Manuel produit de la barre d'éclairage à LED industrielle WLB32V (CC)

Traduction des instructions d'origine

p/n: 243196 Rev. C
31-oct.-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 4

Chapitre 3 Spécifications 5
FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 6
Industry Canada ICES-003(B) 6
Dimensions 6
Critère d'espacement (SC) 7
Caractéristiques de l'éclairage 7

Chapitre 4 Accessoires 9
Câbles 9
Accessoires d'armoire 10
Équerres de montage 10

Chapitre 5 Assistance et maintenance du produit 12
Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède 12
Réparations 12
Nous contacter 12
Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 12
Mexican Importer 12

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

Chapter Contents

Chapitre 1 Caractéristiques et modèles

La barre d’éclairage Barre d'éclairage à LED industrielle WLB32 (CC) de Banner est une barre d'éclairage à LED puissante, caractérisée par une lumière homogène, sans éblouissement et présentant des émissions latérales limitées. 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 à 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 de marche/arrêt
- Connexion d'alimentation en cascade avec contrôle individuel de chaque luminaire
- Installation aisée grâce aux clips à pression fournis ou à un large choix d'équerres de fixation magnétiques, pivotantes et renforcées.

Les modèles en cascade de la série WLB32 peuvent être connectés en série pour un éclairage continu avec un câblage minimal. Chaque luminaire de la barre d’éclairage peut être allumé ou éteint indépendamment des autres. 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[1]			
En cascade	**Pas en cascade**	**Longueur éclairée (mm)**	**Connecteur**
WLB32VCW285PBQ	WLB32VXW285PBQ	285	Modèles non cascadables : un connecteur QD mâle M12 à 4 broches Modèles en cascade : un connecteur QD mâle M12 à 4 broches et un connecteur QD femelle M12 à 4 broches
WLB32VCW570PBQ	WLB32VXW570PBQ	570	
WLB32VCW855PBQ	WLB32VXW855PBQ	855	
WLB32VCW1140PBQ	WLB32VXW1140PBQ	1140	

Important : Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage. Veuillez télécharger toute la documentation technique Barre d'éclairage à LED 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.

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 WLB32 (CC), disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

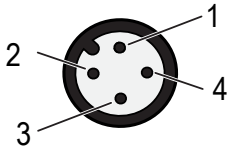
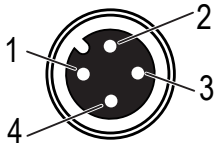
Important : Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Barre d'éclairage à LED industrielle WLB32 (CC) sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes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

[1] Modèles standard illustrés. Veuillez contacter l'usine pour bénéficier d'autres options.

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

Chapter Contents

Chapitre 2 Câblage

Brochage M12 mâle à 4 broches	Brochage M12 femelle à 4 broches	Broche	Couleur du fil	Connectique
		1	Marron	12 Vcc à 30 Vcc
		2	Blanc	Non utilisée
		3	Bleu	Commun cc
		4	Noir	Non utilisée

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

Chapter Contents

FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 6
Industry Canada ICES-003(B) 6
Dimensions 6
Critère d'espacement (SC) 7
Caractéristiques de l'éclairage 7

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 50 000 heures.

Courant d'alimentation

Longueur éclairée (mm)	Consommation maximale de courant (A)	Consommation normale de courant (A)		
		12 Vcc	24 Vcc	30 Vcc
285	0,56	0,51	0,255	0,22
570	1,12	1,02	0,51	0,44
855	1,67	1,53	0,765	0,64
1140	2	1,785	0,89	0,77

Caractéristiques de l'éclairage

Couleur : blanc lumière du jour

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

IRC : 82, normal

Longueur éclairée (mm)	Lumens
285	725
570	1450
855	2175
1140	2540

Interrupteur de

marche/arrêt

Construction

Boîtier en polycarbonate, embouts en nylon

Critère d'espacement

Vertical : 1,26

Horizontal : 1,34

Montage

Les clips à pression sont fournis. Des accessoires de fixation magnétique ou des équerres pivotantes sont disponibles en option.

Connectique

Modèles non cascadables : un connecteur QD mâle M12 à 4 broches

Modèles en cascade : un connecteur QD mâle M12 à 4 broches et un connecteur QD femelle M12 à 4 broches

Des câbles de raccordement à 4 broches sont nécessaires ; voir "Accessoires" à la page 9

Indice de protection

IP54

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.

Température de stockage

−40° à +70 °C

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

© 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	2	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 : 4,3 m

Longueur maximale de l'éclairage à 30 Vcc : 5,1 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)

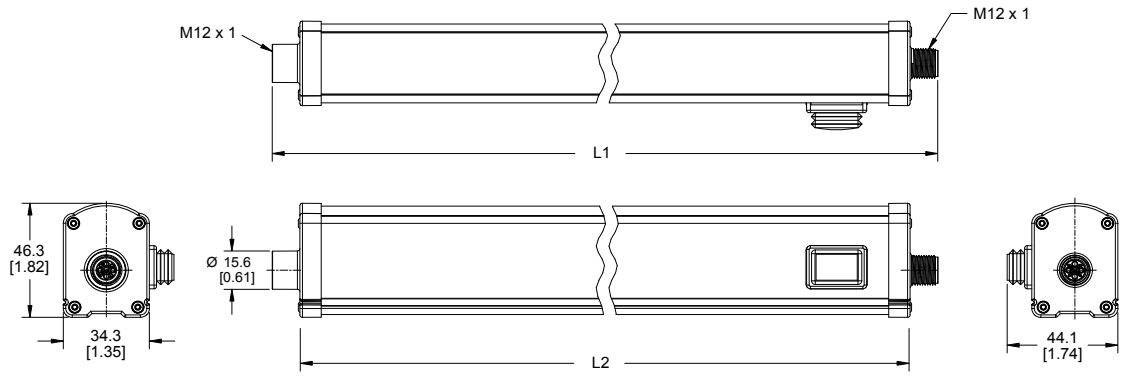
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

Dimensions

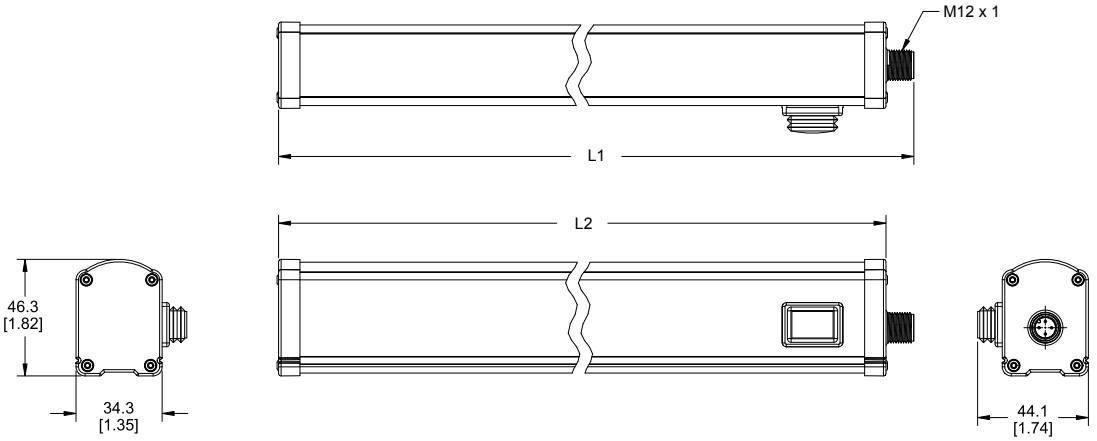
Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire. Les mesures fournies sont susceptibles d'être modifiées.

Modèles en cascade



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

Modèles non cascadables



Modèle	L1	L2
WLB32VC...285PBQ	325 mm	303 mm
WLB32VC...570PBQ	609 mm	587 mm
WLB32VC...855PBQ	894 mm	872 mm
WLB32VC...1140PBQ	1 179 mm	1 157 mm
WLB32VX...285PBQ	314 mm	303 mm
WLB32VX...570PBQ	598 mm	587 mm
WLB32VX...855PBQ	883 mm	872 mm
WLB32VX...1140PBQ	1 168 mm	1 157 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).

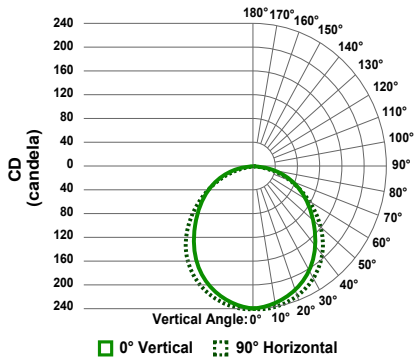
Espacement des barres d'éclairage = SC × Hauteur par rapport au plan éclairé

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

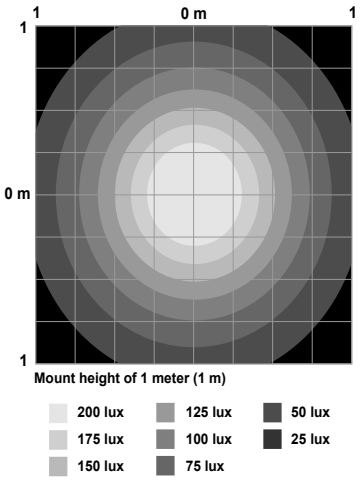
Caractéristiques de l'éclairage

Modèles 285 mm

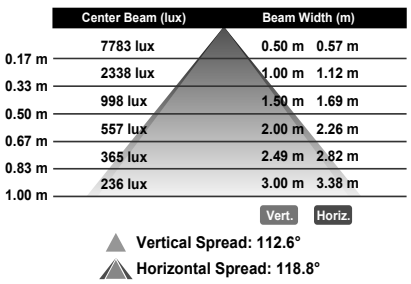
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern



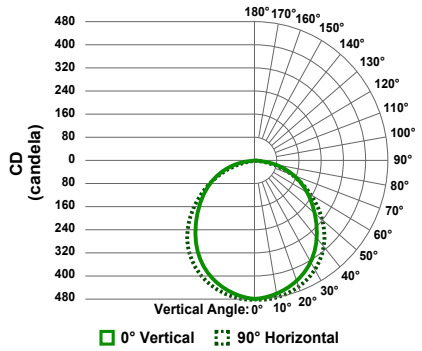
Illuminance at a Distance



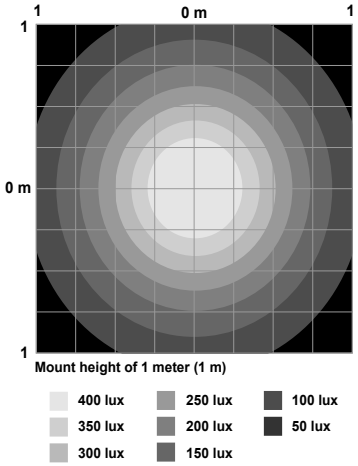
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Modèles 570 mm

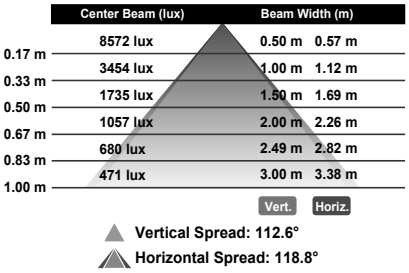
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern

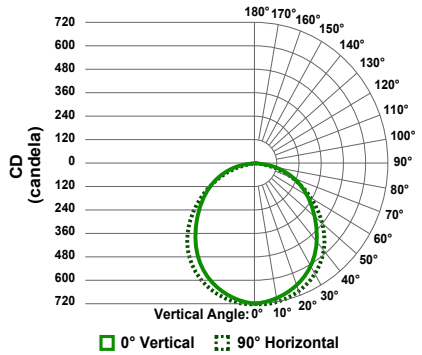


Illuminance at a Distance

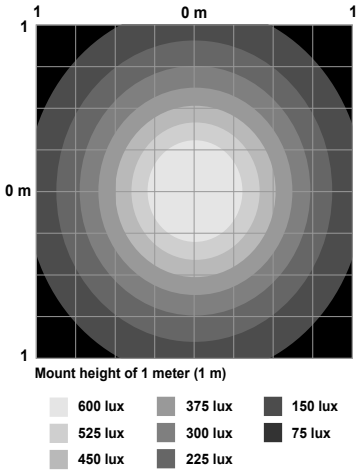


Modèles 855 mm

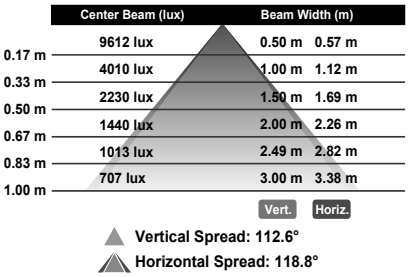
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern

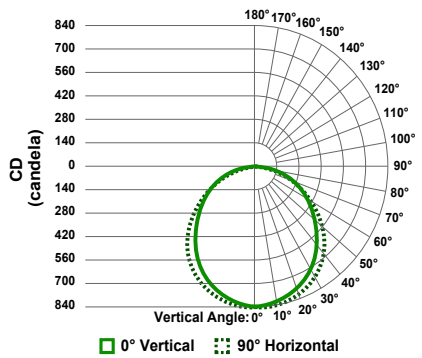


Illuminance at a Distance

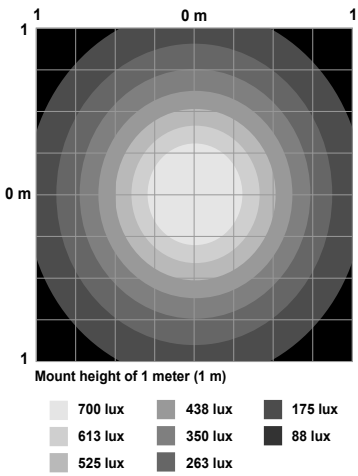


Modèles 1 140 mm

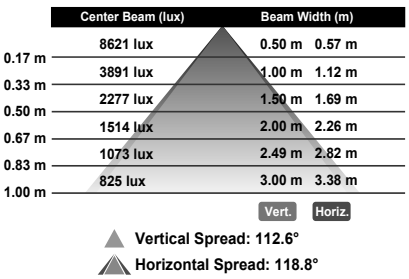
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern



Illuminance at a Distance



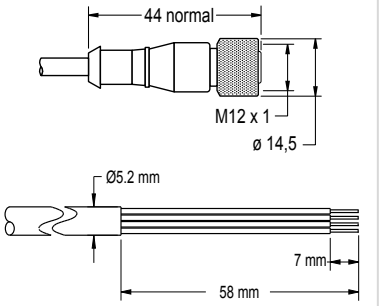
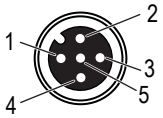
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

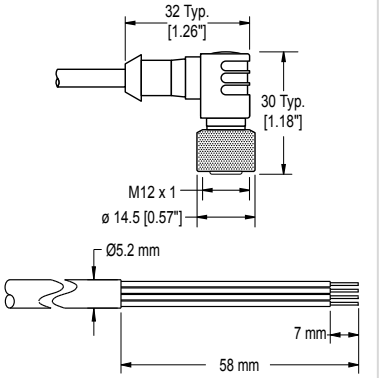
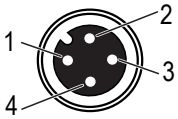
Chapter Contents

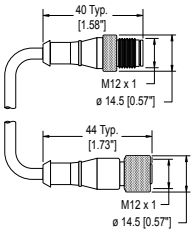
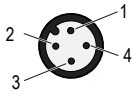
Câbles 9
Accessoires d'armoire 10
Équerres de montage 10

Chapitre 4 Accessoires

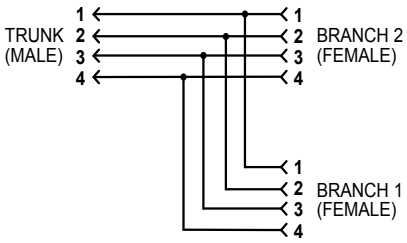
Câbles

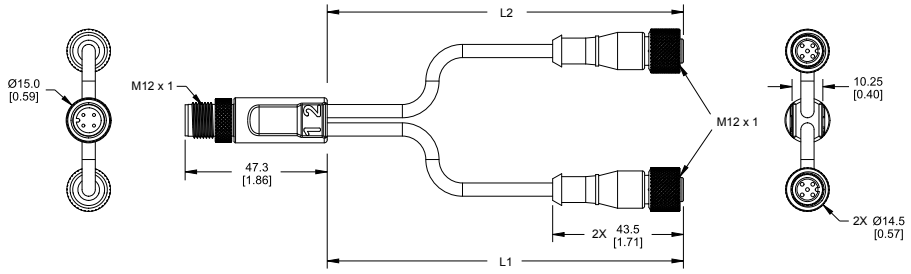
Câbles femelles M12 à 4 broches — à un seul raccord (fiche technique réf. 235937)				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage (femelle)**	
BC-M12F4-22-1	1 m			1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = inutilisé
BC-M12F4-22-2	2 m			
BC-M12F4-22-5	5 m			
BC-M12F4-22-8	8 m			
BC-M12F4-22-10	10 m			
BC-M12F4-22-15	15 m			
BC-M12F4-22-20	20 m			
BC-M12F4-22-25	25 m			
BC-M12F4-22-30	30 m			

Câbles femelles M12 à 4 broches — à un seul raccord et angle droit (fiche technique réf. 235937)				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage (femelle)**	
BC-M12F4A-22-1	1 m			1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = inutilisé
BC-M12F4A-22-2	2 m			
BC-M12F4A-22-5	5 m			
BC-M12F4A-22-8	8 m			
BC-M12F4A-22-10	10 m			
BC-M12F4A-22-15	15 m			

Câbles femelles M12/mâles M12 à 4 broches codés A — à double raccord (fiche technique réf. 236186)				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage**	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 m		Femelle  Mâle 	1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = inutilisé
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 m			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 m			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 m			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 m			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 m			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 m			

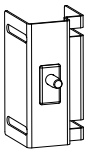
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Câble séparateur mâle M12 à 4 broches/femelle M12 à 5 broches		
Modèle	**Branches (femelle)**	**Câblage**
S15YB-M124-M124-0.2M	**L1, L2** 2 × 0,2 m	



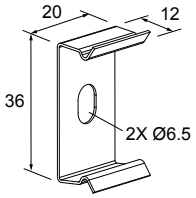
Accessoires d'armoire

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

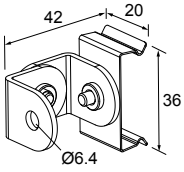


Équerres de montage

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



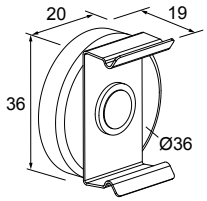
LMBWLB32-180S
- Kit d'équerres pivotantes (mouvement de 180°)



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

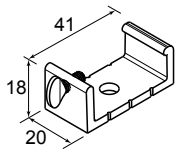
LMBWLB32MAG

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



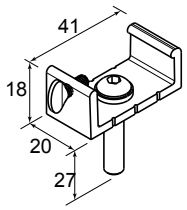
LMBWLB32U

- 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

Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède 12
Réparations 12
Nous contacter 12
Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 12
Mexican Importer 12

Chapitre 5 Assistance et maintenance du produit

Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède

Nettoyez le dispositif à l’aide d’un chiffon doux imbibé d'eau tiède additionnée de détergent doux. N'utiliser aucun autre produit chimique de nettoyage.

Réparations

Pour plus d’informations sur le dépannage du produit, contactez Banner Engineering. **Ne tentez pas de réparer ce dispositif Banner. Il ne contient aucun composant ou pièce qui puisse être remplacé sur place.** Si un ingénieur de Banner conclut que le dispositif ou l'une de ses pièces ou composants est défectueux, il vous informera de la procédure à suivre pour le retour des produits (RMA).

> **Important :** Si vous devez retourner le dispositif, emballez-le avec soin. Les dégâts occasionnés pendant le transport de retour ne sont pas couverts par la garantie.

Nous contacter

Banner Engineering Corp. | 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, États-Unis | Téléphone : + 1 888 373 6767

Pour consulter la liste des bureaux et des représentants locaux dans le monde, rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com.

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

Facebook

Instagram



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