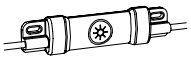
Barre d'éclairage à LED industrielle WLS70 (CC)

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 allant jusqu'à 146 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
- Commande de l'intensité via PWM





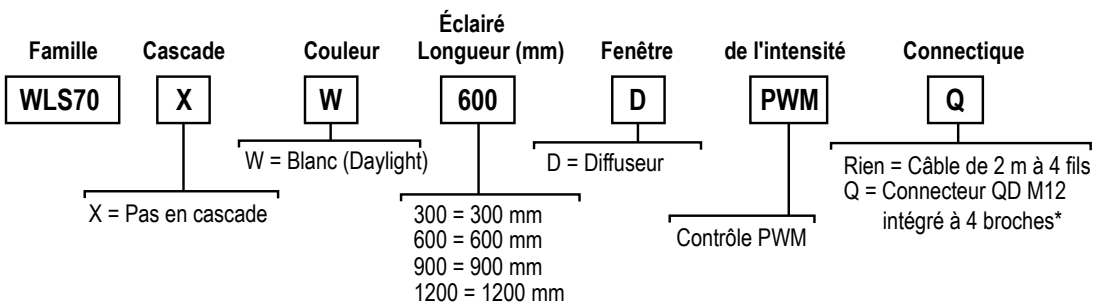
Pour une modulation d'impulsions en durée (PWM), utilisez le module gradateur LC15T-127AP1RBGQP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la fiche technique du commutateur tactile en ligne LC15T, réf. 217460.

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 (CC), 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 (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 à LED industrielle WLS70 (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.

Modèles



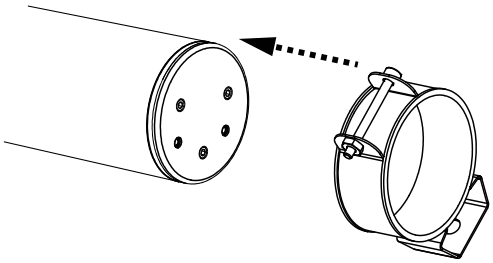
* Les modèles avec connecteur QD requièrent un câble correspondant. Référez-vous à la section Câbles électriques à la page 5.

Traduction du document original
220918 Rev. B
2021-6-3

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Installation de la barre d'éclairage à LED industrielle WLS70

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



1. Coupez l'alimentation CC.

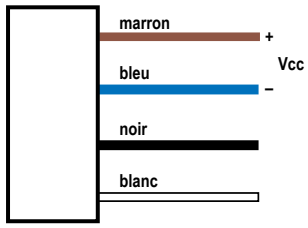
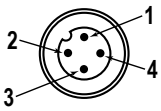
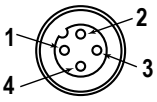
Remarque: Cet appareil nécessite une alimentation CC de classe 2 ou SELV, de 4 A maximum.

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.
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. 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 l'alimentation.

Schéma de câblage

Schéma	Fil	Connectique	Brochage (mâle)	Brochage (femelle)
	1 - Marron	Modèles de 300, 600 et 900 mm : 12 Vcc à 30 Vcc Modèles de 1200 mm : 18 Vcc à 30 Vcc	 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir	 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
	2 - Blanc	Non utilisée		
	3 - Bleu	Commun cc		
	4 - Noir	Entrée de modulation d'impulsions en durée (PWM) Pour une intensité maximale, ne raccordez pas le fil noir ou raccordez-le au commun cc. En cas de raccordement de 12 Vcc à 30 Vcc, les LED s'éteignent.		

Spécifications

Tension d'alimentation
Modèles de 300, 600 et 900 mm : 12 Vcc à 30 Vcc
Modèles de 1200 mm : 18 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

Courant

Longueur éclairée (mm)	Max. Intensité (A) à 12 Vcc	Intensité normale (A)		
		18 Vcc	24 Vcc	30 Vcc
300	1,100	0,510	0,385	0,310
600	2,000	1,055	0,775	0,635
900	2,650	1,630	1,170	0,935
1200	-	2,200 [1]	1,545	1,210

Montage
(2) Équerres LMBWLS70T incluses plus visserie
Pour découvrir les équerres de montage disponibles en option, consultez la section Accessoires.

Connectique
Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré (câble de raccordement à 4 broches requis), ou Câble en PVC intégré de 2 m
Voir Câbles électriques à la page 5

Indice de protection
IEC IP65

Durée de vie des LED
Maintien du flux lumineux - L_{70}
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

[1] L'intensité maximale pour le modèle 1200 mm est de 18 V.

Modulation de l'intensité

Compatible avec modulation de l'intensité des LED PWM, intensité variable jusqu'à 5 %
Modulation d'impulsions en durée (PWM)
Fréquence : jusqu'à 1000 Hz
Tension : 12 Vcc à 30 Vcc
Intensité : 4 mA maximum par pied
Voir Gradateurs à la page 5

Matériau

Structure en aluminium anodisé brossé ; boîtier extérieur en polycarbonate

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

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)

Certifications et homologations

UL/cULus E338626

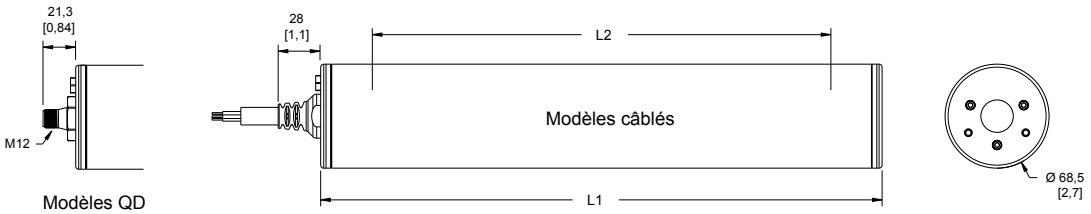
Caractéristiques de l'éclairage

Efficacité lumineuse (blanc lumière du jour) : jusqu'à 146 lumens/watt normal à 24 Vca et 25 °C
IRC : 82, normal

Modèle	Couleur	Température de la couleur	Lumens (normal à 25°C)	Watts à 24 Vcc	Efficacité lumineuse (lumen/watt)
300	Blanc lumière du jour	5000 K (±300 K)	1350	9.3	145
600	Blanc lumière du jour	5000 K (±300 K)	2700	18,6	145
900	Blanc lumière du jour	5000 K (±300 K)	4050	28,1	144
1200	Blanc lumière du jour	5000 K (±300 K)	5400	37,1	146

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
WLS70..900..	965,3	898
WLS70..1200..	1263	1196

Données photométriques

Illustration 2. Modèle de 300 mm

Distribution polaire en candela

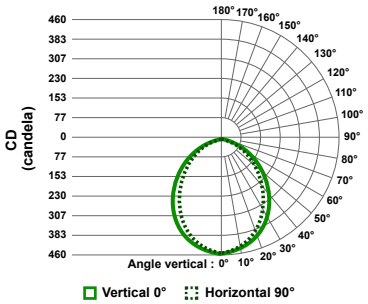
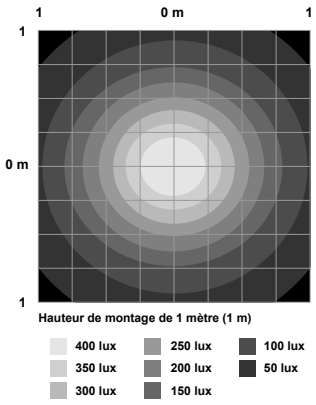


Diagramme d'isoéclairement



Éclairement selon la distance

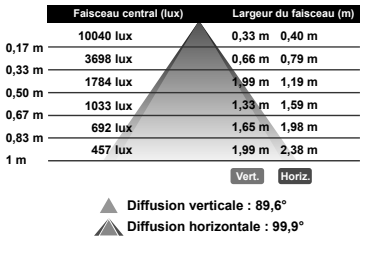


Illustration 3. Modèle de 600 mm

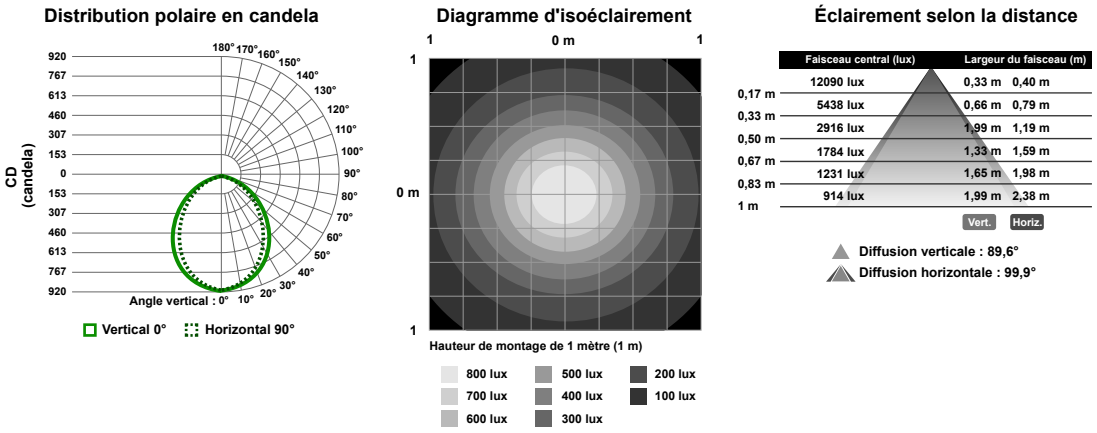


Illustration 4. Modèle de 900 mm

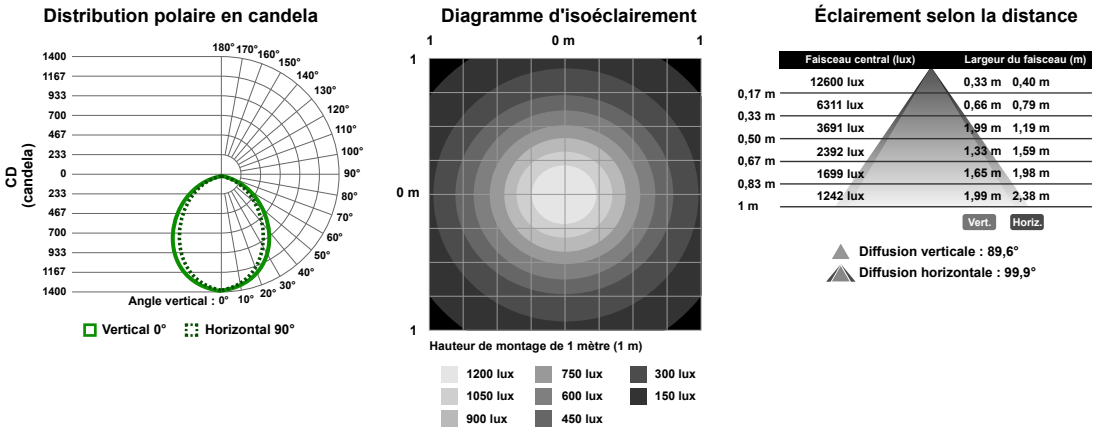
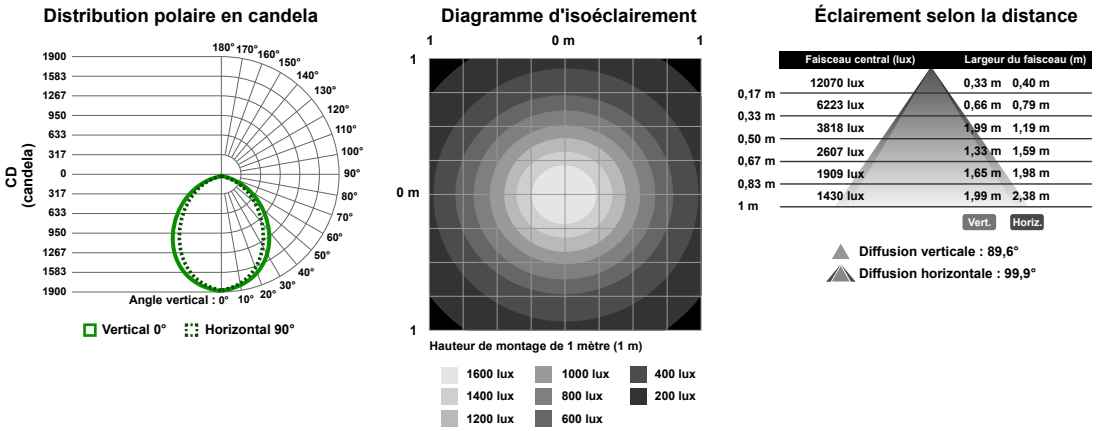


Illustration 5. Modèle de 1200 mm



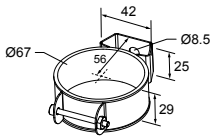
Accessoires

Équerres de montage

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

LMBWLS70T

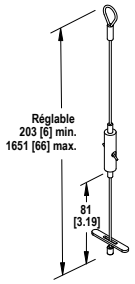
- Acier inoxydable
- Comprend deux équerres avec collier de serrage pour un montage suspendu ou sur une surface, deux joints anti-rotation et des vis en acier inoxydable pour fixer l'équerre à l'éclairage
- Pour une utilisation avec des vis M8 ou 5/16"



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

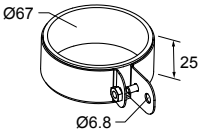
LMBWLS70HK

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



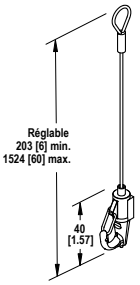
LMBWLS70H

- 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"



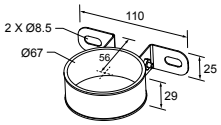
LMBWLS70HHK

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



LMBWLS70

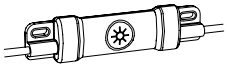
- Acier inoxydable
- Comprend deux équerres avec collier de serrage à double trou pour un montage sur une surface, deux joints anti-rotation et des vis en acier inoxydable pour fixer l'équerre à l'éclairage
- Pour une utilisation avec des vis M8 ou 5/16"



Gradateurs

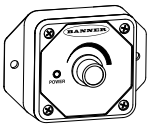
LC15T-127AP1RBGQP

- Interrupteur tactile capacitif en ligne avec connecteurs M12
- Commande Marche/Arrêt ou PWM avec indication lumineuse
- Conçu pour une tension de 30 Vcc et 4 A de courant de sortie maximum
- Boîtier robuste et étanche CEI IP67

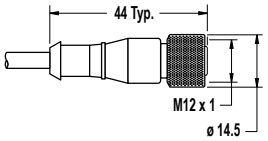
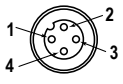


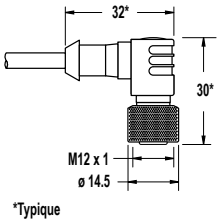
LC65P1T

- Potentiomètre avec options de bornier et connecteur M12
- Commande PWM
- Conçu pour une tension de 30 Vcc et 4 A de courant de sortie maximum
- Boîtier non étanche CEI IP20



Câbles électriques

Câbles filetés M12 à 4 broches — à un seul raccord				
Modèle	**Longueur**	**Type**	**Dimensions**	**Brochage (femelle)**
MQDC-406	2 m	Droit		
MQDC-415	5 m			
MQDC-430	9 m			
MQDC-450	15 m			1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir

Câbles filetés M12 à 4 broches — à un seul raccord				
Modèle	**Longueur**	**Type**	**Dimensions**	**Brochage (femelle)**
MQDC-406RA	2 m	Coudé		
MQDC-415RA	5 m			
MQDC-430RA	9 m			
MQDC-450RA	15 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

more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés