



# INSTALLATION INSTRUCTIONS for Strobe Warning Lights

## IMPORTANT SAFETY INFORMATION

**CAUTION!** The individual user should determine prior to use whether this device is suitable, adequate or safe for the use intended. Since individual applications are subject to great variation, the manufacturer makes no representation or warranty as to fit or suitability of these devices for any specific application.

**WARNING! ALWAYS DISCHARGE THE STORAGE CAPACITOR BEFORE TOUCHING OR REPLACING THE FLASH TUBE!** All strobe circuitry develops high voltage. Only operate when warning light is fully assembled. Always disconnect power before servicing. See instructions for discharging storage capacitor in products' "Note" sections.

## 110 VAC Models

### Permanent Mount Installation

Select suitable installation location. Use supplied 1/2" EMT fitting. On MS2-110 / ST2-110 models, remove center knockout. On model MS1-110P, the hole for the fitting is open. Use the housing as a drill template for mounting and wire pass-through. Mount using three sheet metal screws and washers. Hardware included.

### Electrical

For use with 120 VAC power sources only. While there is no polarity in product, electrical code specifies black wire for hot and white wire for neutral.

**Note:** To discharge storage capacitor use insulated clip leads to short circuit the two electrodes of the flash tube which come from the molded plastic base and enter the glass envelope.

### Relamping

1. Always discharge the storage capacitor before relamping.
2. Remove dome. On ST110 models, loosen screws and retaining clips to remove dome.
3. Unplug flash tube from circuit board socket. Plug in the new flash tube. Do not force the flash tube into the socket. The pin pattern is not symmetrical so the flash tube can only be installed one way.



## 12 – 48 VDC Models

### Permanent Mount Installation

**MS-11:** Mount using 1/4" dia. center bolt or by using the three sheet metal screws through the holes with grommets in the housing; secure using washers. Use the housing as a drill template for the mounting and wire pass-through.

**ST-11:** Mount by drilling using the sheet metal screws through the holes in the housing; secure using washers. Use the housing as a drill template for the mounting and wire pass through.

**MS-21 / ST-21:** Mount by using the three sheet metal screws through the holes in the flange of the light housing. Use the housing as a drill template for mounting and wire pass through.

Screws and washers included with all models.

### Magnetic Mount Installation

Attach to any magnetic metal surface and plug into automobile power adapter.

### Electrical

For use with 12 through 48 VDC power source. Wiring designations are red for positive and black for negative.

**Note:** To discharge storage capacitor, touch the red and black supply wires together.

### Relamping

1. Always discharge the storage capacitor before relamping!
2. Remove dome. On ST-1 models, loosen retaining ring screw and remove retaining ring downward.
3. The flash tube assembly can be pulled from the PCB by firmly grasping and pulling upward. Replace by inserting the flash tube assembly into the socket.



## LIMITED WARRANTY

If it appears within one (1) year from date of delivery to Purchaser that any products or component parts do not conform exactly to the specifications and physical dimensions referred to above, and the Purchaser, at its expense, returns the product or component parts to the Seller together with a report of defects, the Seller shall review the inspection report and inspect the items and shall authorize, at its option, either the repair or replacement of any non-conforming products or component parts, whether on warranty, contract of negligence, shall not in any case exceed the amount to be paid by the Seller in obtaining and repair or replacement of non-conforming products or component parts, and upon expiration of the warranty period, all liability of the Seller shall be terminated.

Seller shall not be liable for any injury, loss or damage, direct or consequential arising out of the use or the ability to use the product. This warranty gives specific legal rights. You may have other rights, which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so that the above limitation of exclusion may not apply to you.

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION pour avertisseurs lumineux stroboscopiques

## RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS CONCERNANT LA SÉCURITÉ

**MISE NE GARDE!** L'utilisateur individuel doit déterminer, avant l'utilisation, que cet appareil est adapté, convenable et sans danger pour l'usage auquel il est destiné. Étant donné que les applications individuelles sont sujettes à une variation importante, le fabricant ne fait aucune représentation ni n'offre aucune garantie quant à la pertinence et au caractère approprié de ces dispositifs pour une application particulière.

**AVERTISSEMENT! TOUJOURS DÉCHARGER LE CONDENSATEUR-MAGASIN AVANT DE TOUCHER OU DE REMPLACER LA LAMPE À ÉCLATS.** Tous les circuits stroboscopiques développent de la haute tension. Utiliser uniquement une fois que le témoin lumineux est entièrement assemblé. Toujours débrancher l'alimentation électrique avant l'entretien. Consulter les instructions sur le déchargement du condensateur-magasin dans les sections « Remarque » des produits.

## Modèles 110 VCA

### Installation de montage permanente

Sélectionner un emplacement d'installation approprié. Utiliser le raccord de tube métallique électrique de 1,27 cm (1/2 po) fourni. Sur les modèles MS2-110 / ST2-110, enlever l'entrée défonçable centrale. Sur le modèle MS1-110P, le trou pour le raccord est ouvert. Utiliser le boîtier comme modèle pour le perçage pour le montage et faire passer les fils. Monter en utilisant trois vis et trois rondelles à tôle. Quincaillerie incluse.

### Électricité

À utiliser avec les sources d'alimentation de 120 VCA uniquement. Bien qu'il n'y ait aucune polarité dans le produit, le code électrique mentionne le fil noir pour « chaud » (fil chargé) et le fil blanc pour le neutre.

**Remarque:** Pour décharger le condensateur-magasin, utiliser les câbles de liaison à pinces pour court-circuité les deux électrodes de la lampe à éclats qui sortent de la base en plastique moulée et qui entrent dans l'enveloppe de verre.

### Remplacement des lampes

1. Toujours décharger le condensateur-magasin avant de remplacer les lampes.
2. Enlever le dôme. Sur les modèles ST110, desserrer les vis et les agrafes de retenue pour enlever le dôme.
3. Débrancher la lampe à éclats de la douille de la carte de circuits imprimés. Brancher la nouvelle lampe à éclats. Ne pas forcer la lampe à éclats dans la douille. Le motif des broches n'est pas symétrique; la lampe à éclats ne peut donc être installée que d'une seule façon.



## Modèles 12 à 48 VCC

### Installation de montage permanente

**MS-11:** Monter en utilisant un boulon de 0,635 cm (1/4 po) de diamètre ou en utilisant les trois vis à tôle à travers les trous avec des œillets dans le boîtier; retenir en place à l'aide de rondelles. Utiliser le boîtier comme modèle pour le perçage pour le montage et faire passer les fils.

**ST-11:** Monter en perçant au moyen de vis à tôle à travers les trous dans le boîtier, retenir en place à l'aide de rondelles. Utiliser le boîtier comme modèle pour le perçage pour le montage et faire passer les fils.

**MS-21 / ST-21:** Monter en utilisant les trois vis à tôle à travers les trous dans la bride du boîtier de la lampe. Utiliser le boîtier comme modèle pour le perçage pour le montage et faire passer les fils.

Les vis et les rondelles sont incluses avec tous les modèles.

### Installation de montage magnétique

Fixer à une surface métallique magnétique et brancher dans l'adaptateur de courant de l'automobile.

### Électricité

À utiliser avec une source d'alimentation de 12 à 48 VCC. Les désignations pour le câblage sont rouge pour positif et noir pour négatif.

**Remarque** Pour décharger le condensateur-magasin, toucher ensemble les fils d'alimentation rouge et blanc.

### Remplacement des lampes

1. Toujours décharger le condensateur-magasin avant de remplacer les lampes!
2. Enlever le dôme. Pour les modèles ST-1, desserrer la vis de l'anneau de retenue et enlever l'anneau de retenue par le bas.
3. L'ensemble de la lampe à éclats peut être retiré de la carte de circuits imprimés en saisissant et en tirant fermement vers le haut. Remettre en place en insérant l'ensemble de la lampe à éclats dans la douille.



## GARANTIE LIMITÉE

Si à l'intérieur d'un (1) an à compter de la date de livraison à l'acheteur un produit ou des éléments constitutifs ne se conforment pas exactement aux spécifications et aux dimensions physiques mentionnées ci-dessus; l'acheteur, à ses propres frais, peut retourner le produit ou les éléments constitutifs au vendeur accompagnés d'un rapport faisant mention des défauts. Le vendeur passera en revue le rapport d'inspection et inspectera les articles, et pourra autoriser, à son gré, la réparation ou le remplacement de tout produit ou élément constitutif non conforme, au titre d'une garantie, contrat de négligence, ne devant en aucun cas excéder le montant payé par le vendeur pour obtenir et réparer ou remplacer les produits ou les éléments constitutifs non conformes, et, lorsque la période de garantie est terminée, toute responsabilité du vendeur prendra fin.

Le vendeur ne sera pas tenu responsable de toute blessure, perte ou dommage, directs ou consécutifs découlant de l'utilisation ou de la capacité à utiliser le produit. La présente garantie accorde des droits légaux spécifiques. Vous pouvez jouir d'autres droits qui peuvent varier d'un État à l'autre. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accidentels ou consécutifs et la limitation ou l'exclusion peut donc ne pas s'appliquer à vous.