

MODEL LP3M

**INSTALLATION AND SERVICE INSTRUCTIONS
FOR STREAMLINE™ LP3M STROBE LIGHTS**

MODELO LP3M

**INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN
Y MANTENIMIENTO DE LAS LUCES
ESTROBOSCOPICAS LP3M STREAMLINE™**

MODELE LP3M

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE RÉPARATION
DES LAMPES STROBOSCOPIQUES S'TREAMLINE™ LP3M**

Address all communications and shipments to:
Dirija todos la correspondencia y envíos a:
Adressez toutes les communiations et expéditions à:



FEDERAL SIGNAL CORPORATION
Electrical Products Division
2645 Federal Signal Drive
University Park, IL 60466-3195

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN DES LAMPES STROBOSCOPIQUES STREAMLIME™ LP3M

MESSAGE DE SÉCURITÉ POUR LES INSTALLATEURS, UTILISATEURS ET PERSONNEL D'ENTRETIEN

Il est important de suivre toutes les instructions expédiées avec ce produit. Ce dispositif doit être installé par un électricien bien formé qui connaît le National Electric Code/Code canadien de l'électricité et qui respecte toutes les directives du NEC/CCÉ ainsi que les codes locaux.

Le choix de l'emplacement de montage de ce dispositif, de ses contrôles et de l'acheminement du câblage doit se faire sous la direction de l'ingénieur de l'installation et de l'ingénieur responsable de la sécurité. En outre, vous trouverez ci-après une liste de certaines instructions et précautions de sécurité importantes à suivre:

- Lire et comprendre toutes les instructions avant d'installer ou de faire fonctionner cet équipement.
- Débrancher la lampe de toute source de courant avant d'effectuer toute installation ou entretien.
- Après l'installation, tester le système d'éclairage pour s'assurer de son bon fonctionnement.
- Après la fin du test, fournir une copie de ce feuillet d'instructions à tout le personnel des opérations.
- Établir une procédure de vérification de routine de l'installation d'éclairage pour s'assurer de son intégrité et de son bon fonctionnement.
- La plaque signalétique du produit pouvant contenir des renseignements additionnels et des mises en garde importantes pour le personnel d'entretien doit toujours être visible.

Le fait de ne pas suivre toutes les précautions et instructions de sécurité peut provoquer des dommages à la propriété, des blessures graves voire la mort pour vous et pour d'autres personnes.

I. INSTALLATION

A. Déballage

Après avoir déballé la lampe, examinez-la pour voir s'il y a eu des dommages pendant le transport. Si l'équipement est endommagé, n'essayez pas de l'installer ou de le faire fonctionner. Déposez immédiatement une réclamation auprès du transporteur en indiquant la portée des dommages. Vérifiez avec soin toutes les enveloppes, les étiquettes d'expédition et les étiquettes avant de les retirer ou de les détruire.

B. Montage

Les lampes de modèle LP3M sont conçues pour être montées sur une surface à plat ou sur un pivot de po (1,27 cm) NPT.

1. Montage sur pivot

- a. Placez le joint d'étanchéité sur la surface de montage et alignez la lampe avec l'ouverture du pivot.
- b. Filetez la lampe dans le pivot en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
- c. Reportez-vous à la section D pour plus d'information sur les connexions électriques à établir.

2. Montage sur panneau

- a. Forez ou percez un trou de 7/8 po (22,2 mm) de diamètre dans la surface de montage.
- b. Placez le joint d'étanchéité sur la surface de montage et installez la lampe sur le joint. Resserrez le contre-écrou fourni pour fixer la lampe.
- c. Reportez-vous à la section D pour plus d'information sur les connexions électriques à établir.

C. Spécifications

Tension d'exploitation	12-48 V.c.c.	120 V.c.a. 50/60 Hz	230-240 V.c.a. 50/60 Hz
Courant d'exploitation	0,44-0,10 A	0,10 A	0,07 A
Sortie énergétique	2,0 joules	2,0 joules	2,0 joules
Fréquence des flashes	65-95 FPM	65-95 FPM	65-95 FPM
Température d'exploitation	-31 à 150 ° F (-35 à 66 °C)		
Approbations	UL, cUL		
Approbations supplémentaires	CE (excluant tous les modèles 120/240V CA)		
Évaluation environnementale	Usage intérieur et extérieur, Type 4X, IP66		

D. Connexions Électriques

Le modèle LP3M arrive assemblé en usine. Les modèles sont fournis avec un bloc de dérivation à deux positions pour les connexions électriques.

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout danger de choc électrique, ne branchez pas les fils lorsque le courant est sous tension.

1. Retirez la lentille du boîtier en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
2. Retirez la plaquette de circuits imprimés en enfonçant les deux attaches à mousqueton à l'intérieur du boîtier et en soulevant la plaquette vers le haut.
3. Acheminez les fils d'alimentation (14 à 18 AWG) dans le boîtier par le trou qui s'y trouve.
4. Dénudez au plus 0,25 po (6,4 mm) d'isolant de fil des extrémités des fils d'alimentation. Connectez les fils au bloc de dérivation en insérant les extrémités dénudées du fil dans le connecteur aussi loin qu'ils peuvent aller et resserez la borne de raccordement.

NOTE

S'assurer d'observer la polarité à la connexion de cartes de circuit imprimé de 12-48 V CC. Les bornes sont identifiées par un "+" et un "-" sur le bloc de jonction pour les fils d'alimentation respectifs positif et négatif.

Le couple de serrage maximum est de 5 po-lb (0,6 Nm) pour les connexions de câblage sur le terrain sur le bloc de dérivation. Assurez-vous que l'isolant du fil d'alimentation en courant est à niveau avec le connecteur. Si le fil multibrins est utilisé, assurez-vous qu'il n'y a aucun brin dégagé à l'extérieur du connecteur qui pourrait toucher le fil adjacent et provoquer un court-circuit.

5. Pour remonter, encliquez la plaquette de circuits imprimés dans le boîtier en vous assurant que la plaquette repose sur ses plates-formes de montage. Attention de ne pas pincer les fils d'alimentation en insérant la plaquette.
6. Vissez la lentille dans le boîtier en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la lentille soit bien installée.
7. Installez la vis de blocage fournie sur la lentille pour bien fixer en place.
8. Mettez le circuit d'alimentation sous tension et testez la lampe stroboscopique pour vous assurer de son bon fonctionnement.

II. REMPLACEMENT DU TUBE STROBOSCOPIQUE

Après avoir fonctionné assez longtemps, vérifiez à l'occasion la dégradation du tube flash. Si ce dernier connaît des ratés, une diminution importante de lumière, brille continuellement ou devient plus foncé, il faut le remplacer.

AVERTISSEMENT

High voltages are present inside the light assembly. Wait at least 5 minutes after shutting off the power before servicing the unit.

- A. Coupez le courant au circuit d'alimentation et attendez cinq minutes avant d'ouvrir l'appareil pour permettre à tous les condensateurs de se décharger.
- B. Desserrez la vis de blocage de la lentille et retirez cette dernière du boîtier en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- C. Retirez délicatement le vieux tube stroboscopique en agrippant le connecteur et en le soulevant vers le haut.
- D. Remplacez la lampe avec une autre de Federal Signal, numéro de pièce K149130A. Installez le nouveau tube stroboscopique en le déposant bien sur le réceptacle de la plaquette de circuits imprimés.
- E. Fixez la lentille au boîtier en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit bien fixée.
- F. Resserrez la vis de blocage sur la lentille pour fixer en place.

III. ENTRETIEN

Federal Signal fera l'entretien de votre équipement ou fournira l'aide technique voulue avec tout problème qui ne peut être résolu localement.

Toutes les unités retournées à Federal Signal pour entretien, inspection ou réparations doivent être accompagnées d'une autorisation de retour du matériel. Cette autorisation s'obtient du distributeur local ou d'un représentant du fabricant.

Il faudrait aussi ajouter une brève explication des services requis ou de la nature de la défaillance.

Adressez toutes communications et expéditions à:

FEDERAL SIGNAL CORPORATION

Electrical Products Division
Service Department
2645 Federal Signal Drive
University Park, IL 60466-3195

IV. REPLACEMENT PARTS

<u>Description</u>	<u>Part Number</u>
Tube stroboscopique	K149130A
Lentille, ambre	K8689006A
Lentille, bleue	K8589006A-01
Lentille, transparente	K8589006A-02
Lentille, verte	K8589006A-03
Lentille, rouge	K8589006A-04
Joint d'étanchéité, LP3M	K8589029A
Joint d'étanchéité, lentille	K8589012A
Montage de plaquette de circuits imprimés, 120 V.c.a.	K2001317A
Montage de plaquette de circuits imprimés, 240 V.c.a.	K2001317A-01
Montage de plaquette de circuits imprimés, 12-48 V.c.c.	K2001316B

V. EXPLICATION DE L'AVERTISSEMENT DE UNDERWRITERS LABORATORIES.

“Avertissement-Ne pas utiliser comme appareil de signal d’alarme mode public visuel”



QUE VEUT DIRE CECI ?

Underwriters Laboratories utilise deux normes différentes pour examiner et lister les appareils de signaux visuels. La première Norme UL pour la Sécurité est l’UL1971 – Dispositifs de Signaux pour les Malentendants. Cette norme couvre les dispositifs de signaux visuels que comportent les systèmes d’alarme d’incendie pour alerter les malentendants. La deuxième Norme UL pour la Sécurité est l’UL1638 – Appareils de Signaux Visuels-Signaux d’Urgence Mode Privé et d’Usage Général. Bien que cette norme puisse aussi couvrir les appareils de signaux visuels, elle n’inclut pas l’établissement d’une conception adéquate pour alerter les personnes malentendantes avec un système d’alarme d’incendie.

Pour éviter l’utilisation erronée d’un appareil de signaux visuels listé sous UL1638, l’UL stipule qu’il incombe au fabricant d’avertir l’installateur sur le site et l’Instance de Juridiction Compétente (Authority Having Jurisdiction) (AHJ) sur ce que serait une utilisation non appropriée du produit. En conséquence, les fabrications dont les produits sont listés sous UL1638 sont tenue par Underwriters Laboratories de porter l’avertissement, “*Avertissement –Ne pas utiliser comme appareil de signal d’alarme mode public visuel*”.

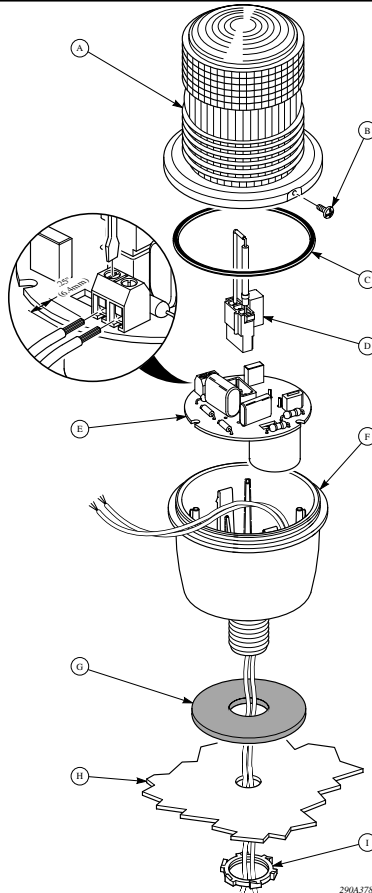
“Mode Opérateur Public” et “Appareil de Signal” sont définis dans le Code National d’Alarme d’Incendie, NFPA 72, comme suit :

Mode Opérateur Public – Signal audible ou visible pour les occupants ou habitants de la zone protégée par le système d’alarme d’incendie.

Appareil de Signal – Un composant de système d’alarme d’incendie tel qu’une sonnerie, une sirène, un haut-parleur, un voyant ou un affichage de texte émettant des signaux audibles, tactiles ou visibles, ou leur combinaison.

En d’autres termes, ce dispositif **ne doit pas** être utilisé comme composant d’un système d’alarme d’incendie commercial.

1



290A3786

English

- A. Lens
- B. Screw
- C. Lens gasket
- D. Strobe tube
- E. Printed circuit board assembly

- F. Housing, LP3M
- G. Gasket, LP3M
- H. Mounting surface
- I. Locknut

Español

- A. Lente
- B. Tornillo
- C. Junta plana del lente
- D. Tubo estroboscópico
- E. Ensamblaje de placa de circuito impreso

- F. Caja, LP3M
- G. Junta plana, LP3M
- H. Superficie de montaje
- I. Tuerca de fijación

Français

- A. Lentille
- B. Vis
- C. Joint d'étanchéité de lentille
- D. Tube stroboscopique
- E. Montage de plaque de circuits imprimés.

- F. Boîtier, LP3M
- G. Joint d'étanchéité, LP3M
- H. Surface de montage
- I. Contre-écrou