Manuel produit de la barre d'éclairage à LED industrielle WLB32 Pro PoE

Traduction des instructions d'origine
p/n: 247509 Rev. A
07-avr.-25
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommaire

Chapitre 1 Caractéristiques 3
Modèles 3

Chapitre 2 Câblage 4

Chapitre 3 Mappage des registres Modbus TCP/IP 5

Chapitre 4 Spécifications 7
FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 8
Industry Canada ICES-003(B) 8
Dimensions 8
Caractéristiques de l'éclairage 9

Chapitre 5 Accessoires 12
Câbles 12
Équerres de fixation 12

Chapitre 6 Assistance et maintenance du produit 14
Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau 14
Réparations 14
Nous contacter 14
Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 14
Mexican Importer 14

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

Chapter Contents

Modèles 3

Chapitre 1 Caractéristiques



L'éclairage WLB32 de Banner est une barre d'éclairage à 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 à LED avancée pour offrir un éclairage industriel de haute qualité, durable et sans entretien.

- Luminaire économique à utiliser en l'absence d'alimentation en courant alternatif ou continu
- Connexion directe à un port Power over Ethernet (PoE) sur un commutateur Ethernet géré ou non géré
- Contrôle de l'intensité et des animations de clignotement via la communication Modbus TCP/IP
- Modèles 285 mm et 570 mm conformes à la négociation matérielle PoE (Classe 0 - 802.3af, 802.3at Type 1)
- Modèles 850 mm et 1130 mm conformes à la négociation matérielle PoE+ (Classe 4 - 802.3at Type 2)
- Boîtier en métal et diffuseur incassable
- Installation aisée grâce aux clips à pression fournis

Important : Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage. Veuillez télécharger toute la documentation technique Barre d'éclairage à LED industrielle WLB32 Pro PoE, 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 Pro PoE, 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 Pro PoE 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	Longueur éclairée (mm)	Fenêtre	Connecteur	Lumens
WLB32PEX285QP	285	Standard	Câble de 475 mm sous gaine de PVC avec connecteur QD femelle M12 à 4 broches codé D	750
WLB32PEX570QP	570			1500
WLB32PEX850QP	850			2250
WLB32PEX1130QP	1130			3000
WLB32PEX285EQP	285	Protection des yeux		750
WLB32PEX570EQP	570			1500
WLB32PEX850EQP	850			2250
WLB32PEX1130EQP	1130			3000

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

Chapter Contents

Chapitre 2 Câblage

Brochage	Broche	Connexion (802.3af mode A, alimentation et données mixtes en courant continu)
Câble de 475 mm avec connecteur QD femelle M12 à 4 broches codé D 	1	TX+ / DC-
	2	RX+ / DC+
	3	TX- / DC-
	4	RX- / DC+

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Chapter Contents

Chapitre 3 Mappage des registres Modbus TCP/IP

Registres de maintien pour configurer le mode Run

Adresse sans décalage	Adresse avec décalage	Description	Représentation de registre de maintien	Valeur par défaut	Enregistré	Accès
3300	3301	Animation	0 = Désactivée 1 = Fixe 2 = Clignotement 3 = Oscillation d'intensité	1	Oui	Lecture/écriture
3301	3302	Intensité lumineuse	0 = Élevée 1 = Moyenne 2 = Faible 3 = Désactivée 4 = Personnalisée	0	Oui	Lecture/écriture
3302	3303	Vitesse de clignotement	0 = Standard 1 = Lente 2 = Rapide 3 = Fréquence de clignotement personnalisée	0	Oui	Lecture/écriture
3303	3304	Modèle de clignotement	0 = Normal 1 = Éclairage stroboscope 2 = Réservé 3 = Réservé 4 = Aléatoire	0	Oui	Lecture/écriture

Registres de maintien pour configurer les paramètres personnalisés

Adresse sans décalage	Adresse avec décalage	Description	Représentation de registre de maintien	Valeur par défaut	Enregistré	Accès
3400	3401	Intensité personnalisée (%)	10-100	100	Oui	Lecture/écriture
3401	3402	Vitesse personnalisée (dHz)	5-255	15	Oui	Lecture/écriture

Registres de maintien pour configurer la communication Ethernet

Paramètre	Valeur
Port serveur	502

Adresse sans décalage	Adresse avec décalage	Description	Représentation de registre de maintien	Valeur par défaut	Enregistré	Accès
5050	5051	Commande d'adresse	1 = Écrire l'IP 2 = Écrire le sous-réseau 3 = Écrire l'IP et le sous-réseau	0	Oui	Écriture seule

Continued on page 6

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

Continued from page 5

Adresse sans décalage	Adresse avec décalage	Description	Représentation de registre de maintien	Valeur par défaut	Enregistré	Accès
5051	5052	IP_1	0-255	192	Oui	Écriture seule
5052	5053	IP_2	0-255	168	Oui	Écriture seule
5053	5054	IP_3	0-255	0	Oui	Écriture seule
5054	5055	IP_4	0-255	1	Oui	Écriture seule
5055	5056	Sous-réseau_1	0-255	255	Oui	Écriture seule
5056	5057	Sous-réseau_2	0-255	255	Oui	Écriture seule
5057	5058	Sous-réseau_3	0-255	255	Oui	Écriture seule
5058	5059	Sous-réseau_4	0-255	0	Oui	Écriture seule

Registres de maintien pour l'identification du dispositif

Adresse sans décalage	Adresse avec décalage	Description	Représentation de registre de maintien	Valeur par défaut	Enregistré	Accès
40606-40615	40607-40616	Nom Banner	Banner Engineering		Oui	Lecture seule
40617-40623	40618-40624	Nom du produit	WLB32 Ethernet		Oui	Lecture seule

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Chapter Contents

FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 8
Industry Canada ICES-003(B) 8
Dimensions 8
Caractéristiques de l'éclairage 9

Chapitre 4 Spécifications

Tension d'alimentation
42,5 Vcc à 57 Vcc

Circuit de protection de l'alimentation
Protection contre l'inversion de polarité et 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 : 80, minimum

Critère d'espacement
Vertical : 1,22
Horizontal : 1,32

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

Connectique
Câble de 475 mm sous gaine de PVC avec connecteur QD femelle M12 à 4 broches codé D (câble de connexion 4 broches requis)
Connecteur QD M12 femelle à 4 broches intégré (voir la remarque d'utilisation)

Indice de protection
IP40

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.

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

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques
Vibrations : 10 à 55 Hz avec une amplitude de crête à crête de 1 mm selon la norme CEI 60068-2-6
Chocs : demi-onde sinusoïdale 15G / 11 ms selon la norme CEI 60068-2-27

Température de fonctionnement
−40° à +50 °C

Température de stockage
−40° à +70 °C

Données de test
LM-79, LM-80, TM-21

Courant d'alimentation

Longueur éclairée (mm)	Courant standard (A)			Courant maximal (A)	Puissance maximale (W)	Spécifications Power over Ethernet
	42,5 Vcc	50 Vcc	57 Vcc			
285	0,155	0,14	0,13	0,17	7,25	PoE (Classe 0 - 802.3af, 802.3at Type 1)
570	0,29	0,245	0,23	0,305	12,95	
850	0,445	0,375	0,34	0,455	19,45	PoE+ (Classe 4 - 802.3at Type 2)
1130	0,58	0,485	0,44	0,59	25	

Remarque d'utilisation
Pour réinitialiser l'adresse IP à 192.168.0.1, suivez les étapes suivantes :

1. Branchez l'éclairage sur un commutateur Ethernet et attendez qu'il s'allume.
2. Retirez l'embout du connecteur QD M12 femelle à 4 broches intégré.
3. Raccordez un câble mâle M12 à 4 broches au connecteur femelle, connectez brièvement le fil marron (broche 1) au fil bleu (broche 3), puis débranchez le câble mâle.
4. Débranchez l'éclairage du commutateur Ethernet, puis rebranchez-le au commutateur pour terminer la réinitialisation.

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

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

Certifications

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

Turck Banner LTD Blenheim House | Blenheim Court | Wickford, Essex SS11 8YT | Grande-Bretagne

E476617

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.

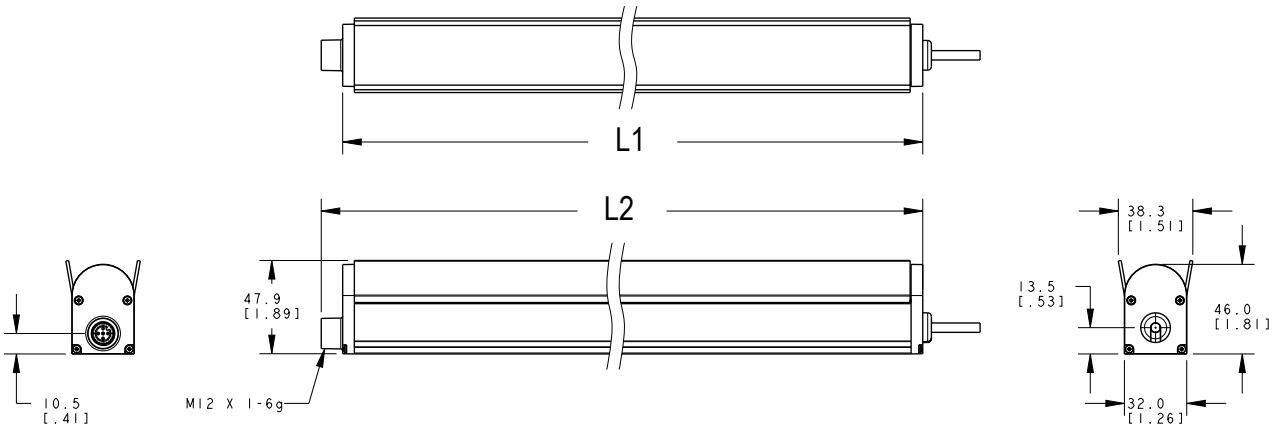
Industry Canada ICES-003(B)

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.



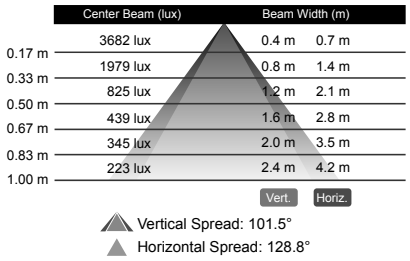
Modèles	L1	L2
WLB32PEXW285..QP	298 mm	313 mm
WLB32PEXW570..QP	580 mm	595 mm
WLB32PEXW850..QP	862 mm	877 mm
WLB32PEXW1130..QP	1144 mm	1159 mm

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

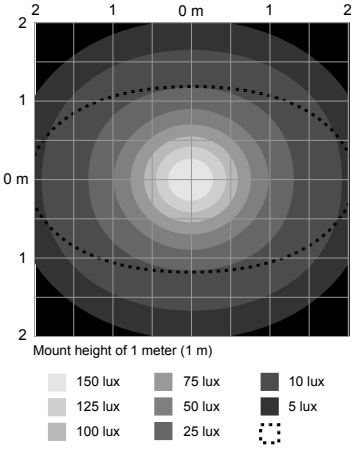
Caractéristiques de l'éclairage

Modèles 285 mm

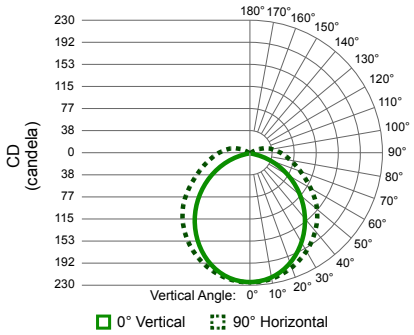
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

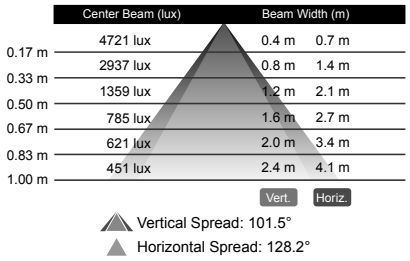


Polar Candela Distribution

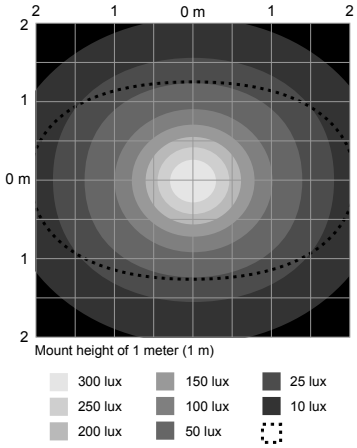


Modèles 570 mm

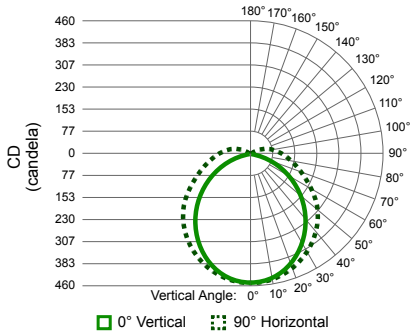
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

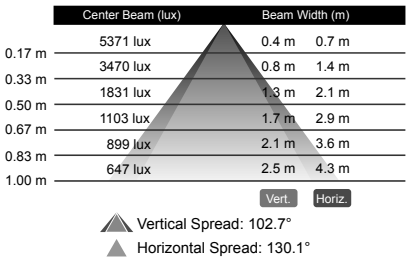


Polar Candela Distribution

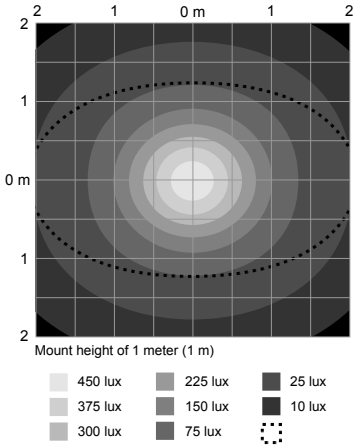


Modèles 850 mm

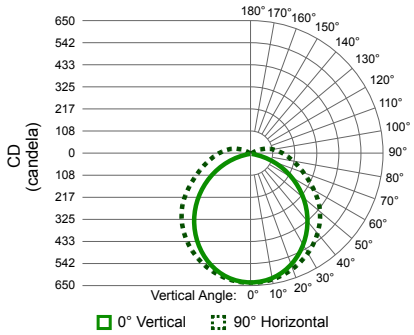
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution

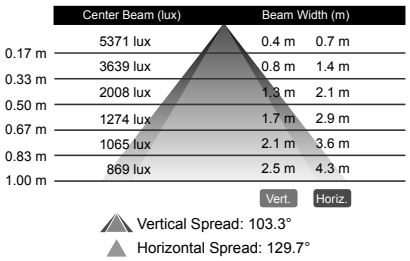


Illuminance at a Distance

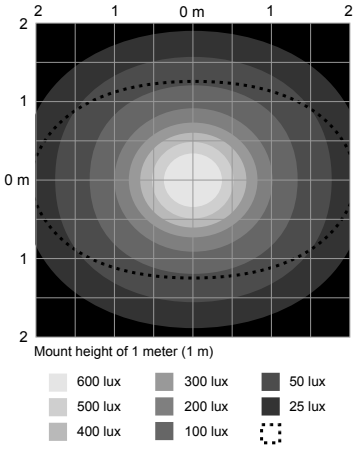
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Modèles 1130 mm

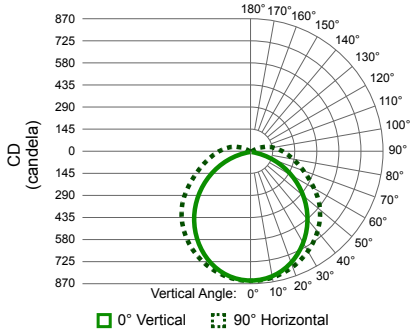
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

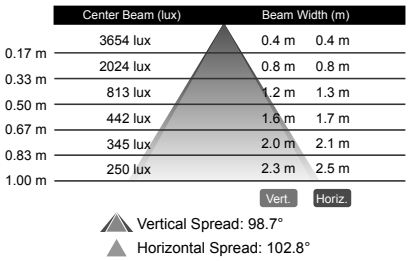


Polar Candela Distribution

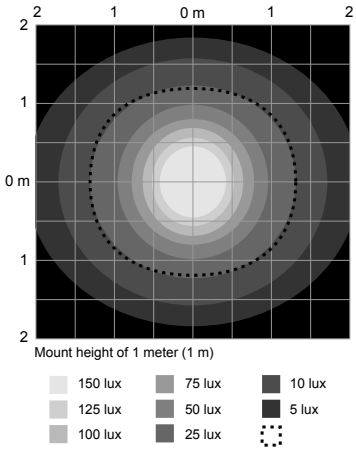


Modèles de 285 mm avec protection oculaire

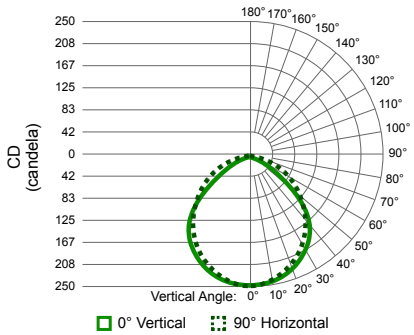
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

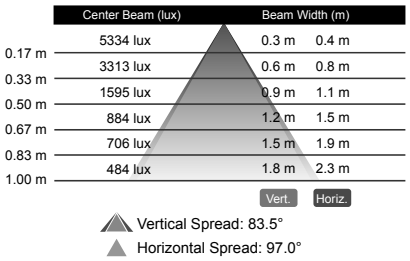


Polar Candela Distribution

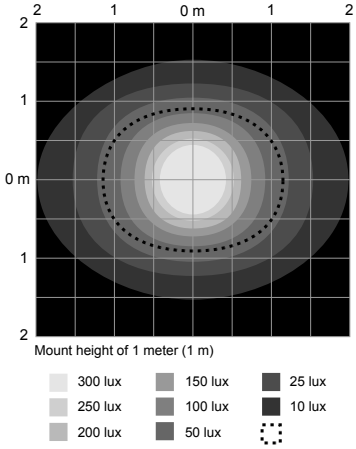


Modèles de 570 mm avec protection oculaire

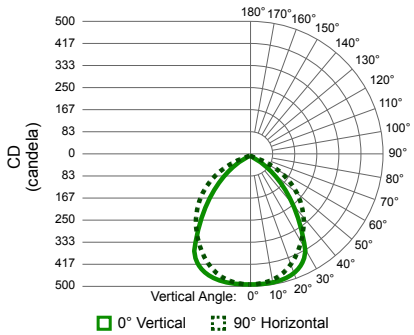
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



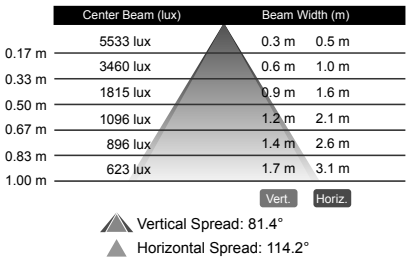
Polar Candela Distribution



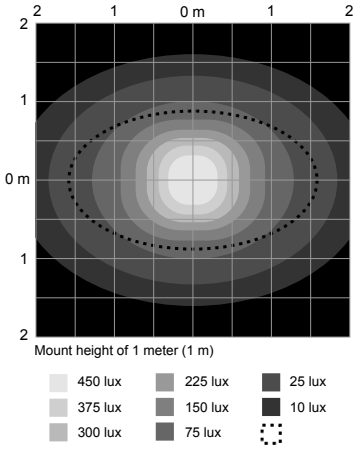
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Modèles de 850 mm avec protection oculaire

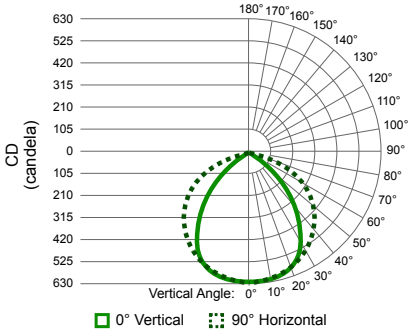
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

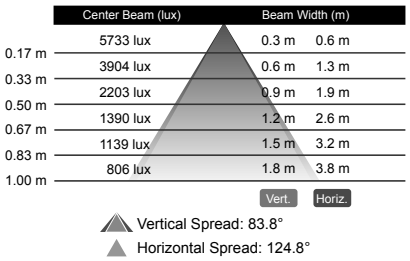


Polar Candela Distribution

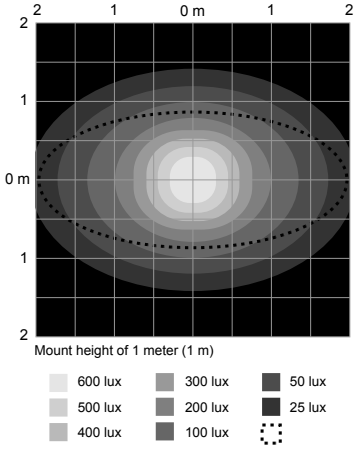


Modèles de 1130 mm avec protection oculaire

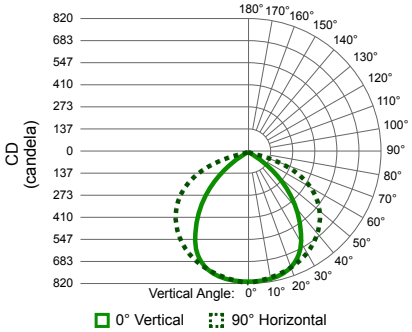
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution



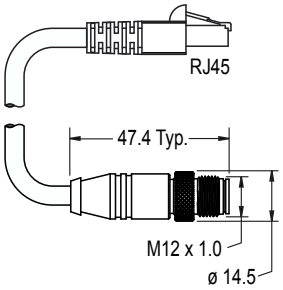
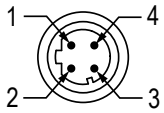
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

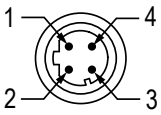
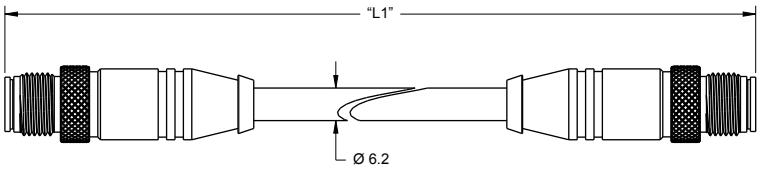
Chapter Contents

Câbles 12
Équerres de fixation 12

Chapitre 5 Accessoires

Câbles

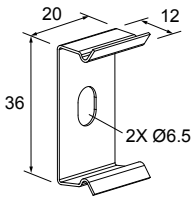
Câbles Ethernet blindés M12 mâles à 4 broches et à double raccord - RJ45 mâle à 8 broches				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions**	**Brochages RJ45 (mâle)**	**Brochage M12 (mâle)**
STP-M12D-403	0,9 m		 1 = blanc/orange 2 = orange 3 = blanc/bleu 6 = bleu	 1 = blanc/orange 2 = blanc/bleu 3 = orange 4 = bleu
STP-M12D-406	1,83 m			
STP-M12D-415	4,57 m			
STP-M12D-430	9,14 m			

Câble blindé mâle M12/mâle M12 codé D à 4 broches et à double extrémité				
Modèle	**Hauteur « L1 »**	**Type**	**Brochage**	
M12D-M12D-4M	4 m	Mâle droit/Mâle droit		1 = blanc/orange 2 = blanc/bleu 3 = orange 4 = bleu
				

Équerres de fixation

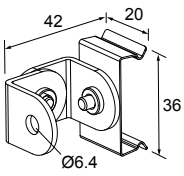
LMBWLB32

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



LMBWLB32-180S

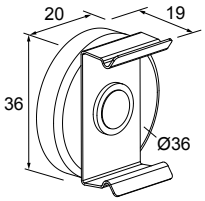
- Kit d'équerres pivotantes (mouvement de 180°)



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

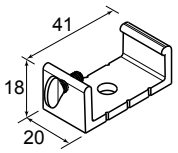
LMBWLB32MAG

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



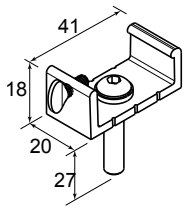
LMBWLB32U

- 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 14
Réparations 14
Nous contacter 14
Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 14
Mexican Importer 14

Chapitre 6 Assistance et maintenance du produit

Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau

Nettoyez le dispositif avec un chiffon doux préalablement imprégné d'eau tiède additionnée de détergent doux.

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

Le siège de Banner Engineering Corp. est situé à l'adresse suivante : 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 (formerly Twitter)

Facebook



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