Barre d'éclairage à LED industrielle WLB72B (CA)

Caractéristiques

Le luminaire WLB72 de Banner est une barre d'éclairage à LED très puissante, caractérisée par un flux lumineux homogène non éblouissant. La série WLB72 est conçue pour un large éventail d'environnements et d'applications, et notamment les postes de travail, l'éclairage des machines et l'éclairage à faible hauteur. Le WLB72 utilise une technologie d'éclairage à LED avancée pour offrir une solution d'éclairage industrielle de haute qualité, qui ne demande aucun entretien.

- 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
- Éclairage durable avec boîtier en métal et vitre incassable
- Réglage de l'intensité de 5% à 100% avec un gradateur compatible
- Fonctionnement sous 120 Vca à 277 Vca
- Installation rapide avec plusieurs options de montage intégrées ou d'autres équerres de montage en option



Les barres d'éclairage à LED industrielles WLB72 sont des modèles équipés d'entrées pré-perforées de 1/2 pouce sur le côté et à l'arrière, et d'embouts d'extrémité qui permettent d'installer les barres en cascade, ou en série, pour bénéficier d'un éclairage continu. Les modèles WLB72 possèdent une garantie limitée de cinq ans. Pour consulter ou télécharger les dernières informations techniques sur ce produit, notamment les spécifications, les dimensions et le câblage, consultez le site www.bannerengineering.com.

Important : Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage. Veuillez télécharger toute la documentation technique Barre d'éclairage à LED industrielle WLB72B, 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 WLB72B, 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 WLB72B 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 de base de barres d'éclairage à LED (CA)

Nom du modèle	Longueur éclairée	En cascade	Couleur	Fenêtre	Commande	Connectique
WLB72BZCW1200DACT	1200 mm	Oui	Blanc lumière du jour	Fenêtre diffuse	Modulation de l'intensité analogique de 0 à 10 Vcc	Entrée de conduit
WLB72BZCW2400DACT	2400 mm					

Traduction des instructions d'origine
23-sept.-25

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

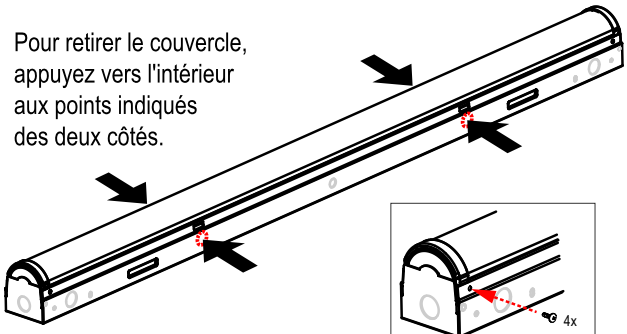
210184_FR
p/n: 210184_FR Rev. G

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Instructions d'installation

Installation de l'éclairage

Retrait du couvercle



*Le modèle de 1200 mm présente 4 caractéristiques d'encliquetage.
Le modèle 2400 mm a 8 caractéristiques d'encliquetage.

Trous pour vis autotaraudeuses (4x)

Avertissement:

- **Risque d'électrocution**
- Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- L'installation et l'entretien de luminaires doivent être effectués par un électricien qualifié agréé.
- Débranchez ou coupez l'alimentation avant d'installer un luminaire, de le retirer ou d'effectuer son entretien. Le luminaire doit être installé et branché conformément au « National Electrical Code » (NEC) et aux codes locaux applicables. Le luminaire doit être fourni avec un disjoncteur ou un boîtier à fusibles 120–277 Vca, 50/60 Hz.

Pour monter le Barre d'éclairage à LED industrielle WLB72B, procédez comme suit.

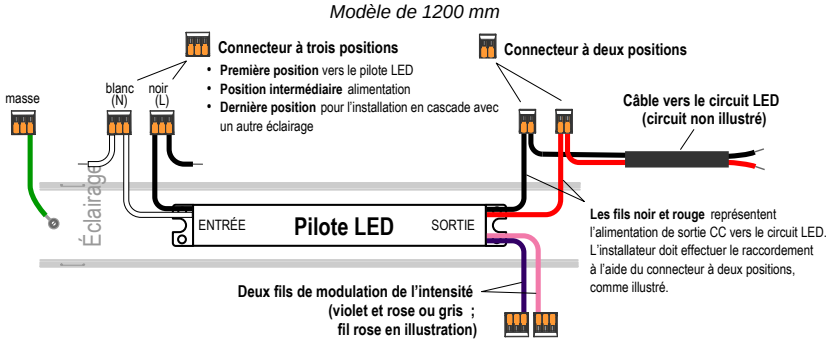
1. Retirez le luminaire de son emballage et vérifiez s'il n'a pas été endommagé avant de l'installer.
2. Choisissez la méthode et l'emplacement de montage. Le WLB72 peut être fixé au mur, au plafond ou dans une armoire. Pour découvrir les équerres de montage disponibles en option, consultez la section .
3. Retirez le couvercle du boîtier en appuyant sur les points d'accroche du boîtier, en commençant d'un côté pour finir de l'autre.
4. Placez l'éclairage à l'emplacement de montage et marquez les positions des trous de fixation de l'éclairage.
5. Forez les trous et utilisez les vis adaptées pour fixer le luminaire à l'emplacement choisi.

Câblage de la barre d'éclairage

Pour câbler la barre d'éclairage à LED industrielle WLB72, procédez comme suit.

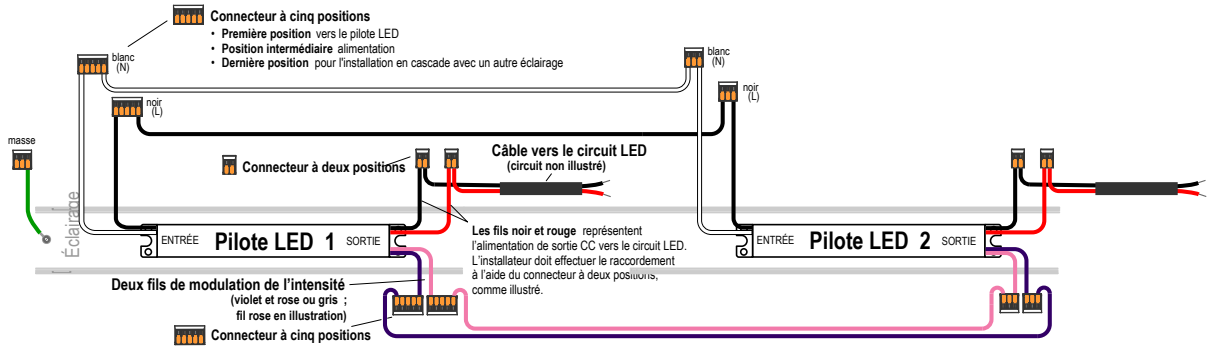
Remarque : Câblage blindé obligatoire pour la modulation de l'intensité pour les deux longueurs du modèle.

Modèle de 1200 mm



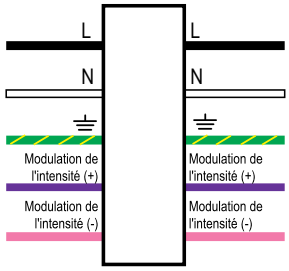
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Modèle de 2400 mm



1. Retirez le couvercle du boîtier en appuyant sur les deux points d'accroche du boîtier.
2. Raccordez l'alimentation en retirant la pastille pré-perforée et en installant le tube de 1/2 pouce ou un câble d'alimentation CA avec le réducteur de tension fourni. Si vous utilisez un tube rigide, le connecteur/manchon du tube doit être agréé pour une utilisation en environnement sec ou humide et doit être raccordé au tube avant d'être connecté au luminaire. La bride de cordon fournie a un diamètre variable de 4,3 à 11,4 mm.
3. Raccordez les fils d'alimentation aux connecteurs d'entrée du pilote LED, conformément au schéma de câblage.
    a. Pour les modèles de 2400 mm, raccordez les fils d'entrée du pilote de LED entre eux à l'aide du câblage fourni.
4. Raccordez le fil de masse au connecteur de mise à la terre à trois positions.
5. Si vous utilisez une modulation de l'intensité analogique 0 à 10 V, raccordez les connecteurs de modulation de l'intensité du pilote LED conformément au schéma de câblage.
    a. Pour les modèles de 2400 mm, raccordez les fils de modulation de l'intensité du pilote de LED entre eux à l'aide du câblage fourni.
6. Raccordez les fils rouge et noir du circuit LED du couvercle aux connecteurs de sortie du pilote.
    a. Pour les modèles de 2400 mm, vous trouverez deux pilotes et deux jeux de fils rouges et noirs.
7. Replacez le couvercle sur le boîtier en l'encliquetant pour qu'il soit bien en place. Fixez le couvercle au boîtier en utilisant au moins une vis autotaraudeuse à chaque extrémité du boîtier (4 vis sont fournies).
8. Répétez la procédure à l'autre extrémité de l'éclairage si vous raccordez plusieurs luminaires en série.

Câblage

Schéma	Fil	Connectique
	L - Noir	Conducteur
	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 (-) - Rose ou gris[1]	Masse variable

Spécifications

Tension d'alimentation

Tension nominale : 120 Vca à 277 Vca, 60 Hz - Amérique du Nord

Tension nominale : 120 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)	Intensité maximale (A) à 90 Vca	Intensité normale (A)		
		120 Vca	230 Vca	277 Vca
1200	0,850	0,43	0,22	0,18
2400	1,700	0,86	0,44	0,36

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre les tensions parasites

[1] Fil rose illustré dans le schéma. Les modèles plus récents utilisent un fil rose tandis que les modèles plus anciens utilisent un fil gris.

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

Caractéristiques de l'éclairage

Efficacité lumineuse (blanc lumière du jour) : 130 lumens/watt normal à 120 Vca et 25 °C

IRC : 82, normal

Modèle	Couleur	Température de la couleur	Lumens (normal à 25°C)
1200	Blanc lumière du jour	5000 K (± 300 K)	6800
2400	Blanc lumière du jour	5000 K (± 300 K)	13 600

DesignLight Consortium® Produit qualifié DLC Premium

Modèle :	WLB72BZCW1200DACT
Utilisation principale :	Luminaires de faible hauteur pour les bâtiments commerciaux et industriels Luminaires ambiants linéaires directs
Modèle :	WLB72BZCW2400DACT
Utilisation principale :	Luminaires ambiants linéaires directs

Certifications et homologations

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

UL/cULus E470122

Modulation de l'intensité

Compatible avec modulation de l'intensité des LED analogique 0 à 10 V, intensité variable jusqu'à 5 %.

Câblage blindé obligatoire pour la modulation de l'intensité.

Les gradateurs compatibles sont répertoriés dans la section Accessoires.

Courant de gradation : < 0,2 mA

Construction

Acier galvanisé avec finition par thermolaquage en polyester anti-corrosion, fenêtre et embouts en polycarbonate.

Montage

Compatible avec diverses méthodes de montage et de suspension. Boîtier avec six trous de fixation pour un montage en surface.

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

Connectique

9 entrées de câble pré-perforées standard de 1/2 pouce

Poids

Modèle 1200 : 2,8 kg (6,2 livres)

Modèle 2400 : 5,6 kg (12,3 livres)

Indice de protection

IP20

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 minutes de balayage, 30 minutes de maintien)

Chocs : demi-onde sinusoïdale 5 G / 11 ms selon la norme IEC 60068-2-27

Chocs : IK07 (IEC 60068-2-75)

Remarque : Test de vibration et de choc effectué sur le modèle 1200 mm

Exemples d'application

Lorsque vous raccordez des éclairages en cascade/continu en série, il est important de ne pas dépasser les limites maximales de courant des câbles 14 AWG, 75 °C, conformément au « National Electrical Code » (NEC) et aux codes locaux applicables.

Deux éclairages ou plus installés en parallèle doivent conserver un espacement de 150 mm et une température de fonctionnement de 50 °C.

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.

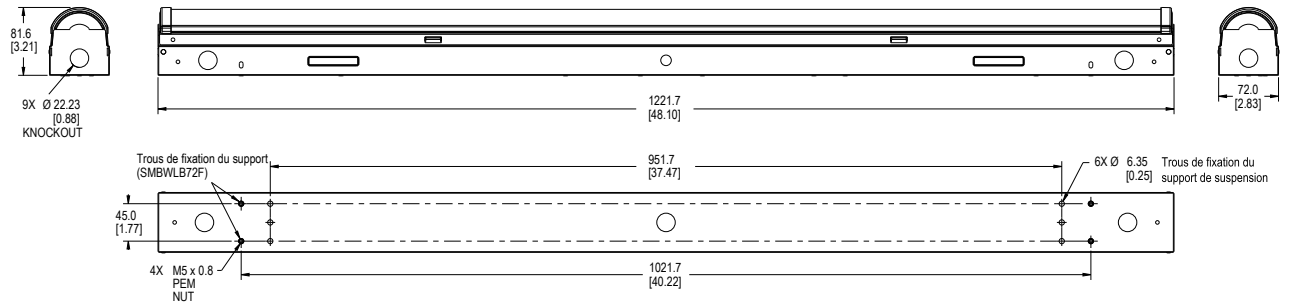
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

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

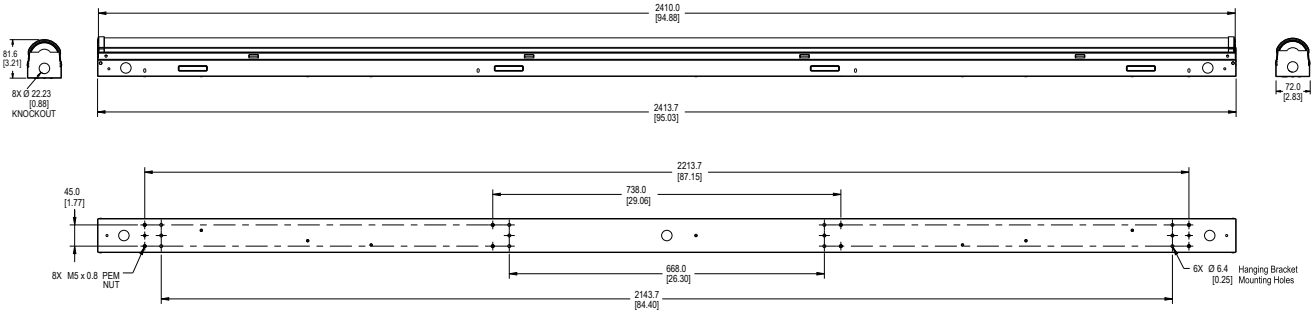
Dimensions

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

Modèle de 1200 mm



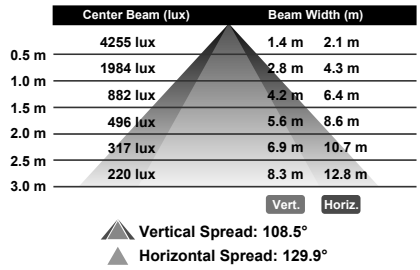
Modèle de 2400 mm



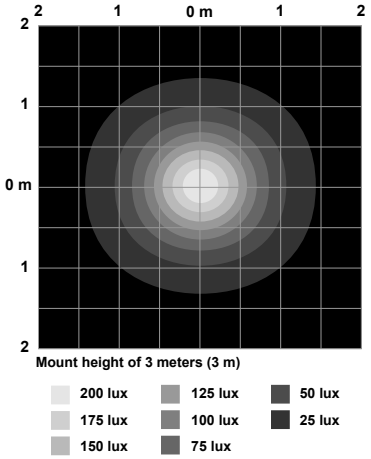
Données photométriques

Modèle de 1200 mm

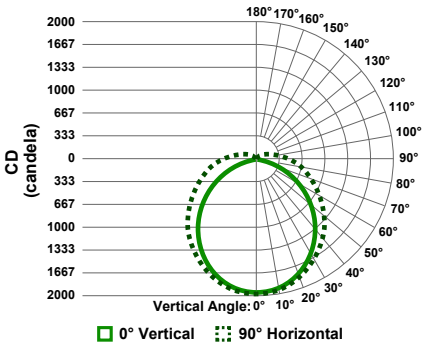
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



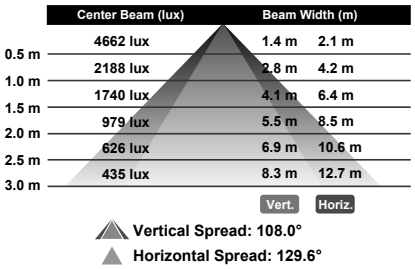
Polar Candela Distribution



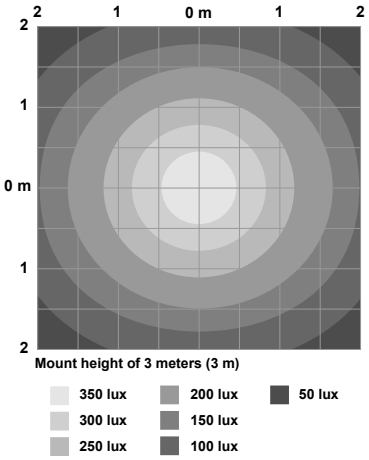
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Modèle de 2400 mm

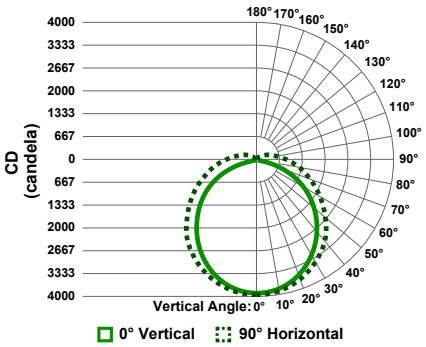
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution

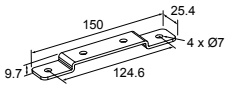


Accessoires

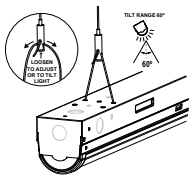
Équerres de montage

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

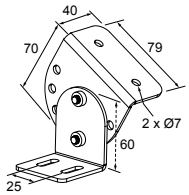
LMBWLB72F
- Acier inoxydable
- Inclut deux équerres de montage en surface et quatre vis pour le montage sur le boîtier.



LMBWLB72HK
- Le kit avec équerres d'accrochage permet une installation suspendue.
- Inclut deux équerres d'accrochage.
- Les câbles permettent de régler l'angle de 60 degrés.

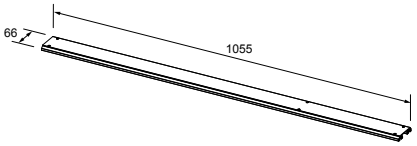


LMBWLB72RAS
- Les équerres pivotantes permettent un déplacement à 180° dans sept positions fixes.
- Acier inoxydable
- Inclut deux équerres orientables et huit vis.



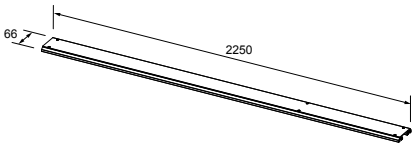
Remarque : Le modèle 2400 mm nécessite quatre équerres pour le montage. Commandez deux des modèles d'équerres ci-dessus.

LMBWLB72R1200
- Équerre de montage sur rail pour modèles WLB72 de 1200 mm
- Aluminium anodisé
- Visserie fournie (écrou en T)



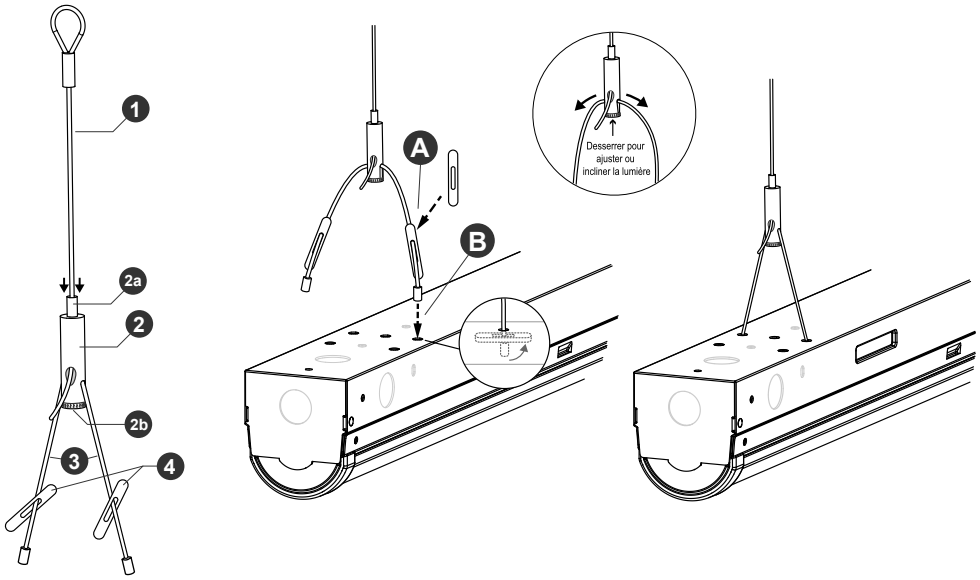
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

LMBWLB72R2400
- Équerre de montage sur rail pour modèles WLB72 de 2400 mm
- Aluminium anodisé
- Visserie fournie (écrou en T)



Installation et réglage de l'équerre d'accrochage WLB72

Pour installer l'équerre d'accrochage, montez les composants de l'équerre comme illustré.



1. Câble suspendu
2. Pince

2a. Piston

2b. Écrou du câble transversal

3. Câble transversal
4. Équerre

Lorsque vous passez le câble dans la pince, laissez dépasser au moins 2,5 cm de câble. N'introduisez pas la longueur de câble en trop dans le boîtier de l'éclairage. Pour régler la position de la pince :

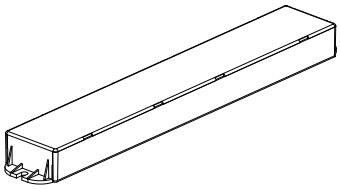
1. Retirez tout poids de la pince.
2. Appuyez sur le piston pour libérer le câble.
3. Faites glisser la pince jusqu'à la nouvelle position (A).
4. Relâchez le piston.
5. Serrez manuellement l'écrou du câble transversal (B).

Autres accessoires

Kit de pilote LED (batterie) d'urgence **EBATTWLB72**
En cas de panne d'alimentation CA, le pilote d'urgence assure 90 minutes d'éclairage d'urgence. Une fois l'alimentation CA rétablie, le pilote rebascule automatiquement en mode charge.

- Le kit inclut tous les éléments nécessaires pour installer la batterie dans le boîtier du WLB72.
- Chargeur intelligent pour limiter la consommation électrique
- Sortie de classe 2, certifiée UL 1310 et conforme à CSA 22.2 No. 223-91
- Conforme aux normes CEC Title 20 (California Energy Commission)
- Batterie nickel-cadmium, durée de vie entre 7 et 10 ans
- Interrupteur de test de la batterie éclairé inclus

Remarque : Le kit du pilote de la LED d'urgence (batterie) est disponible pour une longueur de 1200 mm et possède une homologation cULus pour une utilisation aux États-Unis, au Canada et dans d'autres pays qui acceptent les produits testés selon cette norme. Des pilotes de LED d'urgence compatibles avec le WLB72B sont disponibles dans les pays.



Taille maximale du boîtier de la batterie

60 mm × 40 mm × 400 mm (largeur × hauteur × longueur)

Tension d'entrée électrique

120 Vca à 277 Vca ; 50/60 Hz

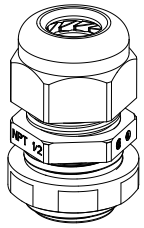
La sortie de la batterie d'urgence doit fournir, pendant 90 minutes, un courant constant et 10 watts à 45 Vcc en mode d'urgence.

Continued on page 8

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

Continued from page 7

Presse-étoupe **ACC-WLB72-CSR-5** (pack de 5 avec écrous)
- 1 réducteur de tension inclus avec chaque éclairage WLB72
- Diamètre de câble : 4,3 mm à 11,4 mm
- À utiliser dans des trous de dégagement de 22,2 mm ou des trous filetés de ½ NPT
- Construction en nylon 6/6 avec presse-étoupe en TPE résistant aux solvants courants
- Indice de protection IP68 (70 psi, 5 bars)
- Indice d'inflammabilité 94V-2
- Température : –40° à 115°C



Modèles de gradateur mural compatibles

Banner a testé les gradateurs répertoriés pour vérifier leur compatibilité avec l'éclairage WLB72B, mais ne peut garantir leur performance. Référez-vous aux instructions du fabricant du gradateur pour tout ce qui concerne l'installation, l'application et la conformité réglementaire car chaque installation de gradateur est unique.

Gradateurs CA :

Gamme Lutron Diva

DVSCTV
DVTV
DVSTV
DVSCSTV

Gamme Lutron Nova

NTSTV-DV

Gamme Lutron Maestro (avec capteur)

MS-Z101
MS-Z101-V

Gamme Leviton Illumatech

IP710-LFZ
IP710-DLZ

Gamme Leviton Renoir II

AWSMT-7DW
AWSMG-7DW
AWRMG-7DW

Gradateur basse tension (pas besoin de courant alternatif) :

LEDdynamics

A019

*La sortie NPN de 0 à 10 V commande uniquement les fils de variation de l'intensité du pilote. Le gradateur n'a pas d'interrupteur pour couper l'alimentation CA de l'éclairage.

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