# Manuel d'instructions de la barre d'éclairage LED industrielle WLB32 (CC)

Traduction des instructions d'origine
p/n: 176313 Rev. L
29-mai-25
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Sommaire

**Chapitre 1 Caractéristiques et modèles ..... 3**

**Chapitre 2 Câblage ..... 5**

**Chapitre 3 Spécifications ..... 6**
FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires ..... 7
Industry Canada ICES-003(B) ..... 7
Dimensions ..... 8
Critère d'espacement (SC) ..... 8
Caractéristiques de l'éclairage WLB ..... 9

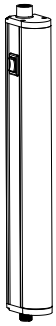
**Chapitre 4 Accessoires ..... 12**
Câbles ..... 12
Accessoires d'armoire ..... 13
Équerres de montage ..... 14

**Chapitre 5 Assistance et maintenance du produit ..... 15**
Garantie limitée de Banner Engineering Corp. ..... 15
Mexican Importer ..... 15

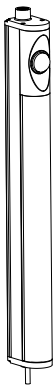
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

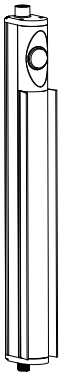
# Chapitre 1 Caractéristiques et modèles



Modèle sans détecteur de mouvement



Modèle avec détecteur de mouvement



Modèle avec protection oculaire et détecteur de mouvement

L'éclairage Barre d'éclairage industrielle WLB32 (CC) de Banner est une barre d'éclairage LED très puissante, caractérisée par un flux lumineux homogène non éblouissant. Adaptée à un large éventail d'environnements et d'applications, dont les postes de travail, l'éclairage des machines, les armoires de commande et les lignes de fabrication, la barre d'éclairage WLB32 utilise une technologie d'éclairage LED avancée pour offrir un éclairage industriel de haute qualité, durable et sans entretien.

- Grande efficacité énergétique contribuant à une réduction globale des coûts
- Interrupteur High/Low/Off
- Modèle avec protection antireflet pour les yeux
- Connexion en cascade de plusieurs éclairages
- Modèles avec détecteur de mouvement disponibles
- Boîtier en métal et diffuseur incassable
- Installation aisée avec des clips ou un large choix d'équerres de fixation à angle droit et magnétiques

Les barres d’éclairage LED industrielles WLB32 sont disponibles en modèles en cascade pouvant être connectés en série afin de former un éclairage continu avec un câblage minimal. Il est possible de régler l'intensité de chaque barre ou de l'éteindre, indépendamment des autres barres d'éclairage de la chaîne, en amont ou en aval. Un câble à double extrémité, disponible en option, doit être utilisé entre chaque paire de luminaires dans une installation en cascade.

| Modèles de 12 Vcc à 30 Vcc | | | |
|---|---|---|---|
| **Modèles** | **Longueur éclairée (mm)** | **Connecteur** | **Lumens** |
| WLB32C285PBQ | 285 | Connecteur QD M12 à 4 broches intégré | 750 |
| WLB32C570PBQ | 570 | | 1500 |
| WLB32C850PBQ | 850 | | 2250 |
| WLB32C1130PBQ | 1130 | | 3000 |
| WLB32C285PB | 285 | Câble de 2 m | 750 |
| WLB32C570PB | 570 | | 1500 |
| WLB32C850PB | 850 | | 2250 |
| WLB32C1130PB | 1130 | | 3000 |

- Pour commander l'éclairage sans interrupteur intégré, retirez « PB » de la référence. Par exemple, WLB32C285Q.
- Pour commander l'éclairage avec détecteur de mouvement intégré, remplacez « PB » par « M » dans la référence. Par exemple, WLB32C285MQ.
- Pour commande l'éclairage avec protection oculaire, ajoutez « E » après la longueur. Par exemple, WLB32C285EPBQ.

**Important :** Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage. Veuillez télécharger toute la documentation technique Barre d'éclairage industrielle WLB32 (CC), disponible en plusieurs langues, sur le site www.bannerengineering.com pour en savoir plus sur l’utilisation et les applications recommandées, les précautions à prendre et les instructions d'installation de cet appareil.


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

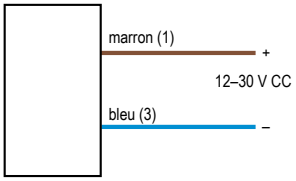
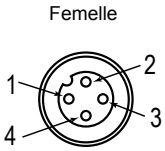
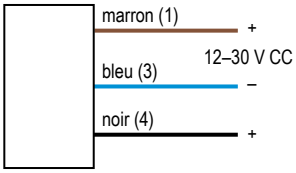
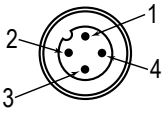
**Important :** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Barre d'éclairage industrielle WLB32 (CC), disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

**Important :** Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Barre d'éclairage industrielle WLB32 (CC) sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Chapter Contents

# Chapitre 2 Câblage

| | Câblage | Brochage (femelle et mâle) | Légende du câblage |
|---|---|---|---|
| **Modèles avec interrupteur** |  |  | 1 = marron<br>3 = bleu |
| **Modèles sans interrupteur et détecteur de mouvement** |  |  | 1 = marron, raccorder pour une intensité de 100 %<br>3 = bleu<br>4 = noir*<br>* Pour les modèles sans détecteur de mouvement, raccordez le fil noir à 12-30 Vcc pour une intensité maximale de 50 %. * Pour les modèles avec détecteur de mouvement, raccordez le fil noir à 12-30 Vcc pour la dérivation de l'interrupteur de détecteur de mouvement. |


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

Chapter Contents

FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires ..... 7
Industry Canada ICES-003(B) ..... 7
Dimensions ..... 8
Critère d'espacement (SC) ..... 8
Caractéristiques de l'éclairage WLB ..... 9

# Chapitre 3 Spécifications

**Tension d'alimentation**

12 Vcc à 30 Vcc

À utiliser uniquement avec une alimentation de classe 2 (UL) ou une alimentation de classe 2 SELV (CE) appropriée

Voir les caractéristiques électriques sur l'étiquette du produit

**Circuit de protection de l'alimentation**

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

**Durée de vie des LED**

Maintien du flux lumineux - $L_{70}$

En fonctionnement normal, le flux ne diminuera pas de plus de 30 % après 70 000 heures.

**Courant d'alimentation**

| Longueur éclairée (mm) | Consommation maximale de courant (A) | Consommation normale de courant (A) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 12 Vcc | 24 Vcc | 30 Vcc |
| 285 | 0,55 | 0,45 | 0,23 | 0,19 |
| 570 | 1,1 | 0,90 | 0,44 | 0,36 |
| 850 | 1,6 | 1,36 | 0,65 | 0,54 |
| 1130 | 2,2 | 1,8 | 0,84 | 0,68 |

**Caractéristiques de l'éclairage**

Couleur : blanc lumière du jour

Température de la couleur (CCT) : 5000 K (± 300 K)

Rendement lumineux : 750 (± 5 %) par pied, normal à 25°C

Efficacité lumineuse : 140 lumens/Watt, normal à 24 Vcc et à 25 °C

IRC : 82, normal

Une protection oculaire réduit les lumens d'environ 25 %

**Bouton-poussoir**

II = Intensité lumineuse de 100 %

I = Intensité lumineuse de 50 %

O = Éteint

**Modèles avec détecteur de mouvement**

L'éclairage s'éteint après 60 secondes lorsqu'aucun mouvement n'est détecté.

Portée : 12 mètres ; champ de vision de ± 45°

Courant d'attente : 170 µA

**Construction**

Boîtier en aluminium anodisé ; diffuseur et embouts en polycarbonate ; équerres de fixation en acier inoxydable

**Critère d'espacement**

Vertical : 1,22

Horizontal : 1,32

**Montage**

Clips encliquetables, en option accessoires pour fixation magnétique ou équerres pivotantes

**Connectique**

Connecteur QD de type M12 à 4 broches intégré (câble de raccordement à 4 broches requis pour les modèles QD) ou câble intégré de 2 m

**Indice de protection**

IP50

**Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques**

Conforme aux exigences de la norme IEC 60068-2-6 (Vibrations : 10 Hz à 55 Hz, amplitude de 1 mm, 5 minutes de balayage, 30 minutes de maintien)

Conforme à la norme IEC 60068-2-27 (Chocs : demi-onde sinusoïdale de 15 G, pendant 11 ms)

**Température de fonctionnement**

−40° à +70 °C

Le flux lumineux commence à diminuer au-dessus de 50 °C et représentera environ 65 % de l'intensité maximale à 60 °C et 30 % de l'intensité maximale à 70 °C.

Modèles avec détecteur de mouvement : −20° à +60 °C

**Température de stockage**

−40° à +70 °C

**Données de test**

LM-79, LM-80, TM-21

**Certifications**

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

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

E476617

Marque UL Recognized pour une installation aisée dans les armoires de commande


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

### Protection contre la surintensité requise

**Avertissement:** Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié conformément aux réglementations et codes électriques nationaux et locaux.

Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.

Vous pouvez utiliser un fusible externe ou la limitation de courant pour offrir une protection contre la surtension dans le cas d'une source d'alimentation de classe 2.

Les fils d'alimentation < 24 AWG ne peuvent pas être raccordés.

Pour obtenir un support produit supplémentaire, rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com.

| Câblage d'alimentation (AWG) | Protection contre la surintensité requise (A) | Câblage d'alimentation (AWG) | Protection contre la surintensité requise (A) |
|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 26 | 1 |
| 22 | 3 | 28 | 0,8 |
| 24 | 1 | 30 | 0,5 |

### Remarque d'utilisation

Lorsque vous raccordez des éclairages en cascade en série, il est important de ne pas dépasser la limite maximale de courant de 4 ampères

Longueur maximale de l'éclairage à 12 Vcc : 2 m

Longueur maximale de l'éclairage à 24 Vcc : 4,8 m

Longueur maximale de l'éclairage à 30 Vcc : 5,9 m

# FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires

(Partie 15.105(b)) Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un appareil numérique de la classe B conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne sera émise dans une installation spécifique. Si cet équipement provoque des interférences dangereuses sur la réception radio ou télévisée, détectables lors de la mise sous tension puis hors tension de l'équipement, l'utilisateur doit tenter de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le module de réception ;
- raccorder l'équipement sur la prise d'un circuit autre que celui auquel est relié le module de réception ; et/ou
- consulter le revendeur ou demander l'aide d'un technicien spécialiste de la radio/TV.

(Partie 15.21) Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation d'exploitation du matériel accordée à l'utilisateur.

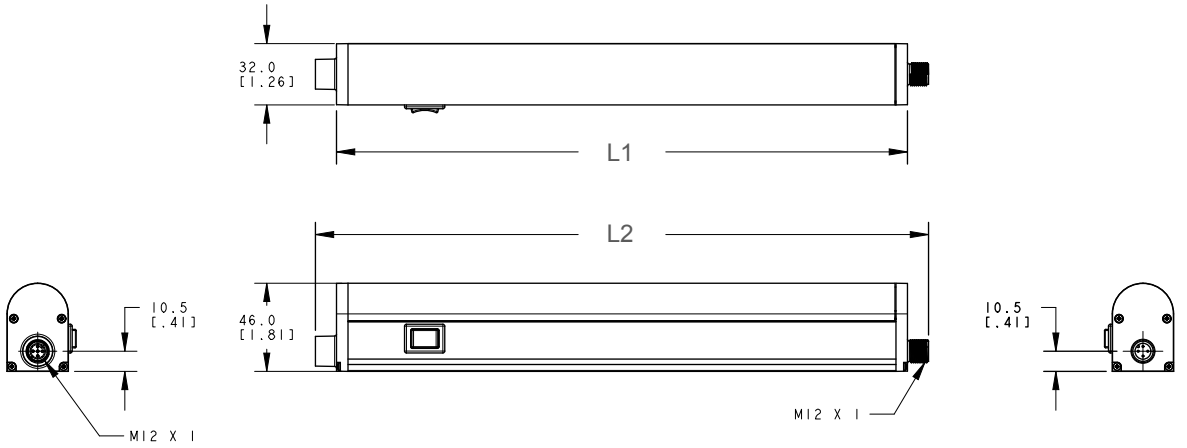
# Industry Canada ICES-003(B)

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

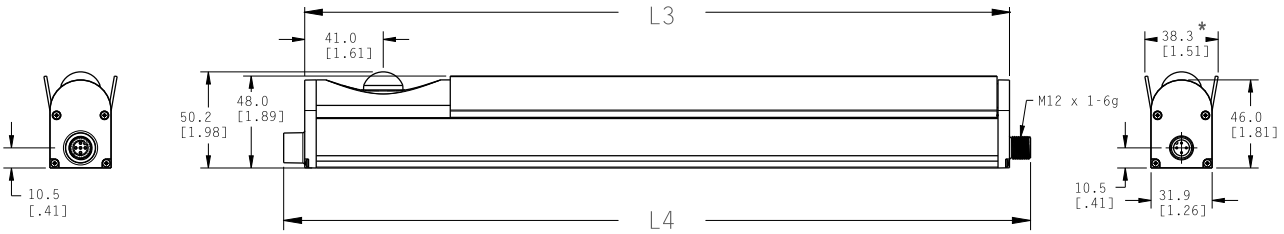
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.


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

# Dimensions




## Motion Detector and/or Eye Shield Models




* Specific to models with shield

| Modèles | Modèles sans détecteur de mouvement | | Modèles avec détecteur de mouvement et/ou protection oculaire | |
|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L3 | L4 |
| WLB32C285..Q | 298 mm | 320 mm | 368 mm | 390 mm |
| WLB32C570..Q | 580 mm | 602 mm | 650 mm | 672 mm |
| WLB32C850..Q | 862 mm | 884 mm | 932 mm | 954 mm |
| WLB32C1130..Q | 1144 mm | 1166 mm | 1214 mm | 1236 mm |
| WLB32C285... | 298 mm | 313 mm | 368 mm | 383 mm |
| WLB32C570... | 580 mm | 595 mm | 650 mm | 665 mm |
| WLB32C850... | 862 mm | 877 mm | 932 mm | 947 mm |
| WLB32C1130... | 1144 mm | 1159 mm | 1214 mm | 1229 mm |

# Critère d'espacement (SC)

Le critère d'espacement représente le rapport entre l'espacement des barres par rapport à la hauteur de montage et permet d'élaborer un schéma d'installation des barres d'éclairage. Multipliez le critère d'espacement par la hauteur de montage pour obtenir l'espacement maximal des barres, afin de garantir un éclairage uniforme (sans zones d'ombre entre les barres).

Espacement des barres d'éclairage = SC × Hauteur par rapport au plan éclairé

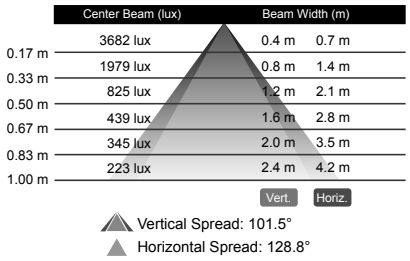
La hauteur de montage représente la distance entre la barre d'éclairage et la surface à éclairer.


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

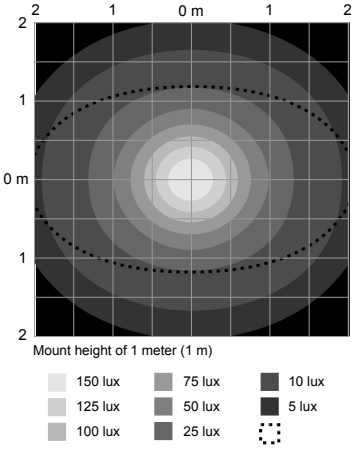
# Caractéristiques de l'éclairage WLB

*Modèles 285 mm*

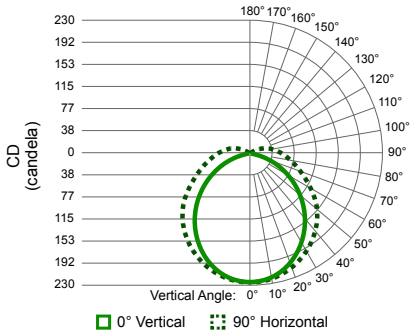
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

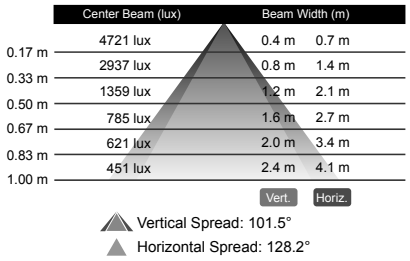



Polar Candela Distribution

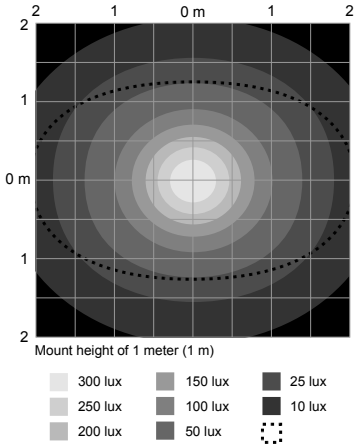



*Modèles 570 mm*

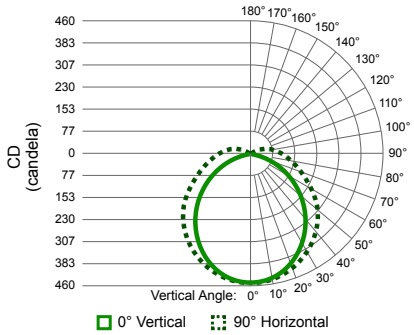
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

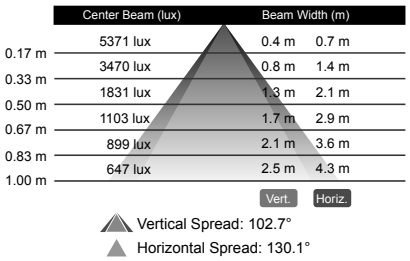



Polar Candela Distribution

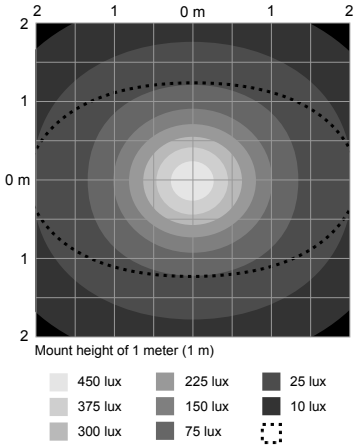



*Modèles 850 mm*

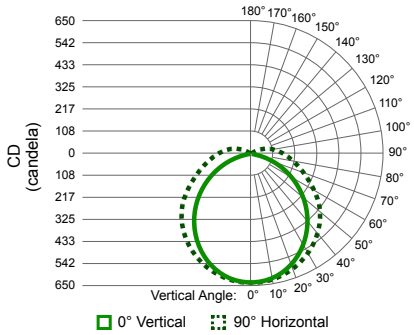
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution

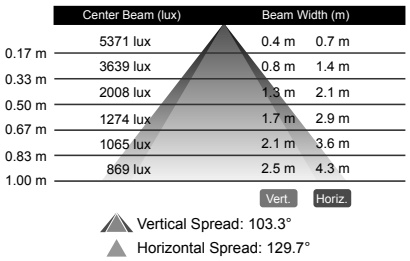



Illuminance at a Distance

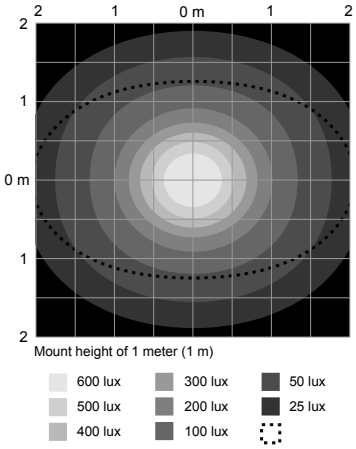

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

*Modèles 1130 mm*

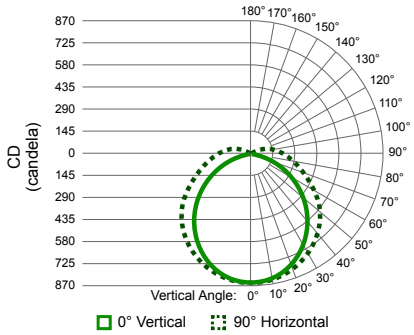
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

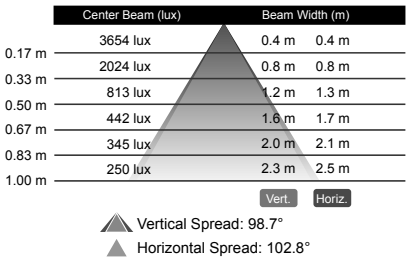



Polar Candela Distribution

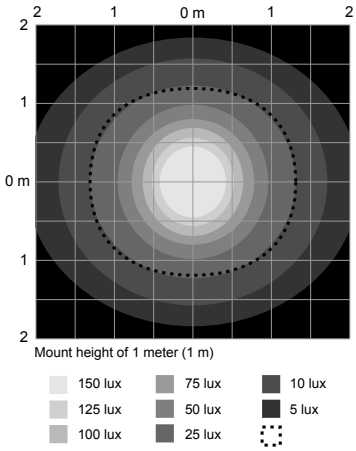



*Modèles de 285 mm avec protection oculaire*

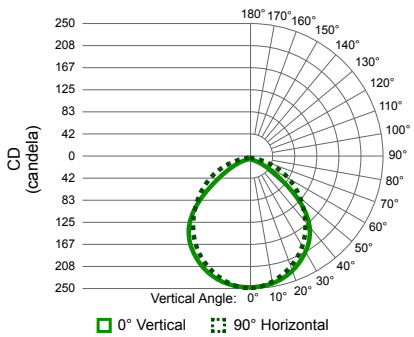
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

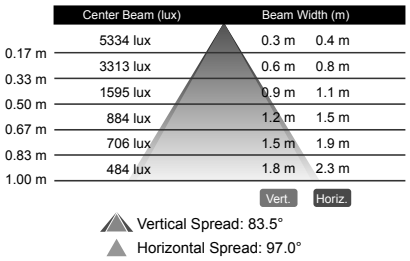



Polar Candela Distribution

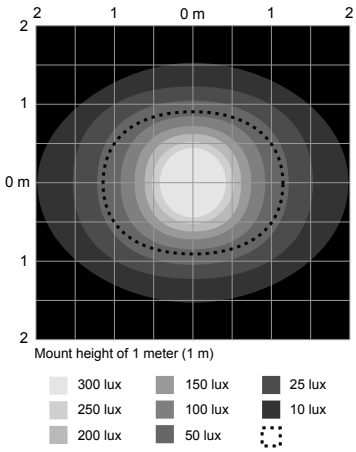



*Modèles de 570 mm avec protection oculaire*

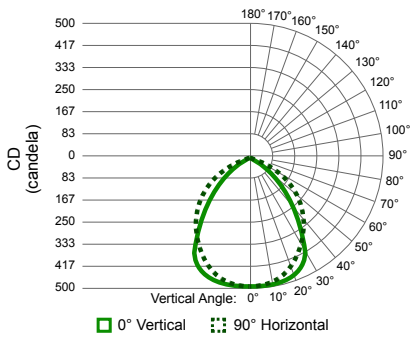
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution

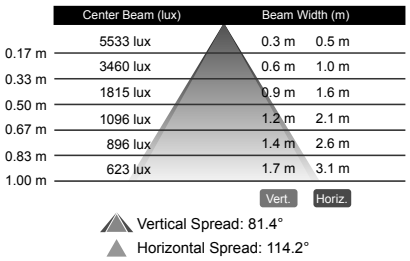




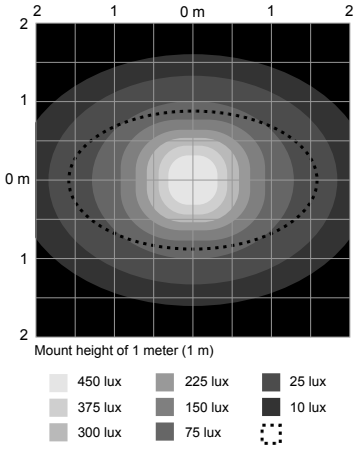
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

*Modèles de 850 mm avec protection oculaire*

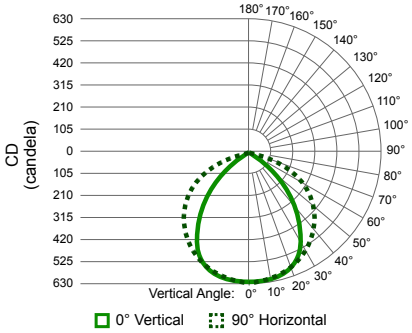
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

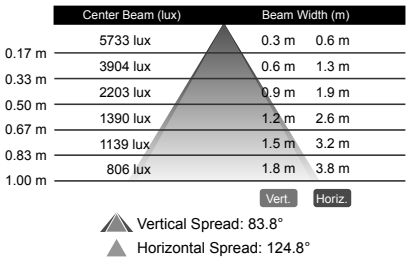



Polar Candela Distribution

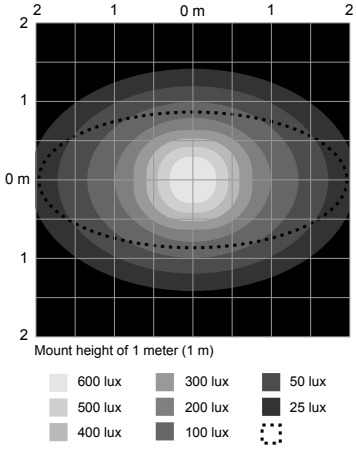



*Modèles de 1130 mm avec protection oculaire*

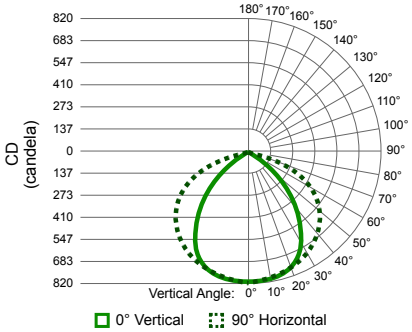
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution





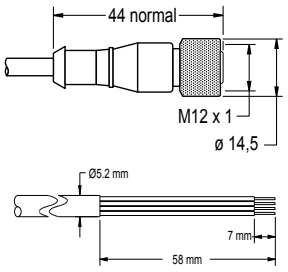
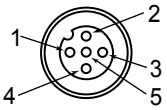
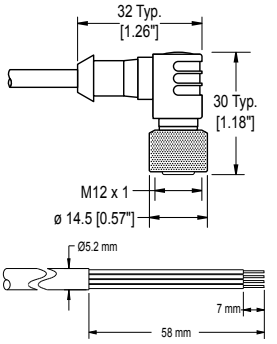
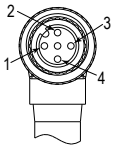
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

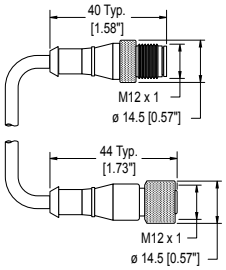
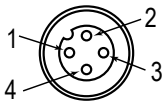
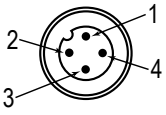
Chapter Contents

Câbles ..... 12
Accessoires d'armoire ..... 13
Équerres de montage ..... 14

# Chapitre 4 Accessoires

## Câbles

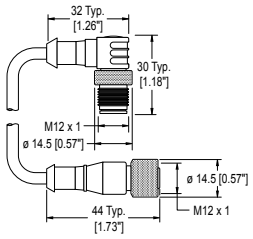
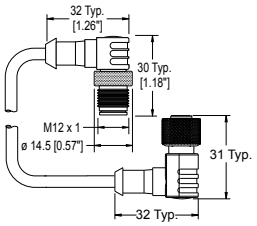
| Câbles femelles M12 à 4 broches et à un seul raccord | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Longueur** | **Type** | **Dimensions** | **Brochage (femelle)** | |
| **MQDC-406** | 2 m | Droit |  |  | 1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir<br>5 = non utilisé |
| **MQDC-415** | 5 m | | | | |
| **MQDC-430** | 9 m | | | | |
| **MQDC-450** | 15 m | | | | |
| **MQDC-406RA** | 2 m | Coudé |  |  | |
| **MQDC-415RA** | 5 m | | | | |
| **MQDC-430RA** | 9 m | | | | |
| **MQDC-450RA** | 15 m | | | | |

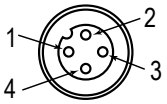
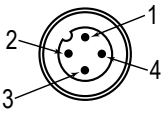
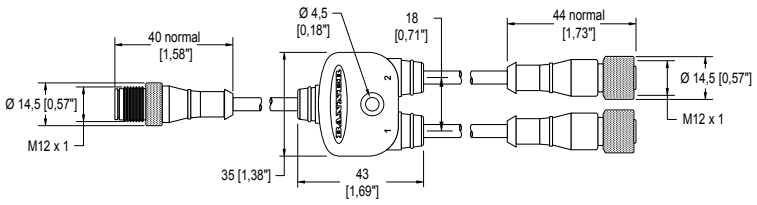
| Câbles femelles M12/mâles M12 à 4 broches et à double raccord | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Longueur** | **Type** | **Dimensions** | **Brochage** |
| **MQDEC-401SS** | 0,31 m | Mâle droit/Femelle droit |  | Femelle<br><br>Mâle<br><br>1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir |
| **MQDEC-403SS** | 0,91 m | | | |
| **MQDEC-406SS** | 1,83 m | | | |
| **MQDEC-412SS** | 3,66 m | | | |
| **MQDEC-415SS** | 4,58 m | | | |
| **MQDEC-420SS** | 6,10 m | | | |
| **MQDEC-430SS** | 9,14 m | | | |
| **MQDEC-450SS** | 15,2 m | | | |

Continued on page 13


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

Continued from page 12

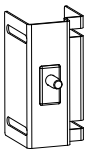
| Câbles femelles M12/mâles M12 à 4 broches et à double raccord | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Longueur** | **Type** | **Dimensions** | **Brochage** |
| **MQDEC-403RS** | 0,91 m | Mâle coudé/Femelle droit |  | |
| **MQDEC-406RS** | 1,83 m | | | |
| **MQDEC-412RS** | 3,66 m | | | |
| **MQDEC-420RS** | 6,10 m | | | |
| **MQDEC-430RS** | 9,14 m | | | |
| **MQDEC-450RS** | 15,2 m | | | |
| **MQDEC-403RR** | 0,9 m | Mâle coudé/Femelle coudé |  | |
| **MQDEC-406RR** | 1,8 m | | | |
| **MQDEC-412RR** | 3,6 m | | | |
| **MQDEC-420RR** | 6,1 m | | | |

| Séparateurs branche femelle M12/tronc mâle M12 à 4 broches avec jonction plate | | | |
|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Branches (femelle)** | **Tronc (mâle)** | **Brochage** |
| **CSB-M1240M1240** | Pas de branche | Pas de tronc | Femelle<br><br>Mâle<br><br>1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir |
| **CSB-M1240M1241** | 2 × 0,3 m | Pas de tronc | |
| **CSB-M1241M1241** | | 0,31 m | |
| **CSB-M1248M1241** | | 2,44 m | |
| **CSB-M12415M1241** | | 4,57 m | |
| **CSB-M12425M1241** | | 7,60 m | |
| **CSB-UNT425M1241** | | 7,60 m sortie fils | |
| **CSB-M1243M1243** | 2 × 1 m | 1 m | |
|  | | | |

# Accessoires d'armoire

**Interrupteur LMBEDS**

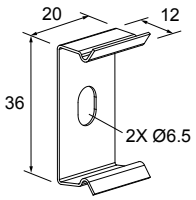
- Interrupteur à poussoir actionnant l'éclairage des armoires à leur ouverture
- Référez-vous à la fiche technique 160672 pour plus d'informations.



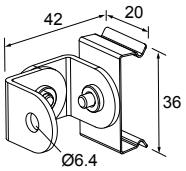

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

# Équerres de montage

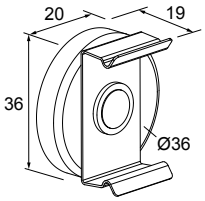
**LMBWLB32**
- Remplace l'équerre fournie avec l'éclairage WLB32
- Acier inoxydable
- Inclut 4 clips, 4 vis et 2 bouchons d'étanchéité



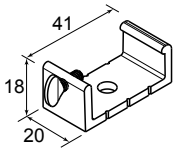

**LMBWLB32-180S**
- Kit d'équerres pivotantes (mouvement de 180°)



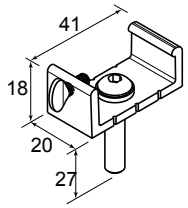

**LMBWLB32MAG**
- Équerres de montage magnétique faciles à fixer sur des surfaces métalliques et en acier




**LMBWLB32U**
- Équerre moulée pour applications exigeantes
- Fixation à l'éclairage avec vis à serrage à main fournie
- Orifice de dégagement pour vis à tête ronde de 6 mm




**LMBWLB32UT**
- Équerre moulée pour applications exigeantes
- Fixation à l'éclairage avec vis à serrage à main fournie
- Pied intégral de montage 1/4-20





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

Chapter Contents

Garantie limitée de Banner Engineering Corp. ..... 15
Mexican Importer ..... 15

# Chapitre 5 Assistance et maintenance du produit

## 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.

## Mexican Importer

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V. | David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente | San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269

81 8363.2714


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

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com