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

Traduction des instructions d'origine
p/n: 176314 Rev. L
04-juin-25
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommaire

Chapitre 1 Caractéristiques et modèles 3

Chapitre 2 Installation des éclairages de la série WLB32 AC 5

Chapitre 3 Spécifications 6
FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 7
Industry Canada ICES-003(B) 7
Dimensions de la barre d'éclairage WLB32 7
Critère d'espacement (SC) 8
Caractéristiques de l'éclairage WLB 8

Chapitre 4 Accessoires 11
Câbles 11
Accessoires d'armoire 11
Équerres de montage 12

Chapitre 5 Assistance et maintenance du produit 13
Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 13
Mexican Importer 13

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

Chapter Contents

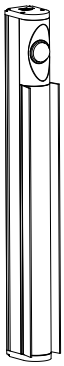
Chapitre 1 Caractéristiques et modèles



Modèle sans détecteur de mouvement



Modèle avec détecteur de mouvement



Modèle avec protection oculaire et détecteur de mouvement

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

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

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

Modèles 90 Vca à 264 Vca			
Modèles	**Longueur éclairée (mm)**	**Connecteur**	**Lumens**
WLB32ZC285PBQMB	285	Connecteur QD intégré personnalisé	750
WLB32ZC570PBQMB	570		1500
WLB32ZC850PBQMB	850		2250
WLB32ZC1130PBQMB	1130		3000

Les modèles répertoriés incluent un câble d'alimentation américain.

- Pour commander un modèle sans câble d'alimentation, retirez le suffixe « B » de la référence. Par exemple, WLB32ZC285PBQM. Pour obtenir une liste des câbles à prise murale des autres pays, consultez la liste des accessoires.
- Pour commander l'éclairage sans interrupteur intégré, retirez « PB » de la référence. Par exemple, WLB32ZC285QMB.
- Pour commander l'éclairage avec détecteur de mouvement intégré, remplacez « PB » par « M » dans la référence. Par exemple, WLB32ZC285MQMB.
- Pour commande l'éclairage avec protection oculaire, ajoutez « E » après la longueur. Par exemple, WLB32ZC285EPBQMB.

Important : Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage. Veuillez télécharger toute la documentation technique Barre d'éclairage LED industrielle WLB32 (CA), 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 LED industrielle WLB32 (CA), disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

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

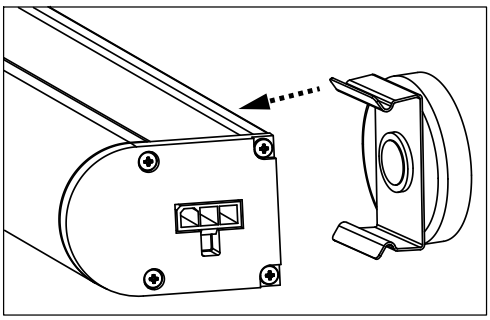
Important : Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Barre d'éclairage LED industrielle WLB32 (CA) sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de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

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

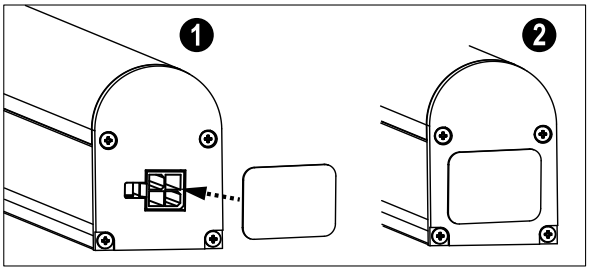
Chapter Contents

Chapitre 2 Installation des éclairages de la série WLB32 AC

1. Fixez les équerres encliquetables sur l'éclairage.



2. Sélectionnez un emplacement de fixation vertical ou horizontal sec et approprié.
3. Placez l'éclairage à l'emplacement de montage et marquez les positions des trous de fixation de l'équerre encliquetable.
4. Forez les trous, puis utilisez des vis adaptées pour fixer l'équerre encliquetable à l'emplacement choisi.
5. Clipsez l'éclairage sur les équerres.
6. Lorsque vous installez plusieurs éclairages en série, répétez les étapes 1 à 5 pour fixer les éclairages supplémentaires. Consultez la remarque d'utilisation dans la section "Spécifications" à la page 6 pour connaître le nombre maximal d'éclairages pouvant être raccordés ainsi que la longueur de câble maximale autorisée lors du choix des emplacements de montage.
7. Raccordez les unités entre elles à l'aide d'un câble à double extrémité (voir "Accessoires" à la page 11).
8. Fixez le couvercle fourni sur le connecteur de sortie du dernier éclairage de la cascade.



9. Branchez le câble d'alimentation du premier éclairage dans la prise murale.

Avertissement: Pour limiter le risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure du personnel :

- Utilisez uniquement des agrafes recouvertes d'un matériau isolant ou des attaches en plastique pour fixer les câbles ;
- Tirez et fixez les câbles de sorte qu'ils ne puissent pas être pincés ni endommagés lorsque l'armoire est repoussée contre le mur ;
- Installez l'éclairage d'armoire portable de sorte que les marques de remplacement des lampes soient visibles en cas de remplacement ;
- Ne les installez pas en encastré dans un plafond ou un faux-plafond ; et
- Ne dissimulez pas les câbles. Le code NEC (National Electric Code) interdit de dissimuler les câbles si cela risque d'empêcher la détection d'un endommagement de l'isolation. Pour éviter tout risque d'incendie, ne tirez pas de câbles derrière les murs, les plafonds, les faux-plafonds, les armoires ou tout autre emplacement difficile d'accès lors des contrôles. Les câbles doivent être contrôlés périodiquement et immédiatement remplacés si des dommages ont été constatés.

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

Chapter Contents

FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 7
Industry Canada ICES-003(B) 7
Dimensions de la barre d'éclairage WLB32 7
Critère d'espacement (SC) 8
Caractéristiques de l'éclairage WLB 8

Chapitre 3 Spécifications

Tension de fonctionnement

90 Vca à 264 Vca (50 Hz ou 60 Hz)

Facteur de puissance > 0,95 en réglage d'intensité élevée à 120 Vca

Voir les caractéristiques électriques sur l'étiquette du produit

Courant d'alimentation

Longueur éclairée (mm)	Courant maximal absorbé (A) à 90 Vca	Courant normal absorbé (A)	
		120 Vca	230 Vca
285	0,08	0,06	0,036
570	0,15	0,111	0,063
850	0,265	0,175	0,095
1130	0,3	0,225	0,126

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre les tensions parasites

Caractéristiques de l'éclairage

Couleur : blanc lumière du jour

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

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

IRC : 82 (valeur normale)

Une protection oculaire réduit les lumens d'environ 25 %

Durée de vie des LED

Maintien du flux lumineux - L_{70}

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

Bouton-poussoir

II = Intensité lumineuse de 100 %

I = Intensité lumineuse de 50 %

O = Éteint

Modèles avec capteur de mouvement

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

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

Courant d'attente : 170 µA

Construction

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

Critère d'espacement

Vertical : 1,22

Horizontal : 1,32

Protection contre la surintensité requise

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

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

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

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

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

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

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

Marque UL Listed uniquement pour 120 Vca, 60 Hz

E476617

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

Montage

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

Connectique

Connecteur QD intégré sur mesure (câble de raccordement requis)

Indice de protection

IP50

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

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

−25° à +45 °C

Modèles avec détection de mouvement : de -20 °C à +45 °C

Température de stockage

−40° à +70 °C

Données de test

LM-79, LM-80, TM-21

Remarque d'utilisation

Lorsque vous raccordez des éclairages en série, ne dépassez pas la limite maximale de 16 unités, quelle que soit la dimension des éclairages, et ne dépassez pas la distance de câblage maximale de 100 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.

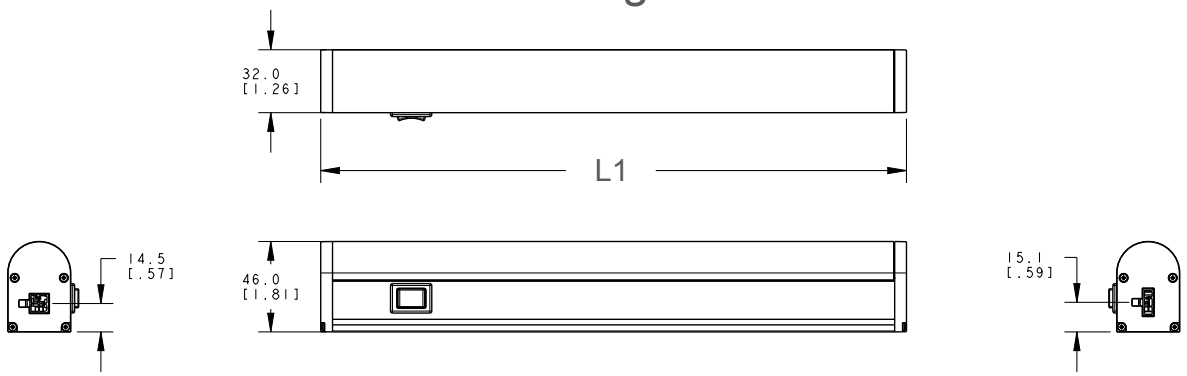
(Partie 15.21) Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation d'exploitation du matériel accordée à l'utilisateur.

Industry Canada ICES-003(B)

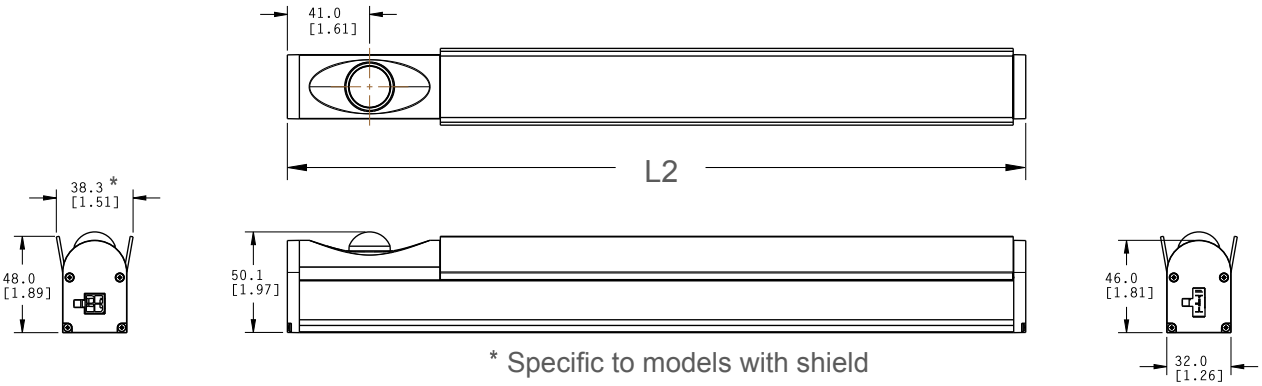
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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 de la barre d'éclairage WLB32



Motion Detector and/or Eye Shield Models



* Specific to models with shield

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

Modèle	Modèles sans détecteur de mouvement	Modèles avec détecteur de mouvement et/ou protection oculaire
	L1	L2
WLB32ZC285..QM	298 mm	368 mm
WLB32ZC570..QM	580 mm	650 mm
WLB32ZC850..QM	862 mm	932 mm
WLB32ZC1130..QM	1144 mm	1214 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).

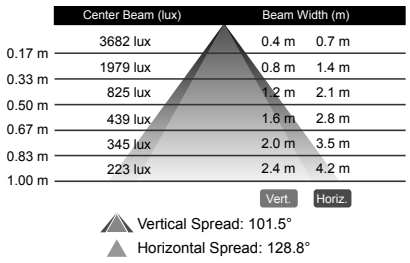
Espacement des barres d'éclairage = SC × Hauteur par rapport au plan éclairé

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

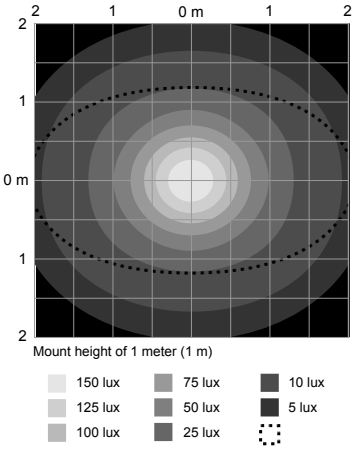
Caractéristiques de l'éclairage WLB

Modèles 285 mm

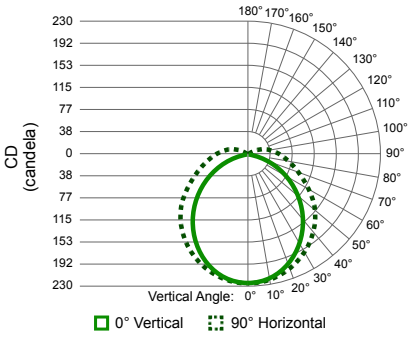
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

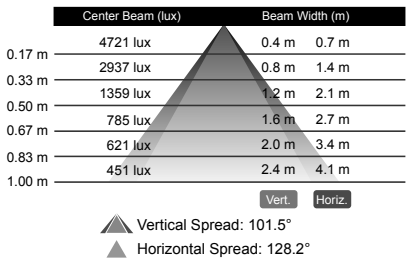


Polar Candela Distribution

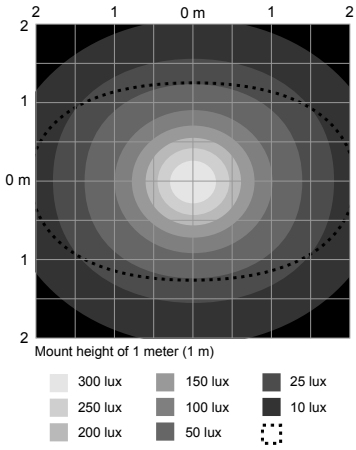


Modèles 570 mm

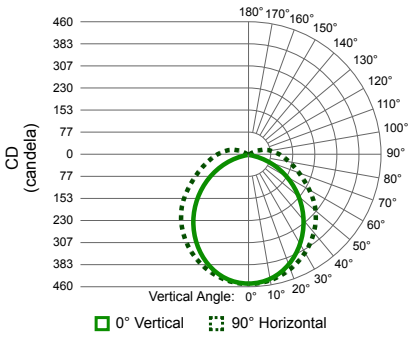
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



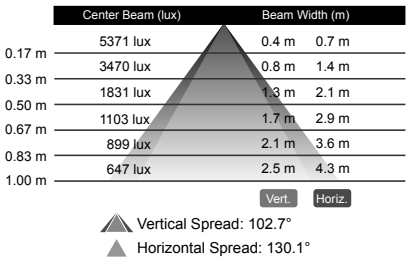
Polar Candela Distribution



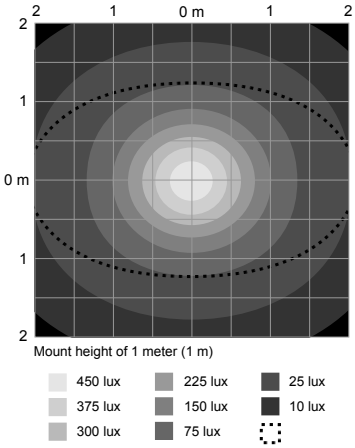
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Modèles 850 mm

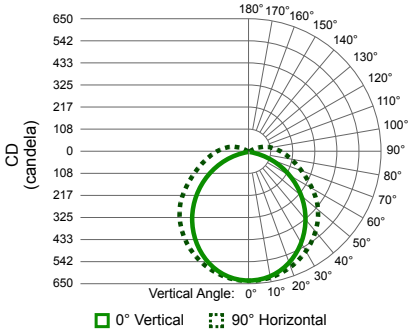
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



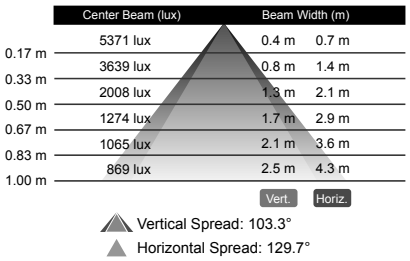
Polar Candela Distribution



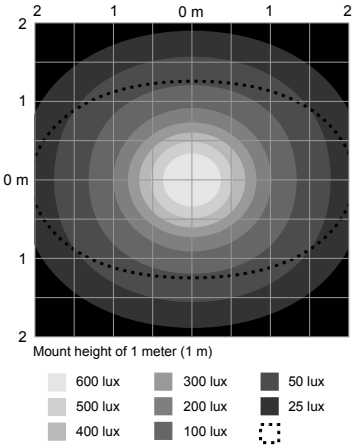
Illuminance at a Distance

Modèles 1130 mm

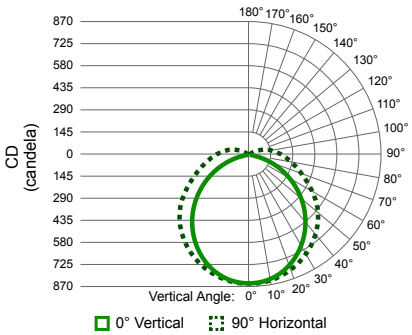
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

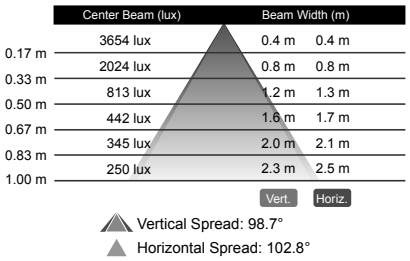


Polar Candela Distribution

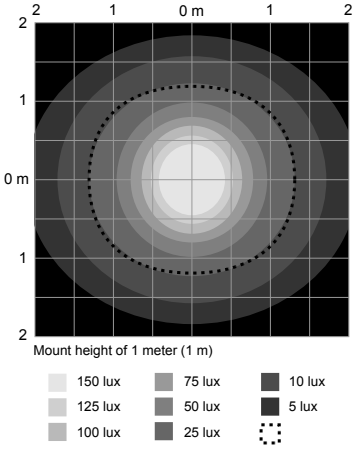


Modèles de 285 mm avec protection oculaire

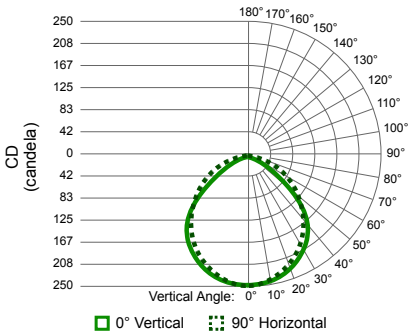
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



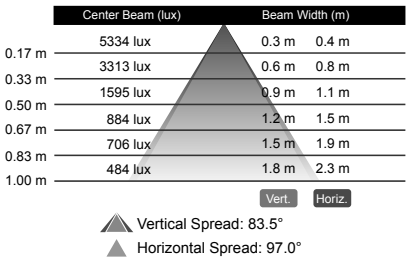
Polar Candela Distribution



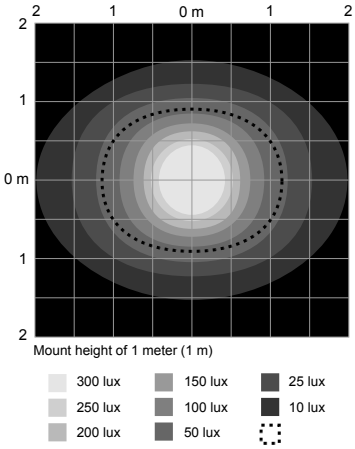
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Modèles de 570 mm avec protection oculaire

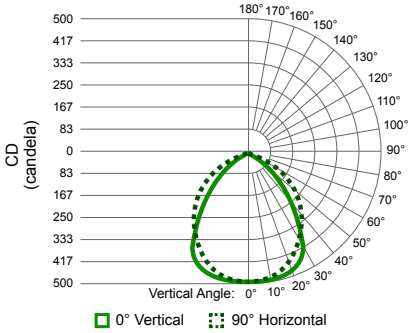
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

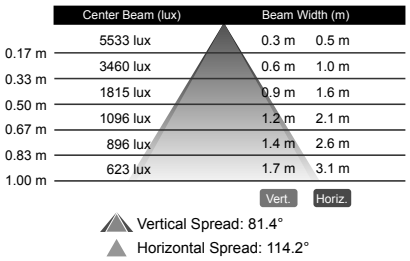


Polar Candela Distribution

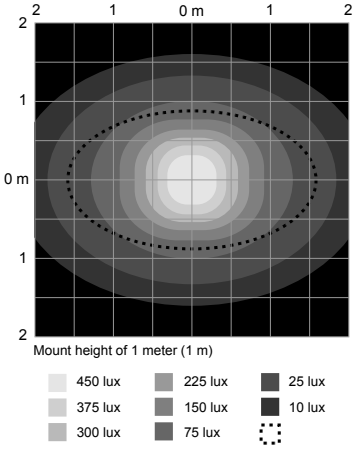


Modèles de 850 mm avec protection oculaire

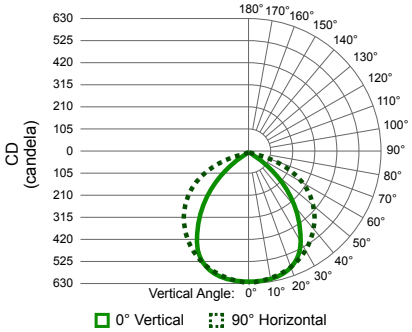
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

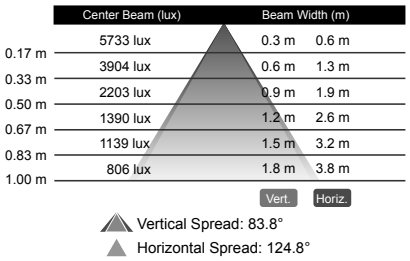


Polar Candela Distribution

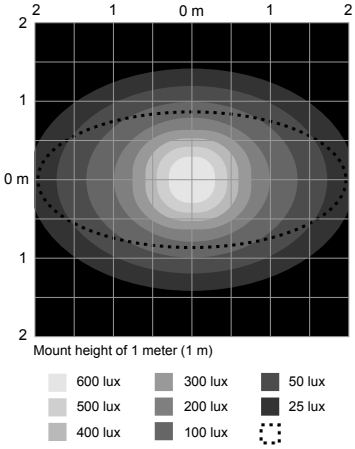


Modèles de 1130 mm avec protection oculaire

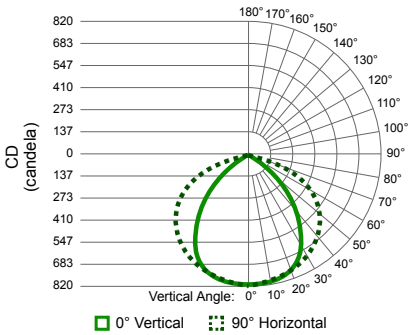
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution



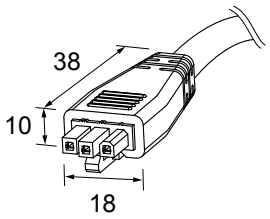
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

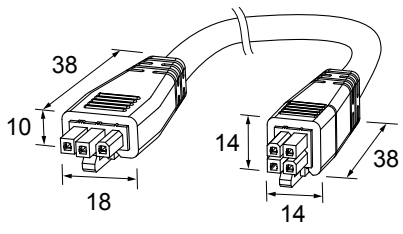
Chapter Contents

Câbles 11
Accessoires d'armoire 11
Équerres de montage 12

Chapitre 4 Accessoires

Câbles

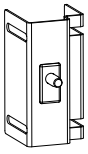
Câbles avec prise murale					
Modèle	**Type de prise**	**Pays**	**Calibre des fils**	**Longueur**	**Dimensions**
LQMAC-306	Avec sortie fils		18 AWG	1,83 m	
LQMAC-306B	Mise à la terre NEMA 5-15 (CEI type B)	États-Unis, Canada, Japon, Porto-Rico, Taïwan			
LQMAC-306D	BS 546 (CEI type D)	Inde			
LQMAC-306EF	CEE 7/7 (CEI type E ou F)	Allemagne, France, Corée du Sud, Pays-Bas, Pologne, Espagne, Turquie			
LQMAC-306G	BS 1363 (CEI type G)	Royaume-Uni, Irlande, Singapour, Vietnam			
LQMAC-306I	AS/NZS 3112 (CEI type I)	Chine, Australie, Nouvelle Zélande			
LQMAC-306N	NBR 14136 (CEI type N)	Brésil			
LQMAC-310B	Mise à la terre NEMA 5-15 (CEI type B)	États-Unis, Canada, Japon, Porto-Rico, Taïwan		3,05 m	

Fonctionnement continu/Câbles en cascade				
Modèle	**Longueur**	**Type**	**Calibre des fils**	**Dimensions**
LQMAEC-3005SS	0,15 m	Mâle droit / Mâle droit	18 AWG	
LQMAEC-301SS	0,305 m			
LQMAEC-303SS	0,91 m			
LQMAEC-306SS	1,83 m			
LQMAEC-312SS	3,66 m			
LQMAEC-320SS	6,10 m			
LQMAEC-330SS	9,20 m			

Accessoires d'armoire

Interrupteur LMBEDS

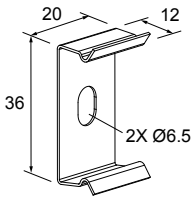
- Interrupteur à poussoir actionnant l'éclairage des armoires à leur ouverture
- Référez-vous à la fiche technique 160672 pour plus d'informations.



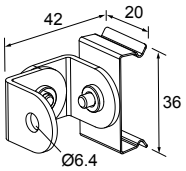
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Équerres de montage

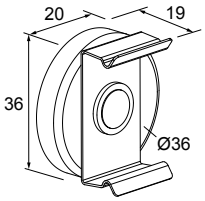
LMBWLB32
- Remplace l'équerre fournie avec l'éclairage WLB32
- Acier inoxydable
- Inclut 4 clips, 4 vis et 2 bouchons d'étanchéité



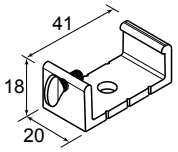
LMBWLB32-180S
- Kit d'équerres pivotantes (mouvement de 180°)



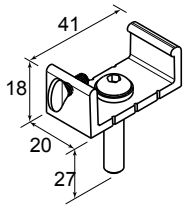
LMBWLB32MAG
- Équerres de montage magnétique faciles à fixer sur des surfaces métalliques et en acier



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



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



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

Chapter Contents

Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 13
Mexican Importer 13

Chapitre 5 Assistance et maintenance du produit

Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'œuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), QUE CE SOIT DANS LE CADRE DE PERFORMANCES, DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DE COMMERCE.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement. **EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILITÉ JURIDIQUE, DÉLICTUELLE OU STRICTE, DE NÉGLIGENCE OU AUTRE.**

Banner Engineering Corp. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception du produit sans être soumis à une quelconque obligation ou responsabilité liée à des produits précédemment fabriqués par Banner Engineering Corp. Toute installation inappropriée, utilisation inadaptée ou abusive de ce produit, mais aussi une utilisation du produit aux fins de protection personnelle alors que le produit n'a pas été conçu à cet effet, entraîneront l'annulation de la garantie du produit. Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de Banner Engineering annule les garanties du produit. Toutes les spécifications publiées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Banner se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications du produit ou la documentation. En cas de différences entre les spécifications et les informations produits publiées en anglais et dans une autre langue, la version anglaise prévaut. Pour obtenir la dernière version d'un document, rendez-vous sur notre site : www.bannerengineering.com.

Pour des informations sur les brevets, voir la page www.bannerengineering.com/patents.

Mexican Importer

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

81 8363.2714

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

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



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