# Barre d'éclairage à LED industrielle WLS70 (CA)

## Manuel du produit

Le luminaire WLS70 de Banner est une barre d'éclairage à LED très lumineuse caractérisée par une puissance lumineuse homogène et conçue pour une grande variété d'environnements et d'applications, y compris, mais sans s'y limiter, l'éclairage de machines, les systèmes d'automatisation, les environnements industriels, humides et difficiles, les wagons, l'inspection, la production laitière/avicole, l'agriculture, les parkings et d'autres espaces intérieurs et extérieurs.

- Amélioration de la productivité du personnel et de l'ergonomie avec un éclairage intense, uniforme et de haute qualité
- Efficacité énergétique exceptionnelle pour une réduction globale des coûts
- Modèles à haute efficacité jusqu'à 143 lumens/watt
- Boîtier robuste en aluminium encastré dans une coque en polycarbonate incassable avec agent anti-UV, ce qui le rend idéal pour les applications intérieures et extérieures difficiles
- Boîtier robuste, étanche à l'eau et à la poussière, conforme à la norme IEC IP65, pour une utilisation dans des environnements difficiles
- Disponible en longueurs de 300 mm, 600 mm, 900 mm ou 1200 mm
- Option de connexion en cascade disponible pour alimenter plusieurs barres d'éclairage et contrôler simultanément l'intensité via 0 V à 10 V



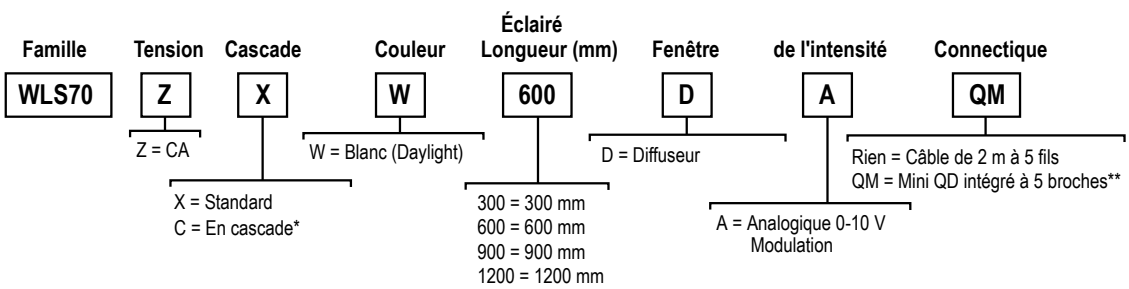
Ces modèles QD à courant alternatif peuvent être mis en cascade pour bénéficier d'une barre d'éclairage continue grâce à un câble à deux extrémité (voir la section Câbles à la page 6). Les modèles WLS70 sont couverts par une garantie standard d'un an. Pour consulter ou télécharger les dernières informations techniques sur ce produit, notamment les spécifications, les dimensions et le câblage, visitez le site www.bannerengineering.com.

**Important:** Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage. Veuillez télécharger toute la documentation technique de la Barre d'éclairage à LED industrielle WLS70 (CA), disponible en plusieurs langues, sur le site www.bannerengineering.com pour en savoir plus sur son utilisation, les applications, les précautions à prendre et les instructions d'installation.

**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 à LED industrielle WLS70 (CA), 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 à LED industrielle WLS70 (CA) sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

## Modèles




* Modèles en cascade uniquement disponibles avec la connexion QM.

** Les modèles avec connecteur QD requièrent un câble correspondant. Référez-vous à la section Câbles à la page 6.

Traduction du document original
220753 Rev. B
2021-4-13

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Installation de la barre d'éclairage à LED industrielle WLS70

*Illustration 1. Fixation des supports de serrage (étape 3)*

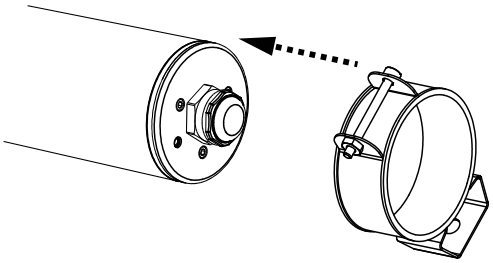
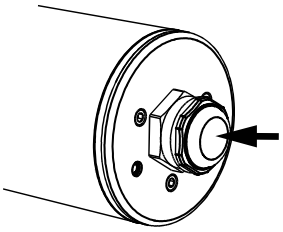


*Illustration 2. Vérification de la fixation du couvercle de la cascade (étape 10)*

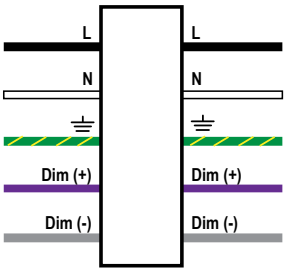
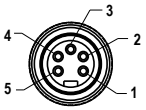
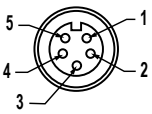


1. Coupez le courant au niveau de la boîte à fusibles ou du disjoncteur.
2. Retirez la barre d'éclairage de son emballage et vérifiez qu'elle n'a pas été endommagée avant de l'installer.
3. Fixez les équerres avec collier de serrage LMBWLS70T fournies avec l'éclairage. Insérez le joint d'étanchéité si vous le souhaitez.
   Consultez le manuel d'instructions pour obtenir la liste complète des équerres compatibles.
4. Sélectionnez un emplacement de fixation vertical ou horizontal approprié.
5. Placez l'éclairage à l'emplacement de montage et marquez les positions des trous de fixation de l'équerre.
   L'équerre LMBWLS70HK en option peut être utilisée pour suspendre la barre d'éclairage conjointement avec l'équerre LMBWLS70T (voir Équerres de montage à la page 5).
6. Forez les trous et utilisez les vis adaptées pour fixer l'équerre à l'emplacement choisi.
7. Fixez l'éclairage sur les équerres.
8. Lorsque vous montez plusieurs éclairages en cascade, répétez les étapes 1 à 5 pour fixer les autres éclairages. Consultez la remarque d'utilisation dans la section Spécifications à la page 3 pour connaître le nombre maximum d'éclairages dans une cascade ainsi que la longueur maximale autorisée du câble lors du choix des emplacements de montage.
9. Raccordez les éléments de la cascade à l'aide des câbles en cascade (voir la section Câbles à la page 6).
10. Vérifiez si le couvercle de la cascade fourni est placé sur le connecteur de sortie du dernier éclairage de la cascade.
11. Fixez les câbles (modèle câblé) ou les cordons (modèle QD) conformément au schéma de câblage. Raccordez le fil comme il convient, selon l'application.

L'installation est terminée. Rétablissez le courant au niveau de la boîte à fusibles ou du disjoncteur.

**AVERTISSEMENT:**
- **Risque d'électrocution**
- Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- Débranchez ou coupez l'alimentation avant toute installation, retrait ou entretien du dispositif.
- Installez et branchez le dispositif conformément au « National Electrical Code » (NEC) et aux codes locaux applicables. Ensuite, raccordez-le à un disjoncteur ou un boîtier à fusibles approprié (voir la section *Spécifications*).

## Schéma de câblage

| Schéma | Fil | Connectique | Brochage (mâle) | Brochage (femelle) |
|---|---|---|---|---|
|  | L - Noir | Conducteur | <br>1 = Violet<br>2 = blanc<br>3 = Jaune/Vert<br>4 = noir<br>5 = gris | <br>1 = Violet<br>2 = blanc<br>3 = Jaune/Vert<br>4 = noir<br>5 = gris |
| | N - Blanc | Neutre | | |
| | ⏚ - Vert/jaune | Mise à la terre | | |
| | Modulation de l'intensité (+) - Mauve | Modulation de l'intensité analogique 0–10 Vcc | | |
| | Modulation de l'intensité (-) - Gris | Masse variable | | |

# Spécifications

**Tension d'alimentation**

Tension nominale : 120 Vca à 277 Vca, 60 Hz - Amérique du Nord
Tension nominale : 100 Vca à 277 Vca, 50/60 Hz - Autres pays
Facteur de puissance : > 0,95 à 120 Vca et > 0,90 à 277 Vca
Taux de distorsion harmonique (THD) : < 20%
Voir les caractéristiques électriques sur l'étiquette du produit

**Courant**

| Longueur éclairée (mm) | Max. Intensité (A) à 100 Vca | Intensité normale (A) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 120 Vca | 230 Vca | 277 Vca |
| 300 | 0,120 | 0,080 | 0,040 | 0,040 |
| 600 | 0,220 | 0,165 | 0,080 | 0,070 |
| 900 | 0,320 | 0,240 | 0,130 | 0,110 |
| 1200 | 0,420 | 0,315 | 0,160 | 0,140 |

**Exemples d'application**

Lorsque vous raccordez des éclairages en cascade en série, il est important de ne pas dépasser les limites maximales de courant de 8 A. Par exemple, l'intensité normale d'un éclairage de 1200 mm à 120 V est de 0,315 A. En divisant 8 A par 0,315, cela donne un maximum de 25 éclairages en cascade.
Deux éclairages ou plus installés en parallèle doivent conserver un espacement de 150 mm et une température de fonctionnement de 50 °C.

**Certifications et homologations**

UL/cULus E470122

**Modulation de l'intensité**

Compatible avec modulation de l'intensité des LED analogique 0–10 V, intensité variable jusqu'à 5 %
Courant de gradation : < 1 mA

**Circuit de protection de l'alimentation**

Protection contre les tensions parasites

**Matériau**

Structure en aluminium anodisé brossé ; boîtier extérieur en polycarbonate

**Montage**

Pour découvrir les équerres de montage disponibles en option, consultez la section Accessoires.

**Connectique**

Connecteur QD de type 7/8/Mini à 5 broches intégré (8 A / 300 V / 2,5 kV / 2), (câble de raccordement à 5 broches requis) ou câble en PVC STOOW UL/HAR intégré de 2 m
Voir Câbles à la page 6

**Indice de protection**

IEC IP65

**Durée de vie des LED**

En fonctionnement normal, le flux ne diminuera pas de plus de 30 % après 50 000 heures.

**Température de fonctionnement**

Installation avec montage en surface : −40° à +50 °C
Humidité relative max. de 85% à +50 °C (sans condensation)

**Température de stockage**

−40° à +70 °C

**Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques**

Vibrations : 10 à 55 Hz avec une amplitude de crête à crête de 0,5 mm selon la norme IEC 60068-2-6 (5 minute de balayage, 30 minutes de maintien)
Chocs : demi-onde sinusoïdale 15 G / 11 ms selon la norme IEC 60068-2-27
Chocs : IK10 (IEC 60068-2-75)

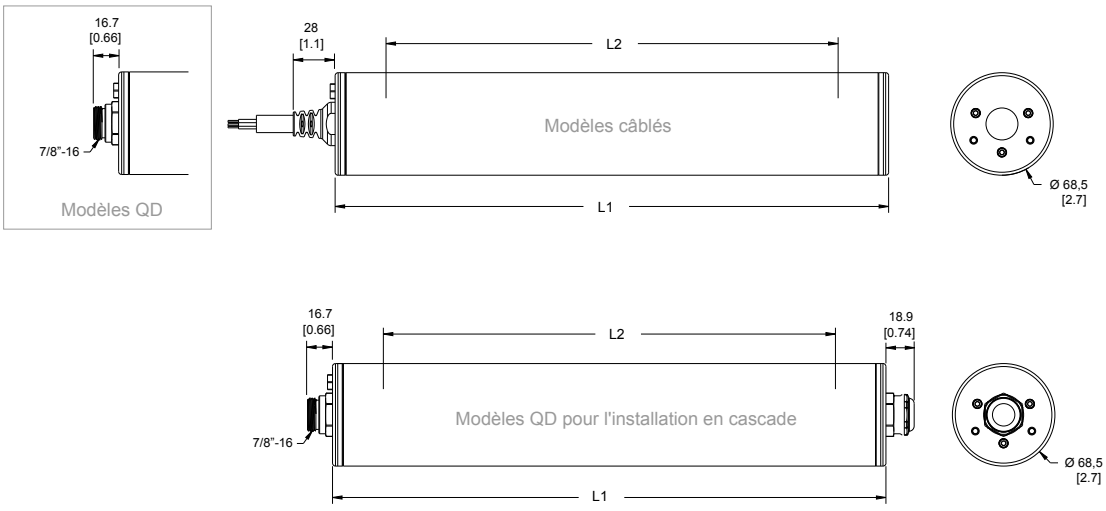
**Caractéristiques de l'éclairage**

Efficacité lumineuse (blanc lumière du jour) : jusqu'à 143 lumens/watt normal à 120 Vcc et 25 °C
IRC : 82, normal

| Modèle | Couleur | Température de la couleur | Lumens (normal à 25°C) | Watts à 120 Vca | Efficacité lumineuse (lumen/watt) |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | Blanc lumière du jour | 5000 K (±300 K) | 1350 | 9,6 | 141 |
| 600 | Blanc lumière du jour | 5000 K (±300 K) | 2700 | 19,8 | 136 |
| 900 | Blanc lumière du jour | 5000 K (±300 K) | 4050 | 28,8 | 141 |
| 1200 | Blanc lumière du jour | 5000 K (±300 K) | 5400 | 37,8 | 143 |

# Dimensions

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire.




| Modèle | Longueur du boîtier (L1) | Longueur éclairée (L2) |
|---|---|---|
| WLS70..300.. | 369.8 | 302 |
| WLS70..600.. | 667.6 | 600 |

| Modèle | Longueur du boîtier (L1) | Longueur éclairée (L2) |
|---|---|---|
| WLS70..900.. | 965.3 | 898 |
| WLS70..1200.. | 1263 | 1196 |

## Données photométriques

*Illustration 3. Modèle de 300 mm*

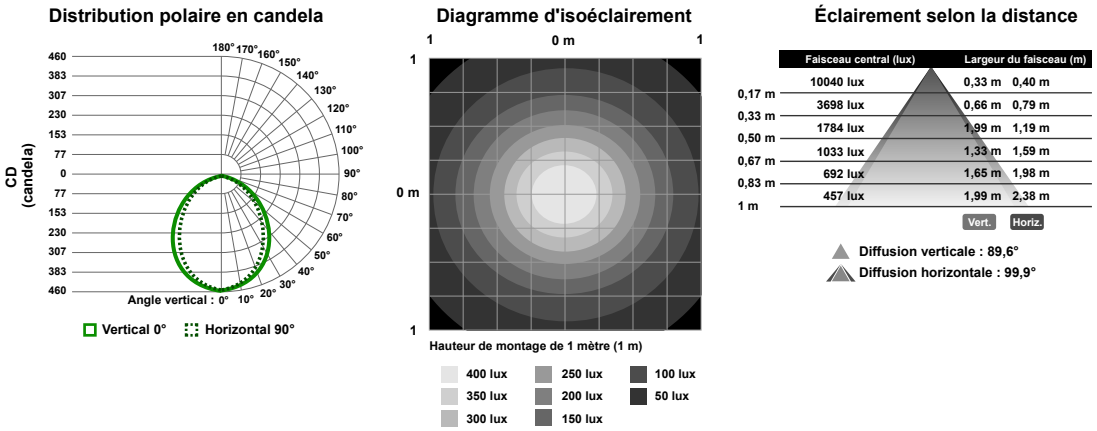



*Illustration 4. Modèle de 600 mm*

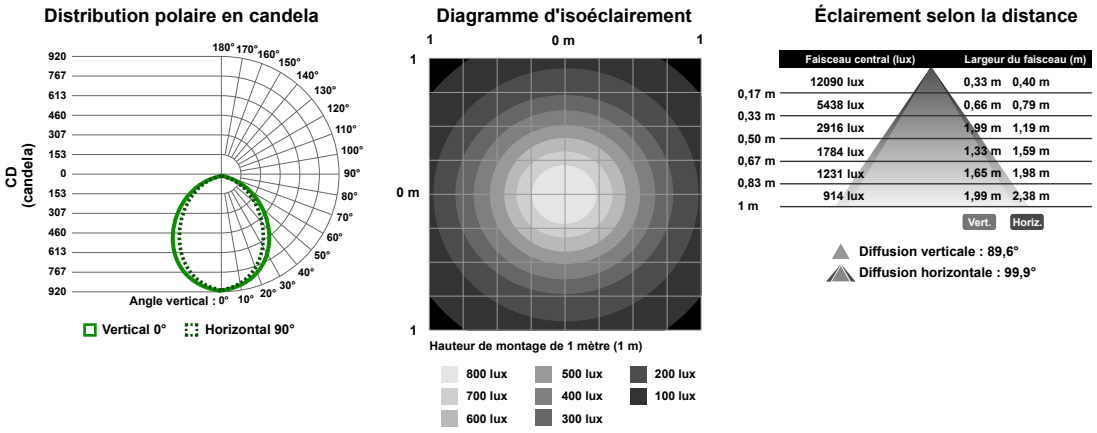



*Illustration 5. Modèle de 900 mm*

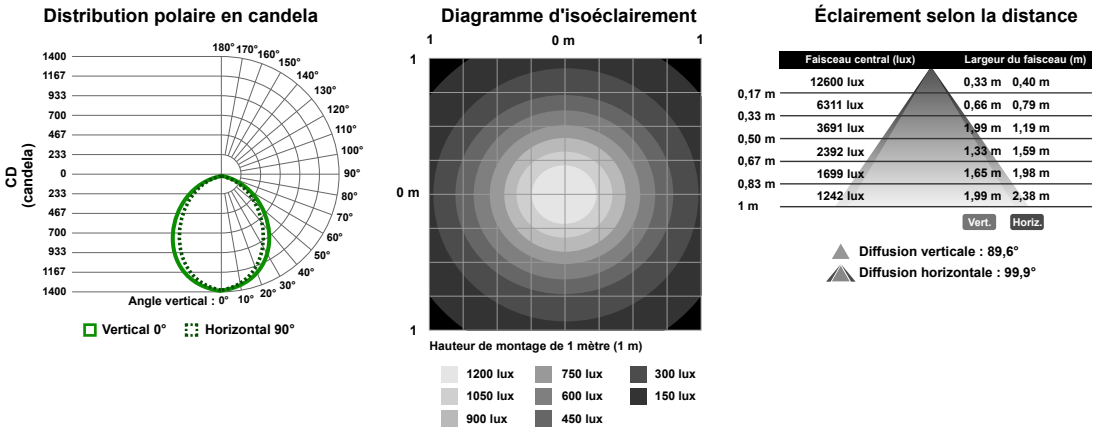


*Illustration 6. Modèle de 1200 mm*

**Distribution polaire en candela**

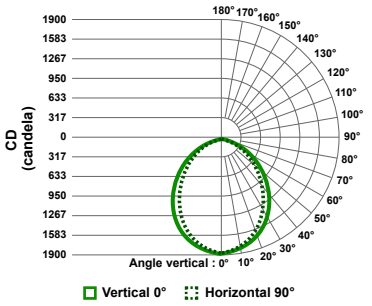
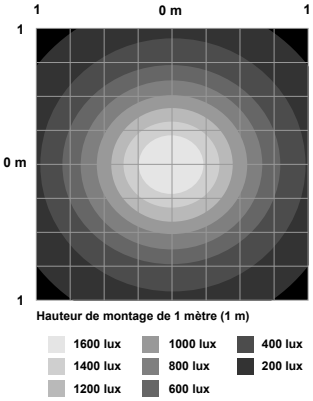
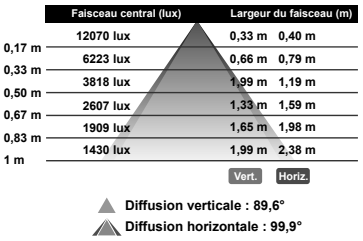



**Diagramme d'isoéclairement**




**Éclairement selon la distance**



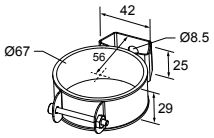

# Accessoires

## Équerres de montage

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire.

**LMBWLS70T**

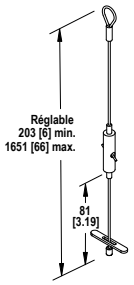
- Acier inoxydable
- Comprend deux équerres avec collier de serrage pour un montage suspendu ou sur une surface, deux joints anti-rotation et des vis en acier inoxydable pour fixer l'équerre à l'éclairage
- Pour une utilisation avec des vis M8 ou 5/16"




**Remarque:** Le LMBWLS70T est fourni avec la barre d'éclairage.

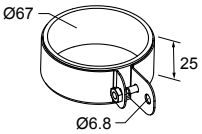
**LMBWLS70HK**

- Le kit avec équerres d'accrochage permet une installation suspendue
- Inclut deux équerres d'accrochage.
- À utiliser avec l'équerre LMBWLS70T



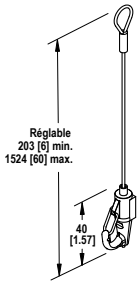

**LMBWLS70H**

- Acier inoxydable
- Comprend deux équerres avec collier de serrage pour la suspension, deux joints anti-rotation et des vis en acier inoxydable pour fixer l'équerre à l'éclairage
- Pour une utilisation avec des vis M6 ou ¼"



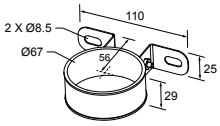

**LMBWLS70HHK**

- Le kit avec équerres d'accrochage permet une installation suspendue
- Inclut deux équerres d'accrochage.
- À utiliser avec l'équerre LMBWLS70H



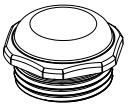

**LMBWLS70**

- Acier inoxydable
- Comprend deux équerres avec collier de serrage à double trou pour un montage sur une surface, deux joints anti-rotation et des vis en acier inoxydable pour fixer l'équerre à l'éclairage
- Pour une utilisation avec des vis M8 ou 5/16"

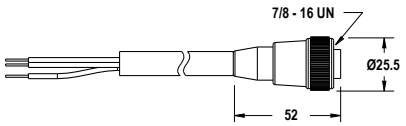
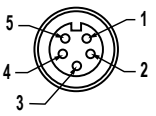


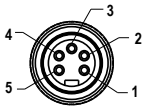
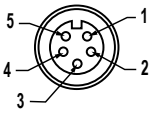
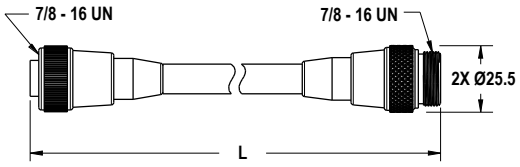

**ACC-CAP-MINI-10**

- 10 embouts
- Pour étanchéiser et protéger les connecteurs QD en cascade exposés et sans raccord



## Câbles

| Câbles filetés 7/8" à 5 broches — Un seul raccord | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Longueur** | **Type** | **Dimensions** | **Brochage (femelle)** |
| **MBCCL-506** | 2 m | Droit |  |  1 = Violet<br>2 = Blanc<br>3 = Jaune/Vert<br>4 = Noir<br>5 = Gris |
| **MBCCL-515** | 5 m | | | |
| **MBCCL-530** | 9 m | | | |

| Câbles filetés 7/8" à 5 broches — Double raccord | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Longueur** | **Type** | **Brochage (mâle)** | **Brochage (femelle)** |
| **MBCCL-503SS** | 1 m | Femelle droit / Mâle droit |  1 = Violet<br>2 = Blanc<br>3 = Jaune/Vert<br>4 = Noir<br>5 = Gris |  1 = Violet<br>2 = Blanc<br>3 = Jaune/Vert<br>4 = Noir<br>5 = Gris |
| **MBCCL-506SS** | 2 m | | | |
| **MBCCL-512SS** | 4 m | | | |
| **MBCCL-520SS** | 6 m | | | |
|  | | | | |

## Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'oeuvre 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 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 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. Toute utilisation ou installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit ou toute utilisation à des fins de protection personnelle alors que le produit n'est pas prévu pour cela annule la garantie. 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 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 www.bannerengineering.com/patents.

## Partie 15 de la FCC et CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Cet appareil est conforme aux dispositions de la Partie 15 des réglementations de la FCC et aux normes CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne peut pas occasionner d'interférences dangereuses.
2. Cet appareil doit tolérer toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles d'avoir pour conséquence un fonctionnement non souhaité.

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 et aux normes CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). 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
- se renseigner auprès du fabricant.

## 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