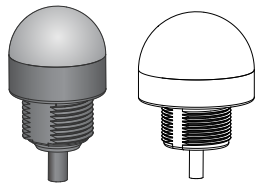
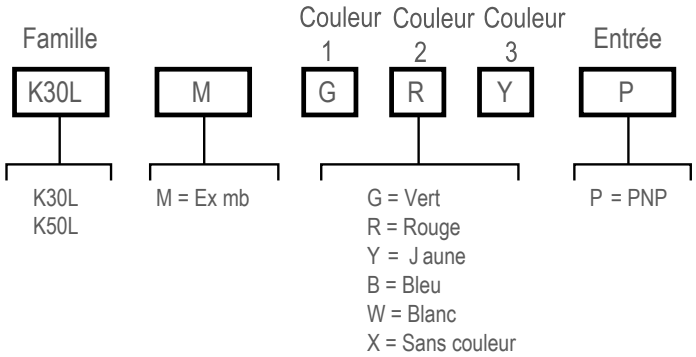
Fiche technique



- Pour une utilisation dans des environnements dangereux
- Certifications ATEX, CSA c/us, UKCA et IECEx
- Construction totalement étanche avec indice de protection IP67/ IP69K (conformément à la norme DIN 40050-9)
- Modèles à 1, 2 ou 3 couleurs disponibles; 5 couleurs disponibles

Modèles



Modèles K30L	Modèles K50L	Connectique	Fonction de la LED	Entrée
K30LMGXXP	K50LMGXXP	Câble intégré de 2 m en PVC	1 couleur : vert	PNP
K30LMYXXP	K50LMYXXP		1 couleur : jaune	
K30LMRXXP	K50LMRXXP		1 couleur : rouge	
K30LMBXXP	K50LMBXXP		1 couleur : bleu	
K30LMWXXP	K50LMWXXP		1 couleur : blanc	
K30LMGRXP	K50LMGRXP		2 couleurs : vert, rouge	
K30LMGYXP	K50LMGYXP		2 couleurs : vert, jaune	
K30LMRYXP	K50LMRYXP		2 couleurs : rouge, jaune	
K30LMGRYP	K50LMGRYP		3 couleurs : vert, rouge, jaune	

Instructions d'installation

Applications pour environnements dangereux/présentant des risques d'explosion

Avertissement:
- **Atmosphères explosives/zones dangereuses**
- L'utilisateur est tenu de s'assurer que l'ensemble des lois, règlements, codes et réglementations locaux et nationaux concernant l'installation et l'utilisation de ce dispositif dans une application particulière sont respectés. Ce dispositif doit être installé par une personne qualifiée[1], conformément à ce document et aux réglementations applicables.

Avertissement:
- **Risques d'explosion**
- Ne débranchez pas l'équipement avant d'avoir vérifié que l'alimentation est coupée ou que la zone ne présente aucun danger.

[1] Une personne qualifiée est une personne titulaire d'un diplôme reconnu ou d'un certificat de formation professionnelle, ou ayant démontré, par ses connaissances approfondies et son expérience, sa capacité à résoudre les problèmes relevant de son domaine de spécialité.

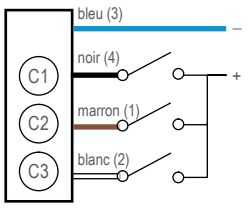
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Avertissement:
- **Décharges électrostatiques (ESD) : conditions spécifiques pour une utilisation sans danger**
- Certaines pièces du boîtier sont non conductrices et peuvent générer des décharges électrostatiques présentant un risque d'inflammation.
- Pour réduire le risque d'inflammation par décharge électrostatique, évitez tout contact avec l'équipement en présence d'une atmosphère explosive.
- Nettoyez l'équipement avec un chiffon humide uniquement.

Conditions spécifiques d'utilisation et remarques générales

- Référez-vous aux spécifications et aux schémas de câblage pour obtenir des informations importantes concernant les paramètres d'entité, les emplacements autorisés, les raccordements électriques et les certifications.
- En plus de l'avertissement ci-dessus concernant la responsabilité de l'utilisateur, l'installation doit respecter les conditions suivantes :
  - Toutes les installations doivent être conformes à toutes les instructions du fabricant.
  - Les méthodes de câblage de la Division / Zone doivent être conformes à ce qui suit :
    - Installations américaines : exigences applicables du National Electrical Code® (ANSI/NFPA-70 (NEC®)).
    - Installations canadiennes : exigences applicables du Code canadien de l'électricité (CSA C22.1).
    - Installations ATEX et IECEx : exigences applicables de la norme EN IEC 60079-14 et réglementations nationales en vigueur.
- Ne tentez pas de réparer ce dispositif. Il ne contient aucun composant ou pièce qui puisse être remplacé sur place. La modification et/ou le remplacement par des composants non fabriqués en usine peuvent nuire à la sécurité d'utilisation du système.
- Le degré d'étanchéité (par exemple, l'indice de protection) des boîtiers ou panneaux peut être compromis par l'installation de voyant(s) EZ-LIGHT. L'installation de voyant(s) EZ-LIGHT dans un boîtier ou un panneau spécifique doit être évaluée et approuvée par l'organisme d'homologation concerné.
- Pour les installations de voyants K50L en atmosphères poussiéreuses, utilisez l'entrée de conduit NPT femelle avec les méthodes de câblage applicables, conformément au Code électrique canadien (Canadian Electrical Code) et au Code national de l'électricité américain (National Electrical Code).
- Les matériaux non conducteurs de ce dispositif peuvent présenter des risques d'inflammation dus aux décharges électrostatiques. Par conséquent, des mesures doivent être prises pour les éviter. L'utilisateur ou l'installateur doit s'assurer que l'équipement n'est pas installé dans un endroit exposé à des conditions externes (par exemple un jet haute pression) susceptibles de provoquer une accumulation d'électricité statique.
- Nettoyez uniquement avec un chiffon humide.
- Si le dispositif risque d'entrer en contact avec des substances agressives[2], il incombe à l'utilisateur de prendre les précautions appropriées[3] pour éviter toute altération et garantir que le type de protection ne soit pas compromis.
- L'équipement a été évalué conformément à la norme IEC 60079-0 Tableau 15, Résistance aux chocs, comme présentant un faible risque de dommages mécaniques. Si l'installation est exposée à un risque élevé de chocs, il incombe à l'utilisateur de prendre les précautions nécessaires pour assurer une protection optimale de l'équipement.
- Pour les voyants multicolores, une seule couleur est censée être allumée à la fois.
- La disposition EX ta exige que le courant de court-circuit présumé de l'alimentation n'excède pas 10 kA.

Schéma de câblage



Légende du câblage 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
Légende des couleurs C1 = couleur 1 C2 = couleur 2 C3 = couleur 3

Spécifications

Tension et intensité d'alimentation

10 Vcc à 30 Vcc (25 mA max.)

LED

Diffuseur ou dôme entièrement translucide, qui fournit l'indication. Les LED sont sélectionnées indépendamment ; vert, rouge, jaune, bleu ou blanc, 1, 2 ou 3 couleurs, selon le modèle. Pour toute autre combinaison, contactez Banner Engineering.

Indice de protection

IP67/IP69K selon la norme DIN 40050-9

Homologations

CSA-c/us

Gaz et vapeurs : Classe I Zone 1 AEx/Ex mb IIC T4 Gb

Poussière : Zone 20 AEx/Ex ta IIIC T135°C Da / Classe II Div 1 Groupe EFG, Classe III Div 1

CSA14CA2679646X

ATEX/IECEx/UKCA

Gaz et vapeurs : II 2 G Ex mb IIC T4 Gb (Groupe IIC Zone 1)

Poussière : II 1 D Ex ta IIIC T_{200}135 °C Da (Groupe IIIC Zone 20)

[2] Substances agressives - par exemple, des liquides ou des gaz acides pouvant attaquer les métaux, ou des solvants pouvant affecter les matériaux polymères.
[3] Précautions appropriées - par exemple, des contrôles réguliers dans le cadre d'inspections de routine ou la vérification, à partir de la fiche technique des matériaux, de la résistance du dispositif à des produits chimiques spécifiques.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Sira 13ATEX5270X
IECEx Sir 13.0099X
CSAE 21UKEX5682X
ATEX/UKCA : EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-18:2015/A1:2017 et EN 60079-31:2014
IECEx : IEC 60079-0:2017 Éd. 7, IEC 60079-18:2017 Éd. 4.1 et EN 60079-31:2013 Éd.2

Construction

Base : polycarbonate
Dôme translucide : polycarbonate

Connectique

K30 : câble intégré de 2 m en PVC
K50 : câble intégré de 2 m en PVC

Conditions d'utilisation

Ta = −40° à +50 °C

Certifications

2809

Banner Engineering BV Park Lane | Culliganlaan 2F bus 3 | 1831 Diegem, BELGIQUE

1725

Turck Banner LTD Blenheim House | Blenheim Court | Wickford, Essex SS11 8YT | Grande-Bretagne

IEC IECEx SIR 13.0099X
ATEX Sira 13ATEX5270X
CSAE 21UKEX5682X
CSA CoC 2679646

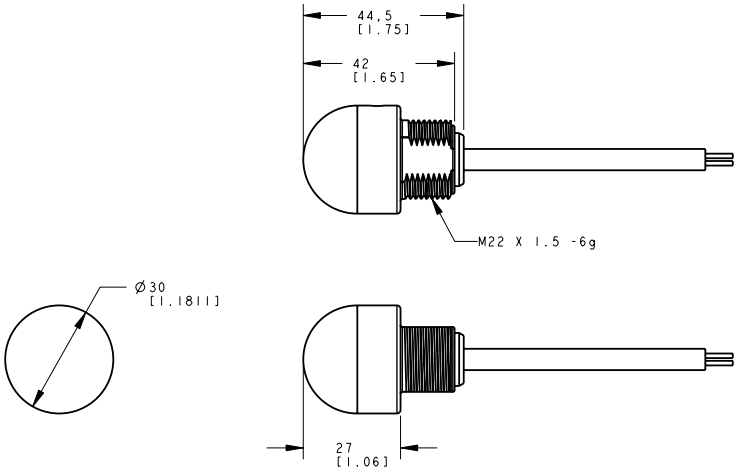
Étiquette du produit K30L

Étiquette du produit K50L

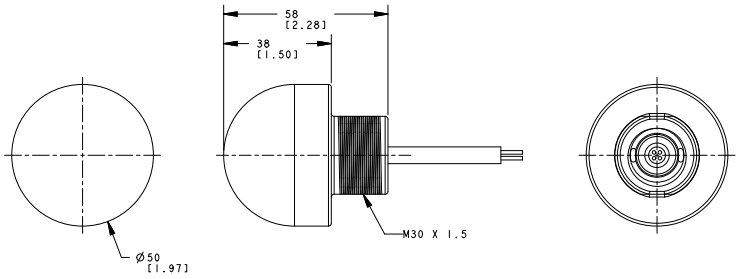
Dimensions

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire. Les mesures fournies sont susceptibles d'être modifiées.

Modèles à câble K30L



Modèles à câble K50L



Réparations et traductions

Pour obtenir de l'aide pour la réparation des produits, adressez-vous à votre distributeur local Banner Engineering Corp. ou contactez directement Banner au (763) 544-3164. Pour accéder à la documentation traduite dans votre langue maternelle, rendez-vous sur le site web de Banner à l'adresse www.bannerengineering.com ou contactez directement Banner au (763) 544-3164.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Para reparaciones de productos, por favor contacte a su distribuidor local de Banner Engineering o llame a Banner directamente al 00 1 (763) 544-3164. Vea la literatura traducida en su idioma en el sitio web Banner en www.bannerengineering.com o comuníquese con Banner directamente al 00 1 (763) 544-3164.

Pour vous aider lors de la réparation de produits, contactez votre distributeur Banner local our appelez directement Banner au (763) 544-3164. La documentation traduite dans votre langue est disponible sur le site internet de Banner www.bannerengineering.com ou contactez directement Banner au (763) 544-3164.

请联系当地的 Banner Engineering Corp 经销商或直接致电 Banner +1 (763) 544-3164，以获得产品维修帮助。请访问邦纳网站 www.bannerengineering.com 或直接拨打 +1 (763) 544-3164 联系邦纳，获取翻译成您母语的资料。

제품 수리에 대한 지원은 지역 Banner Engineering Corp 대리점에 문의하거나 Banner에 직접 (763) 544-3164로 문의하실 수 있습니다. 사용자의 모국어로 번역된 자료는 Banner 웹사이트 www.bannerengineering.com에서 액세스하거나 Banner에 직접 (763) 544-3164로 문의하실 수 있습니다.

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 les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), QUE CE SOIT DANS LE CADRE DE PERFORMANCES, DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DE COMMERCE.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement. **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 RESPONSABILITÉ 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. Toute installation inappropriée, utilisation inadaptée ou abusive de ce produit, mais aussi une utilisation du produit aux fins de protection personnelle alors que le produit n'a pas été conçu à cet effet, entraîneront l'annulation de la garantie du produit. Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de Banner Engineering annule les garanties du produit. Toutes les spécifications publiées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Banner se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications du produit ou la documentation. En cas de différences entre les spécifications et les informations produits publiées en anglais et dans une autre langue, la version anglaise prévaut. Pour obtenir la dernière version d'un document, rendez-vous sur notre site : www.bannerengineering.com.

Pour des informations sur les brevets, voir la page www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com