

## Model FB2LED-QC Fireball® Quad-Color LED Warning Light

UL and cUL Listed for Type 4X, IP66 environments.  
IP69K compliant enclosure.



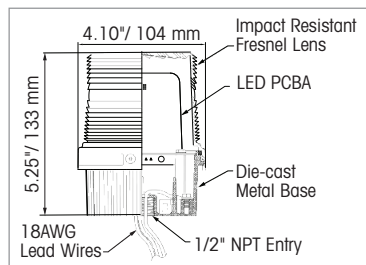
### Installation and Maintenance Instructions

**Limited Warranty:** This product's limited warranty can be found at [www.fedsig.com/SSG-Warranty](http://www.fedsig.com/SSG-Warranty).

**Safety Messages to Installers and Users** : This product should be installed to code by a licensed electrician and follow all safety instructions. Failure to do so may result in property damage, serious injury, or death.

- Read and understand all instructions before installing or operating the equipment.
- To avoid electrical shock hazards, do not connect wires when power is applied.
- In order to be an effective warning device, this product produces bright light that can be hazardous to your eyesight. The possibility exists that rapid flashing lights could induce photosensitive epilepsy. Do not stare directly at the light.

**Overview:** FB2LED-QC is a high-powered, multi-colored, and multi-flash pattern LED signal that can produce four different colors and three different flash patterns in one unit. The available colors are amber, blue, green, and red and the available flash patterns include steady, 60 FPM, and 120 FPM. It is available in 12-24VDC @ 0.32A-0.17A or 120-240VAC @ 0.055A. The unit is UL/cUL Listed, Type 4X, IP66 for indoor/outdoor use. IP69K compliant. Certified operating temperature: -40°F to 150°F (-40° to 66°C).



**Unpacking the Device:** After unpacking the device, examine it for damage and verify parts. The unit comes with: (1) FB2LED-QC assembled unit with flying leads, (1) Panel mount gasket, and (3) No. 8 x 1/2" panel mounting tapping screws. If a part is missing or appears damaged do not attempt to install. Contact Federal Signal Customer Support at +1 708-587-3587 or [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com).

**Mounting the Device:** Model FB2LED-QC comes standard to mount on a flat (horizontal or vertical) surface or 1/2" NPT threaded pipe. Vertical wall (LWMB2 and Type 4X LSWB) or corner (LCMB2) mounting accessories are sold separately.

- **Pipe Mounting** – Model FB2LED-QC can be pipe mounted on a 1/2" NPT pipe. Feed wires through pipe and turn clockwise to tighten. Recommended tightening torque is 5-ft-lbs (6.8 N-m).
- **Surface/Panel Mounting** – Using provided gasket as a template, mark three mounting holes and center hole for wiring. Drill or punch 0.188" (5.0mm) diameter holes for mounting and a .88" (22.0mm) for wiring. Set base on gasket, feed wires through center hole, and attach to the mounting surface using provided No. 8 tapping screws from the underside.

**Electrical Connections** ⚠ To avoid electrical shock, do not connect wires when circuits are energized.

- **12-24VDC Models** – Connect the power source positive (+) lead to the solid-colored red wire and connect the power source negative (-) lead to the solid-colored black wire.
- **120-240VAC 50/60Hz Models** – Connect the line (L or L1) power source lead to the solid-colored black wire and connect the neutral (N or L2) power source lead to the solid-colored gray wire. Connect ground to the green/yellow wire if required.

**Electrical Connections for Color/Flash Pattern Combinations:** Model FB2LED-QC can produce 16 different color/flash pattern combinations. The color/flash pattern wires are white striped and are distinct from the solid-colored power wires. Use the table below to achieve desired color/flash pattern combination.

| PATTERN | WIRE COMBINATIONS |   |   |   | PATTERN DESCRIPTION      |
|---------|-------------------|---|---|---|--------------------------|
| 0       |                   |   |   |   | BLUE - 120FPM            |
| 1       |                   |   | Y |   | AMBER - 60FPM            |
| 2       |                   | B |   |   | BLUE - SIMULATED STROBE  |
| 3       |                   | B | Y |   | AMBER - STEADY-ON        |
| 4       | G                 |   |   |   | GREEN - STEADY-ON        |
| 5       | G                 |   | Y |   | AMBER - 120FPM           |
| 6       | G                 | B |   |   | GREEN - 60FPM            |
| 7       | G                 | B | Y |   | BLUE - STEADY-ON         |
| 8       | R                 |   |   |   | RED - 120FPM             |
| 9       | R                 |   | Y |   | AMBER - SIMULATED STROBE |
| 10      | R                 | B |   |   | RED - 60FPM              |
| 11      | R                 | B | Y |   | BLUE - 60FPM             |
| 12      | R                 | G |   |   | RED - STEADY-ON          |
| 13      | R                 | G | Y |   | RED - SIMULATED STROBE   |
| 14      | R                 | G | B |   | GREEN - 120FPM           |
| 15      | R                 | G | B | Y | GREEN - SIMULATED STROBE |

#### Examples of How to Use the Color/Flash Pattern Combination Table:

- To select BLUE–120FPM. No connection of the color flash pattern wires is necessary. Leave all wires unterminated.
- To select AMBER–60FPM. Connect the yellow/white wire to the input power wire (red + or black Hot/Line). Leave all other wires unterminated.
- To select BLUE–STEADY-ON. Connect the green/white wire, blue/white wire, and yellow/white wires to the input power wire (red + or black Hot/Line). Leave all other wires unterminated.
- To select GREEN–SIMULATED STROBE. Connect the red/white wire, green/white wire, blue/white wire, and yellow/white wire to the input power wire (red + or black Hot/Line). Leave all other wires unterminated.

**Testing/Operating:** After installation, test the system to verify each signal operates and establish a program for periodic testing of the device. Provide copy of these instructions to all operating personnel.

**Ordering Replacement Parts and Accessories:** Consult product datasheet online for an updated list of replacement parts. If this product requires a part that is not available for purchase, your unit must be repaired or replaced. The product's dome should be regularly inspected for scratches or chips, and if damaged it must be replaced.

**Technical Assistance:** Contact our technical support team at +1-708-587-3587 or [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com).

**Repair Service:** A return authorization is required. Contact your Authorized Distributor or Federal Signal Customer Support. Defective products under warranty will be repaired or replaced at Federal Signal's discretion. Lamp failures excluded.

**Product Returns:** Returns require authorization from Federal Signal. Contact your Authorized Distributor for more information on our return policy or to request a return.



## 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)

Customer Support 1-800-344-4634+1-708-534-4756, [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com)

Technical Support 1-800-755-7621+1-708-587-3587, [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com)

## Modèle FB2LED-QC Témoin d'alerte quatre couleurs à DEL Fireball®

Homologué UL et cUL pour les environnements de type 4X, IP66.  
Coffret conforme à la norme IP69K.



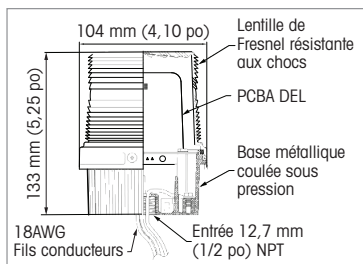
### Consignes d'installation et de maintenance

**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** ⚠ : ce produit doit être installé 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.

- Lisez et assimilez toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser le matériel.
- Afin d'éviter les risques de décharges électriques, ne branchez pas de fils si le dispositif est sous tension.
- Pour être un dispositif d'alerte efficace, cet article produit une lumière intense pouvant affecter la vue. Il est possible que les lumières clignotantes rapides induisent une épilepsie photosensible. Ne fixez pas directement la lumière.

**Présentation :** le FB2LED-QC est un signal DEL haute puissance, multicolore et à plusieurs modes de clignotement qui peut produire quatre couleurs différentes et trois modes de clignotement différents dans une seule unité. Les couleurs disponibles sont ambre, bleu, vert et rouge et les clignotements disponibles incluent les modes fixe, 60 clignotements/minute et 120 clignotements/minute. Il est disponible en 12-24 V CC @ 0,32 A-0,17 A ou 120-240 V CA @ 0,055 A. L'unité est homologuée UL/cUL, Type 4X, IP66 pour une utilisation en intérieur/extérieur. Conforme IP69K. Température de fonctionnement certifiée : -40 °C à 66 °C (-40 °F à 150 °F).



**Déballage de l'appareil :** après avoir déballé l'appareil, examinez-le pour contrôler qu'il n'est pas endommagé et vérifiez les pièces. L'emballage contient : (1) unité FB2LED-QC assemblée avec fils volants, (1) joint pour montage sur panneau et (3) vis autotaraudeuses n° 8 x 12,7 mm (1/2 po) pour montage sur panneau. Si une pièce est manquante ou semble endommagée, n'essayez pas d'installer l'appareil. Contactez l'assistance clientèle de Federal Signal au +1 708 587-3587 ou à l'adresse [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com).

**Montage de l'appareil :** le modèle FB2LED-QC est conçu de série pour être monté sur une surface plane (horizontale ou verticale) ou sur un tuyau fileté de 12,7 mm (1/2 po) NPT. Les accessoires de montage mural vertical (LWMB2 et Type 4X LSWB) ou de montage en coin (LCMB2) sont vendus séparément.

- **Montage sur tuyau :** le modèle FB2LED-QC peut être monté sur un tuyau de 12,7 mm (1/2 po) NPT. Faites passer les fils dans le tuyau et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour resserrer. Le couple de serrage recommandé est de 6,8 N m (5 pi-lb).
- **Montage en surface/sur panneau :** en utilisant le joint fourni comme modèle, marquez trois trous de montage et le trou central pour le câblage. Percez ou poinçonnez des trous de 5,0 mm (0,188 po) de diamètre pour le montage et un trou de 22,0 mm (0,88 po) pour le câblage. Posez la base sur le joint, faites passer les fils par le trou central et fixez à la surface de montage à l'aide des vis autotaraudeuses n° 8 fournies, par le dessous.

**Branchements électriques** ⚠ Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne branchez pas de fils tant que les circuits sont sous tension.

- **Modèles 12-24 V CC** : connectez le fil positif (+) de la source d'alimentation au fil rouge uni et connectez le fil négatif (-) de la source d'alimentation au fil noir uni.
- **Modèles 120-240 V CA 50/60 Hz** : connectez le fil de ligne (L ou L1) de la source d'alimentation au fil noir uni et connectez le fil neutre (N ou L2) de la source d'alimentation au fil gris uni. Connectez la terre au fil vert/jaune si nécessaire.

**Connexions électriques pour les combinaisons couleur/mode de clignotement** : le modèle FB2LED-QC peut produire 16 combinaisons de couleurs/modes de clignotement différentes. Les fils de couleurs/modes de clignotement sont à rayures blanches et sont distincts des fils d'alimentation de couleur unie. Utilisez le tableau ci-dessous pour obtenir la combinaison couleur/mode de clignotement souhaitée.

| MODE | COMBINAISONS DE FILS |   |   |        | DESCRIPTION DU MODE               |
|------|----------------------|---|---|--------|-----------------------------------|
| 0    |                      |   |   | AUCUNE | BLEU - 120 CLIGNOTEMENTS/MINUTE   |
| 1    |                      |   |   | Y      | AMBRE - 60 CLIGNOTEMENTS/MINUTE   |
| 2    |                      |   | B |        | BLEU - SIMULATION DE STROBOSCOPE  |
| 3    |                      |   | B | Y      | AMBRE - FIXE                      |
| 4    |                      | G |   |        | VERT - FIXE                       |
| 5    |                      | G |   | Y      | AMBRE - 120 CLIGNOTEMENTS/MINUTE  |
| 6    |                      | G | B |        | VERT - 60 CLIGNOTEMENTS/MINUTE    |
| 7    |                      | G | B | Y      | BLEU - FIXE                       |
| 8    | R                    |   |   |        | ROUGE - 120 CLIGNOTEMENTS/MINUTE  |
| 9    | R                    |   |   | Y      | AMBRE - SIMULATION DE STROBOSCOPE |
| 10   | R                    |   | B |        | ROUGE - 60 CLIGNOTEMENTS/MINUTE   |
| 11   | R                    |   | B | Y      | BLEU - 60 CLIGNOTEMENTS/MINUTE    |
| 12   | R                    | G |   |        | ROUGE - FIXE                      |
| 13   | R                    | G |   | Y      | ROUGE - SIMULATION DE STROBOSCOPE |
| 14   | R                    | G | B |        | VERT - 120 CLIGNOTEMENTS/MINUTE   |
| 15   | R                    | G | B | Y      | VERT - SIMULATION DE STROBOSCOPE  |

#### Exemples d'utilisation du tableau de combinaisons de couleurs/modes de clignotement :

- Pour sélectionner BLEU-120 CLIGNOTEMENTS/MINUTE. Aucune connexion des fils de mode de clignotement et de couleur n'est nécessaire. Laissez tous les fils sans terminaison.
- Pour sélectionner AMBRE-60 CLIGNOTEMENTS/MINUTE. Connectez le fil jaune/blanc au fil d'alimentation d'entrée (rouge + ou noir Hot/Line). Laissez tous les autres fils sans terminaison.
- Pour sélectionner BLEU-FIXE. Connectez les fils vert/blanc, bleu/blanc et jaune/blanc au fil d'alimentation d'entrée (rouge + ou noir Hot/Line). Laissez tous les autres fils sans terminaison.
- Pour sélectionner VERT-SIMULATION DE STROBOSCOPE. Connectez les fils rouge/blanc, vert/blanc, bleu/blanc et jaune/blanc au fil d'alimentation d'entrée (rouge + ou noir Hot/Line). Laissez tous les autres fils sans terminaison.

**Tests/fonctionnement** : après l'installation, testez le système pour vérifier le fonctionnement de chaque signal et établissez un programme de test périodique de l'appareil. Fournissez une copie de ces instructions à l'ensemble du personnel de service.

**Commande de pièces de rechange et d'accessoires** : consultez la fiche technique du produit en ligne pour obtenir une liste actualisée des pièces de rechange. Si ce produit nécessite une pièce qui n'est pas disponible à l'achat, votre unité doit être réparée ou remplacée. Le dôme de l'appareil doit faire l'objet de vérifications régulières pour détecter d'éventuels rayures et éclats. S'il est endommagé, il doit être remplacé.

**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. Les pannes de lampes sont exclues.

**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.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484 États-Unis

Des traductions supplémentaires sont disponibles à l'adresse suivante : [signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)

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

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

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