Ne pas installer près d'un chauffage au gaz ou électrique.
5. Faire preuve de prudence lors de l'entretien des batteries. L'acide des batteries peut causer des brûlures à la peau et aux yeux. En cas de contact cutané ou oculaire avec de l'acide, rincer immédiatement avec de l'eau douce et contacter un médecin.
6. L'équipement doit être installé dans un endroit et à une hauteur où il ne sera pas soumis à un usage intempestif par un personnel non autorisé.
7. L'usage de tout appareil auxiliaire non recommandé par BeLuce Canada Inc. peut causer une condition non sécuritaire et annulera la garantie de l'unité.
8. Ne pas employer cet équipement pour un usage autre que celui prévu.
9. La maintenance de cet équipement doit être effectuée par le personnel de maintenance qualifié.
10. **VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS !**

INSTALLATION

NOTE : L'ORIENTATION DU LUMINAIRE EST IMPORTANTE POUR UNE DISTRIBUTION LUMINEUSE APPROPRIÉE - Voir page 3

1. Acheminer les fils d'alimentation C.A. non commutée sur 24 h de la tension assignée à une boîte de jonction (fournie par d'autres) installée conformément à tous les codes et toutes les normes applicables. Laisser un jeu d'au moins 8 pouces aux fils à la fin du circuit. Ce circuit ne devrait PAS être sous tension à cette étape de l'installation.
2. Pour ouvrir l'unité, dévisser le couvercle avant. (Figure 1)
3. L'unité est fournie avec ouvertures estampées à l'arrière du boîtier et des entrées défonçables sont fournies sur la paroi latérale. Acheminer les fils à travers les ouvertures prévues, selon les besoins. (Figures 2 et 3)
4. Installer solidement l'unité sur la boîte électrique ou la surface de montage pour utiliser l'entrée défonçable située sur la paroi latérale.
5. Effectuer les connexions électriques appropriées. Connecter la terre au fil de terre vert fourni, en conformité aux codes locaux.
6. Brancher le connecteur de la batterie sur la carte imprimée (pour les modèles EM et ACEM). (Figure 3)
7. Acheminer les fils et les assujettir en place.
8. Replacer le couvercle. Noter l'orientation du couvercle aux Figures 4 et 5.
9. Mettre sous tension l'alimentation de la tension de secteur en C.A.
10. La distribution lumineuse peut aussi être modifiée à l'aide de diverses lentilles. Se reporter à la page 3.

MISE EN GARDE

Cet équipement est fourni muni d'un circuit de protection sophistiqué contre une décharge profonde ou totale de la batterie une fois son rendement utile épuisé. Après l'installation ou une panne de courant, permettre un temps de recharge de 24 heures avant de procéder à un test à pleine charge.

Figure 1

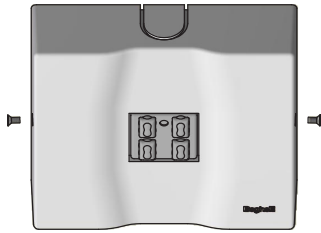


Figure 2

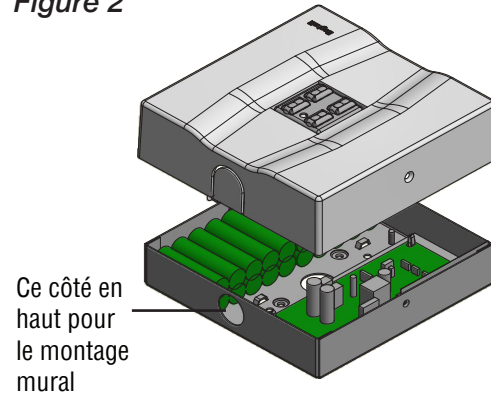


Figure 3

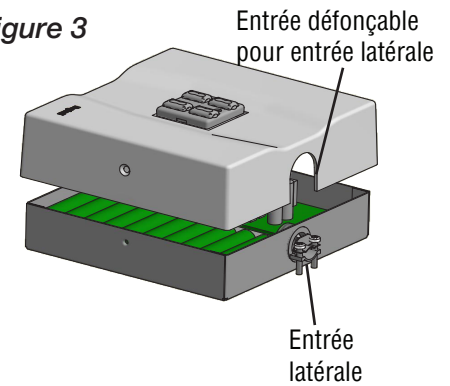


Figure 4

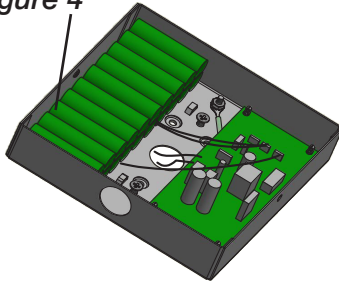
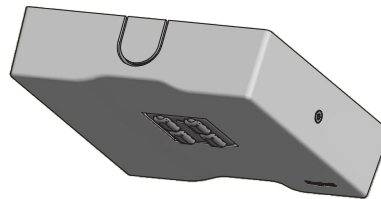


Figure 5



ENTRETIEN

1. Le Code exige que l'équipement soit soumis à un test tous les 30 jours durant 30 secondes et qu'un registre soit tenu à cet effet. De plus, l'équipement doit être soumis à un test annuel d'une durée prévue par le Code. La batterie de l'unité doit être remplacée ou l'équipement doit être réparé si l'unité ne fonctionne pas comme prévu durant toute la durée du test. Un registre consigné doit être tenu sur les résultats des tests et toutes les réparations. BeLuce Canada Inc. recommande fortement la conformité à toutes les exigences du Code.
2. Utilisées conformément aux instructions fournies avec l'unité, les lampes indiquées ici sont conformes aux exigences de la norme CSA C22.2, No. 141 – Appareils autonomes d'éclairage de secours.

Nettoyer régulièrement la lentille.

NOTE: L'entretien et la réparation doivent être effectués par un personnel d'entretien qualifié. L'usage de pièces de rechange provenant d'un autre fabricant que BeLuce Canada Inc. peut causer une défaillance prématurée de

3. l'équipement et annulera toute garantie.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LES CARTES DEL NE S'ALLUMENT PAS DU TOUT EN MODE DE SECOURS

Le témoin lumineux est éteint avant l'essai...

1. Vérifier l'alimentation C.A. – s'assurer qu'une tension d'alimentation C.A. (non commutée) sur 24 h est bien fournie à l'unité.
2. Réinitialiser le système en débranchant la batterie et en interrompant l'alimentation C.A. Attendre 10 secondes puis rebrancher la batterie et remettre sous tension C.A.
3. L'alimentation C.A. est adéquate et le témoin lumineux est éteint, remplacer la carte imprimée. Le témoin lumineux est allumé avant l'essai
4. Possibilité de surcharge ou d'un court-circuit de la sortie, ou la batterie n'est pas branchée.
5. Décharge profonde de la batterie. Recharger la batterie durant 24 heures et faire un essai.

NOTE : Ceci peut être dû à l'usage d'une alimentation c.a. commutée à l'unité (qui a été interrompue à un certain moment), le court-circuit d'un élément de la batterie, une vieille batterie ou une batterie qui a été déchargée par une panne de courant prolongée puis un temps de recharge insuffisant.

FONCTIONNEMENT NORMAL

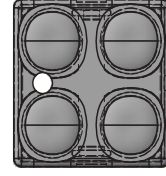
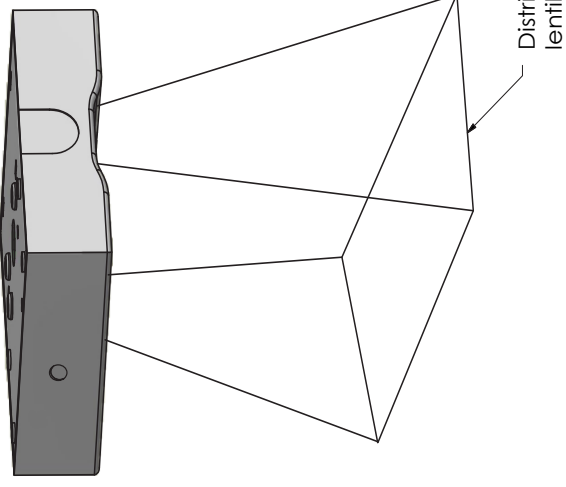
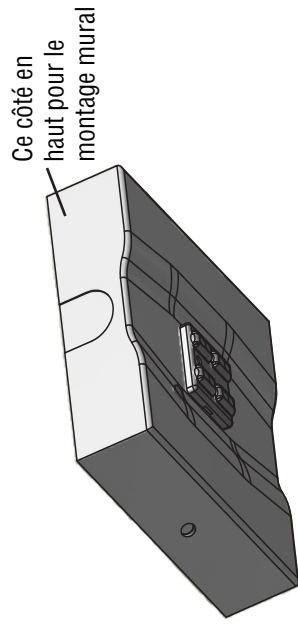
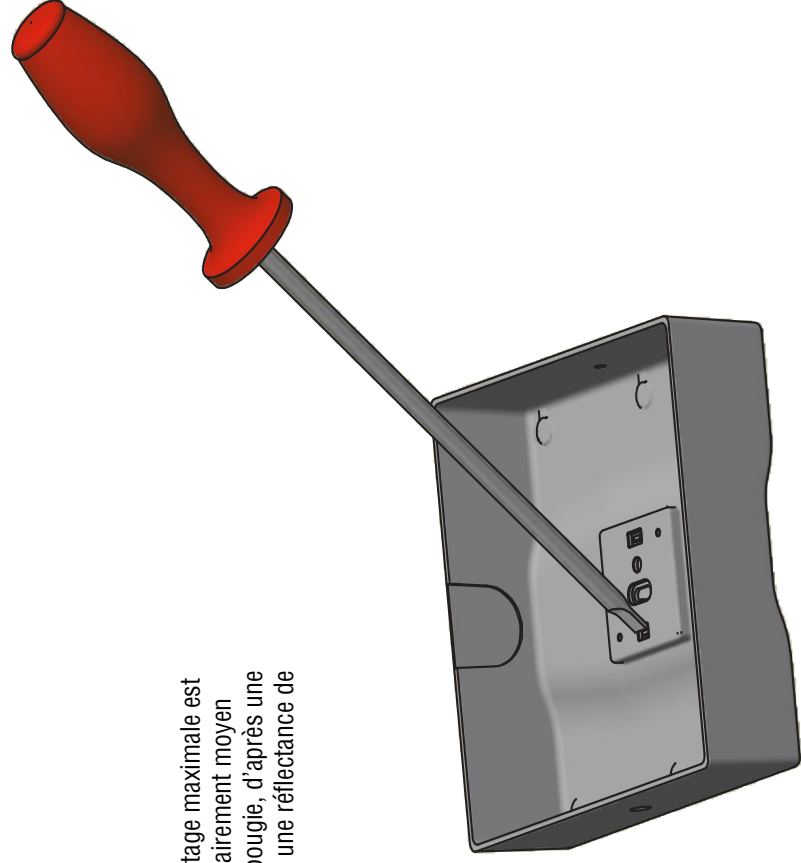
- Version C.A. : Fonctionne comme un luminaire régulier; la commande ALLUMER/ÉTEINDRE est par la commutation de la tension secteur.
- Version EM : Les lumières sont ÉTEINTES en présence de la tension C.A. ; les lumières s'allument lorsque la tension C.A. est coupée.
- Version CAEM : Les lumières sont ALLUMÉES ou ÉTEINTES en présence de la tension C.A., le contrôle est par l'interrupteur mural à signal C.C.; les lumières s'ALLUMENT lorsque la tension C.A. est débranchée, peu importe la position de l'interrupteur mural.

- Vert stable : Fonctionnement normal
- Vert / Rouge cliquot : Haute charge
- Rouge stable : Batterie débranchée

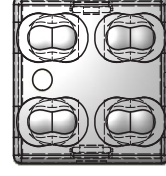
Pour les versions EM et CAEM avec l'option autotest : **des instructions supplémentaires sont fournies pour la fonction autotest.**

VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS

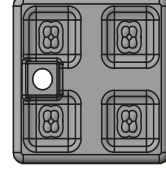
La hauteur de montage maximale est 14,5 pi pour un éclairage moyen de plus de 1 pied-bougie, d'après une pièce de 3 x 3 pi et une réflectance de 80/50/20.



LENTILLE AU PLAFOND
DISTRIBUTION LUMINEUSE
DES LENTILLES CARRÉE



LENTILLE AU PLAFOND
DISTRIBUTION LUMINEUSE
DES LENTILLES RECTANGULAIRE



LENTILLE DU
MONTAGE MURAL

1. Dévisser le couvercle de l'appareil, puis basculer le couvercle.
2. Pour dégager la lentille du couvercle, appuyer sur le crochet de la lentille à l'aide d'un petit tournevis à lame plate et mince.
3. Une fois un crochet désancré sur un côté du couvercle, appuyer délicatement sur la lentille pour dégager du couvercle le crochet ancré sur l'autre côté.
4. Encadrer la nouvelle lentille selon l'orientation appropriée.