

## Modèle LP3

Lumière stroboscopique à profil bas StreamLine®

2561456 FR Rev C1 0323

**Garantie limitée :** la garantie limitée de ce produit peut être consultée sur le site [www.fedsig.com/SSG-Warranty](http://www.fedsig.com/SSG-Warranty).

### Messages de sécurité aux installateurs et aux

**utilisateurs** ⚠️ : les produits doivent être installés par un électricien agréé et dans le respect de toutes les instructions de sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

- Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne branchez pas de fils si le dispositif est sous tension.
- Pour remplir sa fonction de dispositif d'alerte efficacement, cet article produit une lumière intense pouvant affecter la vue. Ne fixez pas directement la lumière. Un clignotement rapide pourrait induire une épilepsie photosensible.

**Déballage de l'appareil :** après avoir déballé l'appareil, examinez-le pour voir s'il est endommagé et vérifiez les pièces. Si une pièce est manquante ou endommagée, n'essayez pas de l'installer et contactez l'assistance clientèle de Federal Signal.

## Certifications et évaluations

- Type 4X, boîtier IP66 (LP3T est IP55)
- Les modèles LP3P et LP3S sont conformes à IP69K
- Compatible automate et triac
- Certifié CSA
- Listé UL et cUL (sauf LP3T 12-48VDC)
- Utilisation intérieure/extérieure

**Tableau 1 Spécifications**

Tension de fonctionnement	12-48 Vcc	120 Vca 50/60 Hz	230-240 Vca 50/60 Hz
Courant de fonctionnement	0,44-0,10 A	0,1 A	0.07 A
Sortie d'énergie	2,0 Joules	2,0 Joules	2,0 Joules
Rythme d'éclair	65-95 FPM	65-95 FPM	65-95 FPM
Température de fonctionnement	-31°F to 150°F (-35°C to 66°C)		

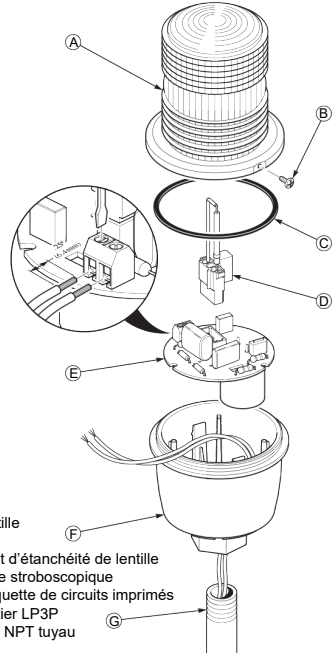


## Installation

### Monter Sur Tuyau (LP3P)

La lampe stroboscopique de Modèle LP3P peut s'installer sur un tuyau de po NPT. Si vous utilisez un tuyau de po NPT, il faut vous procurer un mamelon de tuyau et un raccord réducteur.

**Figure 1 LP3P vue éclatée**



Pour monter le LP3P :

1. Fixez la lampe au tuyau en tournant dans le sens des aiguilles. Utilisez un outil contre les pans de manoeuvre des emboîtements pour resserrer une dernière fois.
2. Reportez-vous à la section C pour plus d'information sur les connexions électriques.

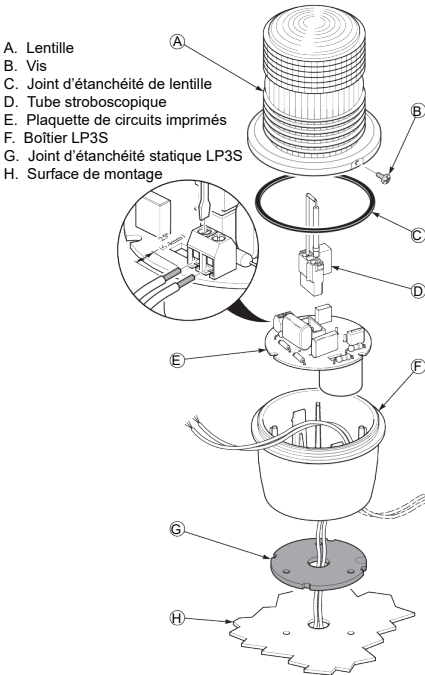
## Monter en Surface

Les lampes stroboscopiques de Modèles LP3S et LP3T peuvent s'installer directement en surface. Lorsque vous montez en surface le Modèle LP3S, vous pouvez acheminer le fil dans un trou au bas du boîtier ou dans l'encoche au bas du creux du boîtier.

NOTE: N'acheminez PAS les fils dans l'encoche du boîtier si l'appareil fonctionne sur tension c.a.

## Montage du LP3S

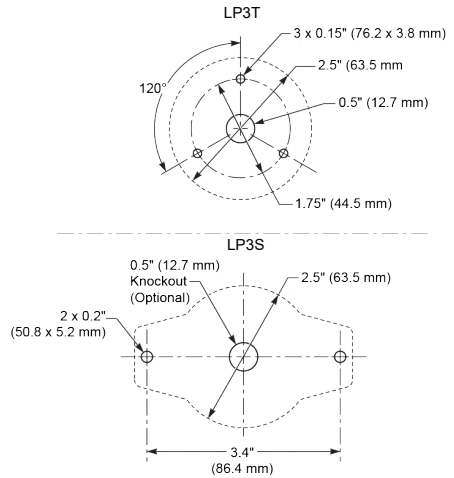
Figure 2 LP3S vue éclatée



Pour monter le LP3S :

1. Retirez les lentilles du boîtier en tournant dans le sens contraire des aiguilles.
2. Retirez la plaquette de circuits imprimés en enfonçant les deux languettes encliquetables à l'intérieur du boîtier et soulevez la plaquette vers le haut.
3. Utilisez le joint en caoutchouc comme gabarit ou les dimensions indiquées sous la figure 3, marquez trois trous de montage et centrez le trou d'acheminement des fils. Percez ou enfoncez les trous au besoin.

Figure 1 Dimensions



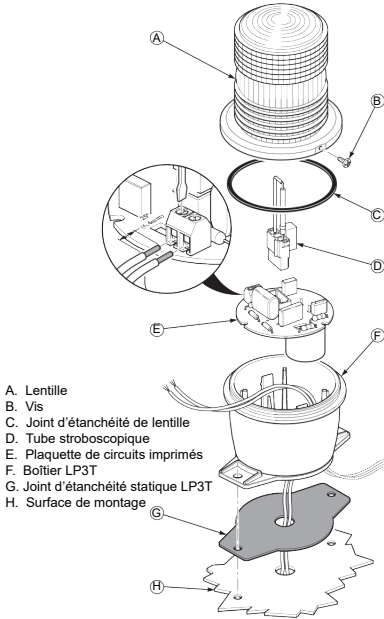
4. Si les fils doivent être acheminés par l'encoche dans le creux du boîtier, retirez l'alvéole enfonçable d'un diamètre de 0,28 po (7,1mm) du bas du boîtier, puis retirez la languette du joint en caoutchouc.

Acheminez les fils de courant (14 à 18 AWG seulement) dans l'alvéole enfonçable d'un diamètre de 0,28 po (7,1mm) tout en laissant suffisamment de fil à l'intérieur du boîtier pour effectuer les connexions au bloc de jonction qui se trouve sur le dessus de la plaquette de circuits imprimés.

5. Trouvez le joint en caoutchouc épais sur la surface de montage et placez le boîtier sur le joint. Fixez à la surface de montage avec les vis #6 (3,5mm) fournies par l'utilisateur.
6. Référez-vous à la section C pour plus d'information au sujet des connexions électriques.

## Montage du LP3T

Figure 2 LP3T vue éclatée



Pour monter le LP3T :

1. Utilisez le joint comme gabarit ou les dimensions indiquées sous la figure 3, marquez deux trous de montage et centrez le trou d'acheminement des fils (si les fils doivent entrer par le bas de l'appareil). Percez ou enfoncez les trous au besoin.
2. Trouvez le joint en caoutchouc sur la surface de montage et placez le boîtier sur le joint. Fixez à la surface de montage avec les vis #10 (5mm) fournies par l'utilisateur.
3. Référez-vous à la section C pour plus d'information au sujet des connexions électriques.

### Connexions électriques

Le Modèle LP3 vous arrive assemblé en usine. Deux long fils de 9 po sont fournis avec le modèle CC. 12-48 volts de LP3T. Tous les autres modèles sont fournis avec un bloc de jonction à deux positions pour les connexions de fils.

### Câblage du bloc de jonction

Si la lampe stroboscopique n'a pas été démontée avant l'installation, procédez à ces étapes:

1. Retirez les lentilles du boîtier en tournant dans le sens contraire des aiguilles.

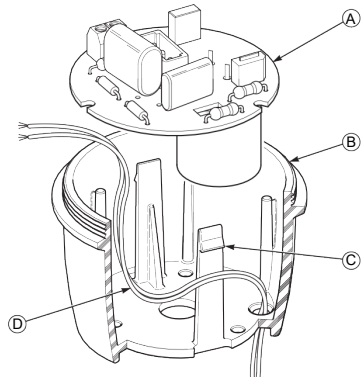
2. Retirez la plaquette de circuits imprimés en enfonçant les deux languettes encliquetables à l'intérieur du boîtier et soulevez la plaquette vers le haut.
3. Si les fils d'alimentation n'étaient pas déjà entrés dans le boîtier, acheminez les fils (14 à 18 AWG seulement) par le gros trou au bas du boîtier.
4. Dénudez au plus 0,25 po (6,4mm) d'isolant de fil des extrémités des fils d'alimentation. Connectez les fils au bloc de jonction en insérant les extrémités dénudées du fil dans le connecteur aussi loin que possible et en resserrant la vis de blocage

**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. Les connexions AC ne sont pas polarisées.

Le couple maximum de serrage est de 5 po-lb (0,056 N-m) pour les connexions sur le terrain dans un bloc de jonction. Assurez-vous que l'isolant du fil d'alimentation en courant est à niveau avec le connecteur. Si vous utilisez des fils multibrins, assurez-vous qu'il n'y a pas de brins dégagés à l'extérieur du connecteur qui pourraient toucher les fils adjacents et provoquer un court circuit.

5. Pour remonter l'appareil, encliquez la plaquette de circuits imprimés dans le boîtier en vous assurant que la plaquette repose sur les plates-formes de montage. Attention de ne pas pincer les fils d'alimentation en insérant la plaquette. Référez-vous à la figure 2 pour le parcours recommandé.

Figure 3 Acheminement des fils



- A. Plaquette de circuits imprimés
- B. Boîtier
- C. Attache à mousqueton
- D. Fil fourni

6. Enflez la lentille dans le boîtier en tournant dans le sens des aiguilles jusqu'à ce qu'elle soit bien installée.
7. Installez la vis de blocage fournie sur la lentille pour la fixer en place.
8. Mettez le circuit sous tension et essayez la lampe stroboscopique pour vous assurer de son bon fonctionnement.

## Fils de Raccord 12-48VDC LP3T

1. Connectez le fil rouge (+) à la borne positive et le noir (-) à la borne négative.
2. Mettez le circuit sous tension et essayez la lampe stroboscopique pour vous assurer de son bon fonctionnement.

## Remplacement du tube stroboscopique

Après une longue période de fonctionnement, vérifiez à l'occasion la dégradation du tube flash. S'il y a des ratés du tube, une diminution apparente de l'éclairage, une incandescence continue ou un noircissement, il faut remplacer le tube.

**RISQUE D'ÉLECTROCUTION : il y a de hautes tensions à l'intérieur de la lampe, attendez au moins 5 minutes après avoir coupé le courant avant d'effectuer l'entretien ou les réparations à cet appareil.**

Pour remplacer le tube stroboscopique :

1. Coupez le courant à la source et attendez cinq minutes avant d'ouvrir l'unité pour permettre une pleine décharge de tous les condensateurs.
2. Desserrez la vis de blocage de la lentille et retirez-la du boîtier en tournant dans le sens contraire des aiguilles.
3. Retirez avec soin le vieux tube stroboscopique en agrippant le connecteur et en soulevant vers le haut.
4. Consultez la table de pièces de rechange dans la section IV pour une liste complète des lampes Federal Signal disponibles. Installez le nouveau tube stroboscopique en l'installant complètement dans le réceptacle sur la plaquette de circuits imprimés.
5. Fixez la lentille au boîtier en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit bien installée.
6. Resserrez la vis de blocage sur la lentille pour la fixer en place.

## Maintenance et entretien

**Assistance technique :** Contactez notre équipe d'assistance technique au +1 708-587-3587 ou à l'adresse [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com).

**Service de réparation :** Une autorisation de retour est nécessaire. Contactez votre distributeur agréé ou l'assistance clientèle de Federal Signal. Les produits défectueux sous garantie seront réparés ou remplacés à la discrétion de Federal Signal.

**Retours de produits :** Les retours requièrent l'autorisation de Federal Signal. Contactez votre distributeur agréé pour obtenir plus d'informations concernant notre politique de retour ou pour demander le retour d'un produit.

## Pièces de remplacement

Contactez l'usine pour la disponibilité et les numéros des pièces de rechange. Les pièces de rechange typiques sont énumérées ci-dessous. Pour des raisons d'agrément, certains composants ne peuvent être remplacés sur place. Les appareils ayant subis ce type de dommage doivent être remplacés entièrement ou renvoyés à Federal Signal pour réparation.

Tableau 2 Pièces de remplacement

Description	No pièce
Tube stroboscopique	K149130
Lentille ambrée	K8589063
Lentille bleue	K8589063-01
Lentille transparente	K8589063-02
Lentille verte	K8589063-03
Lentille rouge	K8589063-04
Joint d'étanchéité, LP3S, LP3T, e lentille	K858900353
Plaquette de circuits imprimés, 120 Vca	K2001317
Plaquette de circuits imprimés, 240 Vca	K2001317-01
Plaquette de circuits imprimés, 12-48 Vcc	K2001316

## Informations relatives à la certification

### UL, cUL et CSA

#### **AVERTISSEMENT**

**Ne doit pas être utilisé comme un appareil de notification d'alarme visuelle en mode public.**

### CE

#### **AVERTISSEMENT**

**Ne pas utiliser comme un dispositif d'alarme incendie visuel.**

Le non-respect de toutes les précautions et instructions de sécurité peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

Lorsque vous installez ce produit sur des machines en tant qu'indicateur ou feu clignotant, veuillez noter ce qui suit :

- Les voyants lumineux doivent être choisis et installés de manière à être visibles de la position normale de l'opérateur.
- Les circuits utilisés pour les dispositifs visuels destinés à avertir les personnes de l'imminence d'un événement dangereux doivent être équipés de dispositifs permettant de vérifier le fonctionnement de ces dispositifs.
- Pour plus de distinction ou d'information, et surtout pour donner un accent supplémentaire, des lumières clignotantes peuvent être fournies pour attirer l'attention, pour demander une action immédiate, pour indiquer une divergence entre l'état de la machine, et pour indiquer un changement dans le processus de la machine.
- Il est recommandé d'utiliser des fréquences de clignotement plus élevées pour les informations plus prioritaires. Voir la section Spécifications pour le taux de flash.
- Lorsque des feux clignotants sont utilisés pour fournir des informations plus prioritaires, des avertissements acoustiques supplémentaires doivent être envisagés.
- Les indicateurs visuels doivent être clairement et durablement marqués quant à leurs fonctions, soit sur l'appareil, soit à côté de celui-ci.
- Les voyants lumineux doivent être codés par couleur en fonction de la condition (état) de la machine, conformément au Tableau 3.

Tableau 3 Code de couleurs

Couleur	Signification	Explication	Action de l'opérateur
Rouge	Urgence	Condition dangereuse	Action immédiate pour faire face à une condition dangereuse (par exemple, couper l'alimentation de la machine, être attentif à la condition dangereuse et s'éloigner de la machine).
Jaune	Anormal	État anormal; état critique imminent	Surveillance et/ou intervention (par exemple, en rétablissant la fonction prévue).
Bleu	Obligatoire	Indication d'une condition qui nécessite une action de l'opérateur	Action obligatoire
Vert	Normal	Condition normale	Optionnel
Blanc	Neutre	Autres conditions. Peut être utilisé en cas de doute sur l'application d'autres couleurs.	Surveillance



## **FEDERAL SIGNAL** Safety and Security Systems

2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at [signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)

Traducciones adicionales disponibles en [signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)

Assistance clientèle +1 800 344 4634 et +1 708 534 4756, [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com)

Assistance technique +1 800 755 7621 et +1 708 587 3587, [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com)

[signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)

