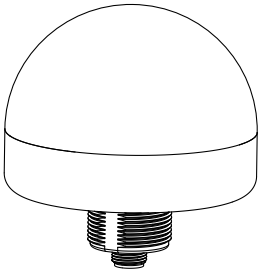
# EZ-LIGHT K90L

## Fiche technique

*Grand voyant d'indication multicolore qui alterne entre les entrées actives*



- Voyant lumineux brillant et uniforme
- Aternance des couleurs lorsque plusieurs entrées sont actives
- Jusqu'à cinq couleurs disponibles dans le même équipement selon les modèles
- Conception robuste IP67
- Fonctionnement sous 12 à 30 Vcc

| Modèle | Nbre de couleurs | Couleurs | Entrée | Connexion |
|---|---|---|---|---|
| K90TLGRPQ | 2 | Vert, rouge | PNP | Connecteur QD de type M12 à 5 broches |
| K90TLGYRPQ | 3 | Vert, rouge, jaune | | |
| K90TLBGYRPQ | 4 | Bleu, vert, jaune, rouge | | |
| K90TLWBGYRPQ | 5 | Blanc, bleu, vert, jaune, rouge | | Connecteur QD de type M12 à 8 broches |
| K90TLGRNQ | 2 | Vert, rouge | NPN | Connecteur QD de type M12 à 5 broches |
| K90TLGYRNQ | 3 | Vert, rouge, jaune | | |
| K90TLBGYRNQ | 4 | Bleu, vert, jaune, rouge | | |
| K90TLWBGYRNQ | 5 | Blanc, bleu, vert, jaune, rouge | | Connecteur QD de type M12 à 8 broches |

Les modèles avec connecteur QD intégrés sont répertoriés ici. Ils nécessitent un câble avec contre-connecteur (voir *Accessoires* à la page 4).

- Pour commander les modèles avec connecteur déporté sur câble en PVC de 150 mm, remplacez Q par QP dans la référence du modèle, par exemple K90TLGRQP.
- Pour commander les modèles avec un câble de 2 m, retirez le suffixe Q de la référence, par exemple K90TLGR.

Traduction du document original
181766 Rev. C
2014-11-13

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

## Spécifications

Alimentation et courant
12 à 30 Vcc
475 mA max. à 12 Vcc
175 mA max. à 30 Vcc

Circuit de protection de l'alimentation
Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Temps de réponse de l'entrée
150 ms maximum

Caractéristiques de l'éclairage

| Couleur | Longueur d'onde ou température de couleur (standard) | Intensité (standard) |
|---|---|---|
| Rouge | 625 nm | 65 lumens |
| Jaune | 590 nm | 35 lumens |
| Vert | 525 nm | 150 lumens |
| Bleu | 470 nm | 55 lumens |
| Blanc | 6000-7100 K | 200 lumens |

Matériau
Base et dôme : Polycarbonate

Connectique
Raccord QD M12 intégré à 5 ou 8 broches, raccord déporté sur câble en PVC de 150 mm, ou câble intégré de 2 m, en fonction du modèle

Voyants
2 à 5 couleurs selon le modèle

Indice de protection
IP67

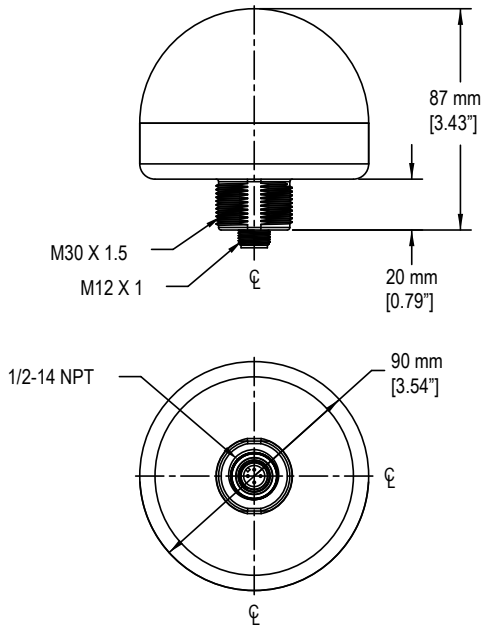
Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques
Tous les modèles sont conformes aux normes militaires 202F. Méthode 201A (vibration : 10 à 60 Hz max. double amplitude 0,06", accélération maximale 10G). Ils sont aussi conformes à IEC 947-5-2 : demi-onde sinusoïdale de 30G, pendant 11 ms.

Conditions d'utilisation
−40 °C à +50 °C

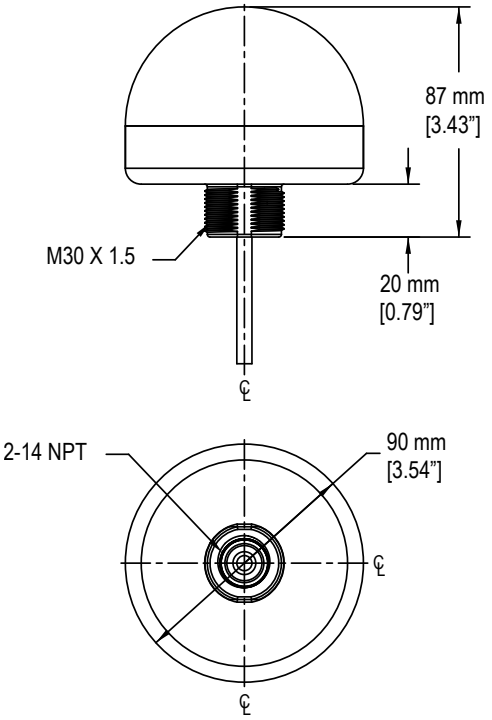
Certifications

## Dimensions

Modèles avec connecteur QD

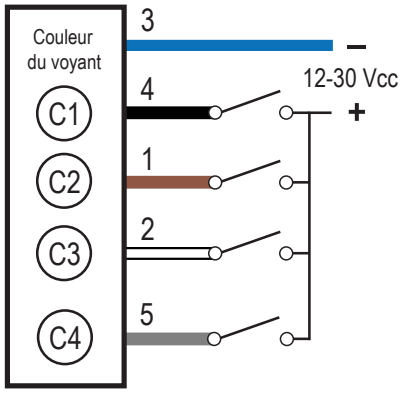
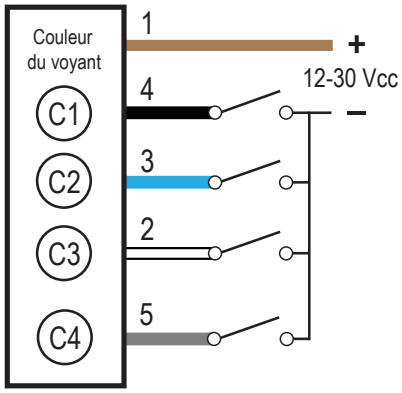
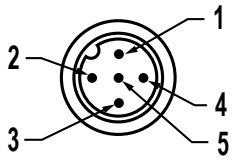



Modèles avec câble intégré




## Câblage

Lorsque plusieurs entrées sont actives en même temps, le voyant d'indication alternent entre les couleurs à une fréquence de 1 Hz.

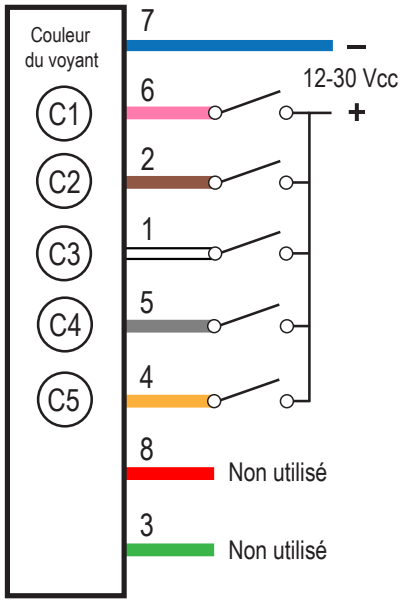
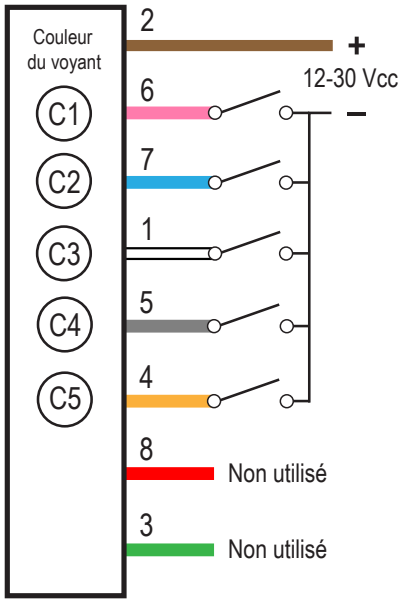
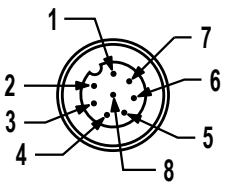
| Entrée PNP à 5 broches | Entrée NPN à 5 broches | Raccordement |
|---|---|---|
|  |  |  |







1 = Marron
2 = Blanc
3 = Bleu
4 = Noir
5 = Gris

| Entrée PNP à 8 broches | Entrée NPN à 8 broches | Raccordement |
|---|---|---|
|  |  |  |





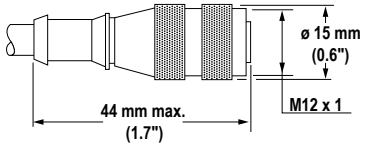
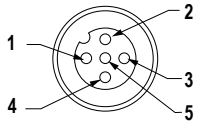
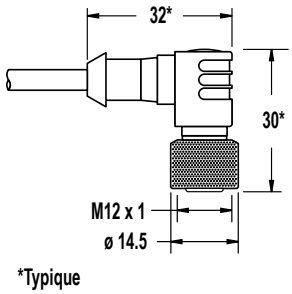


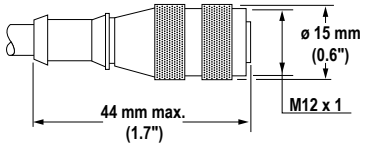
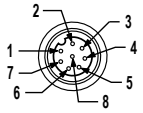
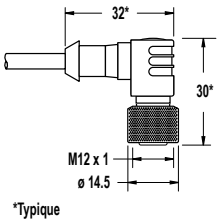
1 = Blanc
2 = Marron
3 = Vert
4 = Jaune
5 = Gris
6 = Rose
7 = Bleu
8 = Rouge

Les fils rouge et vert ne sont pas utilisés.

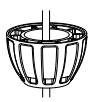
# Accessoires

## Câbles

| Câbles filetés à 5 broches de type M12 (asymétriques) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modèle | Longueur | Type | Dimensions | Brochage (femelle) |
| MQDC1-501.5 | 0,50 m | Droit |  | <br>1 = Marron<br>2 = Blanc<br>3 = Bleu<br>4 = Noir<br>5 = Gris |
| MQDC1-506 | 1,83 m | | | |
| MQDC1-515 | 4,57 m | | | |
| MQDC1-530 | 9,14 m | | | |
| MQDC1-506RA | 1,83 m | Coudé |  | |
| MQDC1-515RA | 4,57 m | | | |
| MQDC1-530RA | 9,14 m | | | |

| Câbles filetés à 8 broches de type M12 avec blindage ouvert | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modèle | Longueur | Type | Dimensions | Brochage |
| MQDC2S-806 | 1,83 m | Droit |  | <br>1 = Blanc<br>2 = Marron<br>3 = Vert<br>4 = Jaune<br>5 = Gris<br>6 = Rose<br>7 = Bleu<br>8 = Rouge |
| MQDC2S-815 | 4,57 m | | | |
| MQDC2S-830 | 9,14 m | | | |
| MQDC2S-850 | 15,2 m | | | |
| MQDC2S-806RA | 1,83 m | Coudé |  | |
| MQDC2S-815RA | 4,57 m | | | |
| MQDC2S-830RA | 9,14 m | | | |
| MQDC2S-850RA | 15,2 m | | | |

## Système de fixation surélevé

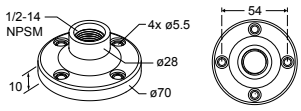
| Modèle | Caractéristiques | Composants |
|---|---|---|
| SA-M30 - Polycarbonate noir | • Couvercle fileté profilé en PC noir ou gris<br>• Couvre le filetage M30 de la base du voyant<br>• Accessoires de montage inclus |  |
| SA-M30C - Polycarbonate gris | | |

| Modèle | | | Caractéristiques | Composants |
|---|---|---|---|---|
| Acier inoxydable 304 poli | Aluminium anodisé noir | Aluminium anodisé brossé | • Tube pied pour utilisation surélevée (½" NPSM/ DN15)<br>• Surface en acier inoxydable 304 poli, en aluminium anodisé noir ou en aluminium anodisé brossé<br>• Filetage ½ " NPT aux deux extrémités<br>• Compatibles avec la plupart des environnements industriels |  |
| SOP-E12-150SS 150 mm de long | SOP-E12-150A 150 mm de long | SOP-E12-150AC 150 mm de long | | |
| SOP-E12-300SS 300 mm de long | SOP-E12-300A 300 mm de long | SOP-E12-300AC 300 mm de long | | |
| SOP-E12-900SS 900 mm de long | SOP-E12-900A 900 mm de long | SOP-E12-900AC 900 mm de long | | |
| SA-E12M30 - Acétal noir | | | • Adaptateur/couvercle de base de fixation en acétal noir ou UHMW blanc profilé<br>• Effectue le raccord entre un tube 1/2" NPSM/ DN15 et un trou fileté de 30 mm<br>• Accessoires de montage inclus |  |
| SA-E12M30C - UHMW blanc | | | | |

## Bride de fixation pour montage sur tube

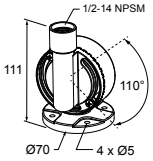
SA-F12

- Base moulée en zinc peinte en noir
- À utiliser avec les tubes de support pour utilisation surélevée (½" NPSM/ DN15)
- Vis de montage M5 et joint en nitrile noir inclus



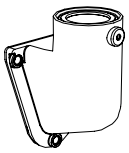
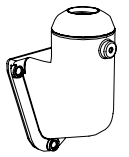

## Équerres de montage pliables

Équerres de montage pliables

| Modèle | Caractéristiques | Matériau | |
|---|---|---|---|
| SA-FFB12 | • À utiliser avec les tubes de support 1/2"<br>• Accessoires de montage en acier inoxydable | Polycarbonate noir |  |
| SA-FFB12C | | Polycarbonate gris | |



### Equerres à angle droit étanches LMB

| Modèle | Description | Matériau | |
|---|---|---|---|
| LMB30RA | Modèles à montage direct : Kit d'équerres avec base, adaptateur de 30 mm, vis de réglage, fixations, joints toriques et joints | Polycarbonate noir |  |
| LMB30RAC | | Polycarbonate gris | |
| LMBE12RA | Modèles à montage sur tube : Kit d'équerres avec base, support de tube ½-14, vis de réglage, fixations, joints toriques et joints A utiliser avec les tubes de support (répertoriés et vendus séparément) | Polycarbonate noir |  |
| LMBE12RAC | | Polycarbonate gris | |

## Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'œuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas la responsabilité ou les dommages résultant d'une utilisation inadaptée ou abusive, ou d'une installation ou application incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, ET SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER), QU'ELLES RÉSULTENT DU FONCTIONNEMENT OU DES PRATIQUES COMMERCIALES.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement du produit. EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILIÉ JURIDIQUE, DÉLICTUELLE OU STRICTE, DE NÉGLIGENCE OU AUTRE.

Banner Engineering Corp. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception du produit sans être soumis à une quelconque obligation ou responsabilité liée à des produits précédemment fabriqués par Banner Engineering Corp.