

Fiche technique



Modèle sans détecteur de mouvement



Modèle avec détecteur de mouvement



Modèle avec protection oculaire et détecteur de mouvement

L'éclairage WLB32 de Banner est une barre d'éclairage à LED très puissante, caractérisée par un flux lumineux homogène qui n'éblouit pas. Adapté 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 High/Low/Off
- Modèle avec protection antireflet pour les yeux
- Alimentation en chaîne à 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 à LED industriel WLB32 sont disponibles sous la forme de modèles en cascade qui peuvent être installés en série pour un éclairage continu, avec un minimum de câblage. 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 d'éclairages en cascade.

Modèles 12 à 30 Vcc			
Modèles	Longueur éclairée (mm)	Connecteur	Lumens
WLB32C285PBQ	285	Connecteur QD M12 4 broches	650
WLB32C570PBQ	570		1300
WLB32C850PBQ	850		1950
WLB32C1130PBQ	1130		2600
WLB32C285PB	285	Câble de 2 m	650
WLB32C570PB	570		1300
WLB32C850PB	850		1950
WLB32C1130PB	1130		2600

- Pour commander l'éclairage sans interrupteur intégré, supprimez « PB » dans la référence. Par exemple, WLB32C285Q.
- Pour commander l'éclairage avec détecteur de mouvement intégré, remplacez « PB » par « M » dans la référence. Par exemple, WLB32C285MQ.
- Pour commande l'éclairage avec protection oculaire, ajoutez « E » après la longueur. Par exemple, WLB32C285EPBQ.

Spécifications

Tension d'alimentation

12 à 30 Vcc

À utiliser uniquement avec une alimentation de classe 2 (UL) ou une alimentation de classe III SELV (CE) appropriée

Courant

Longueur éclairée (mm)	Intensité max. (A)	Intensité normale (A)		
		12 Vcc	+24 Vcc	30 Vcc
285	0.8	0.66	0.31	0.24
570	1.6	1.36	0.62	0.48
850	2.4	2.19	0.93	0.72
1130	3.2	3.02	1.24	0.96

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 : 5000 K (\pm 300 K)

Flux lumineux : 650 (\pm 5 %) par pied, normal à 25 °C

Efficacité lumineuse : 87 lumens/Watt normal à 24 Vcc et à 25 °C

IRC : 85 (normal)

Une protection oculaire réduit les lumens d'environ 25 %

Durée de vie des LED

Maintien du flux lumineux - L₇₀

En fonctionnement normal, le flux ne diminuera pas de plus de 30% après 50 000 heures.

Bouton bascule

II = Intensité lumineuse de 100 %

I = Intensité lumineuse de 50 %

O = Éteint

Modèles avec détecteur de mouvement

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

Portée : 12 mètres ; champ de vision de \pm 45°

Courant d'attente : 170 μ A

Matériau

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

Critère d'espacement

Vertical : 1,22

Horizontal : 1,32

Montage

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

Connectique

Connecteur QD intégré de type Euro 4 broches (câble de raccordement à 4 broches requis pour les modèles QD) ou câble intégré de 2 m

Indice de protection

CEI IP50

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 °C 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 (140 °F) et 30 % de l'intensité maximale à 70 °C.

Modèles avec détecteur de mouvement : -20 °C à +60 °C

Température de stockage

-40 °C à +70 °C

Données de test

LM-79, LM-80, TM-21

Certifications



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

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 : 1,4 m

Longueur maximale de l'éclairage à 24 Vcc : 3,0 m

Longueur maximale de l'éclairage à 30 Vcc : 3,1 m

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 de réaliser un schéma d'installation des barres d'éclairage. Multipliez le critère d'espacement par la hauteur de montage pour obtenir l'espacement maximum des barres de sorte que l'éclairage reste uniforme (sans zones d'ombre entre les barres).

Espacement des barres d'éclairages = SC \times Hauteur par rapport au plan illuminé

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

Caractéristiques de l'éclairage

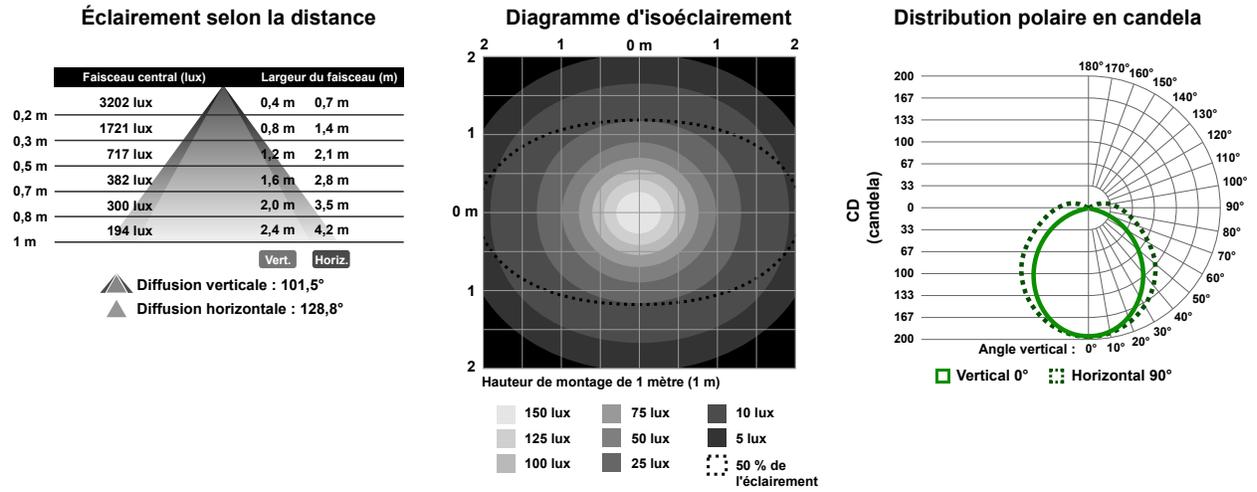


Illustration 1. Modèles 285 mm

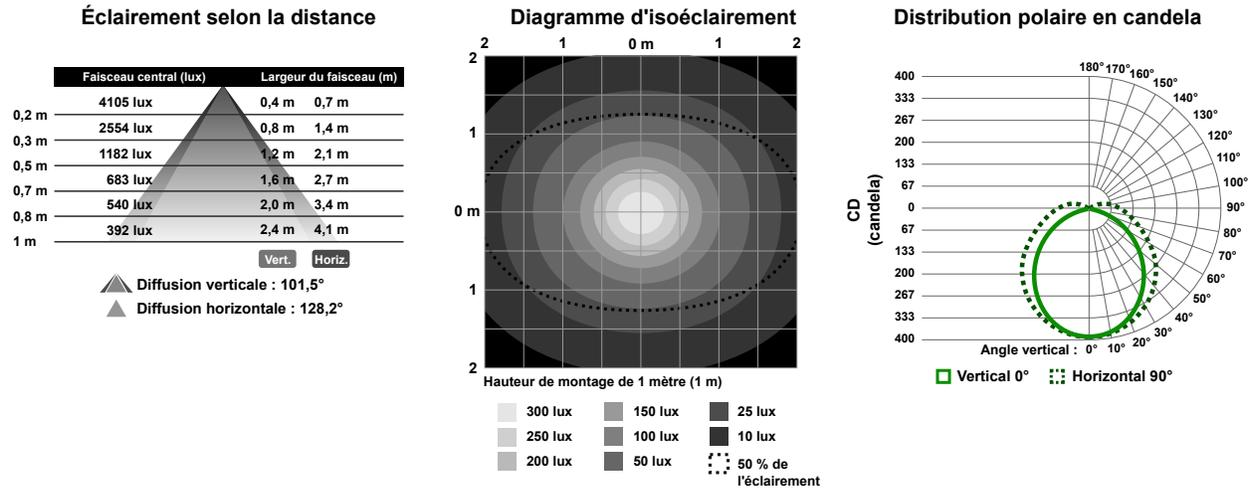


Illustration 2. Modèles 570 mm

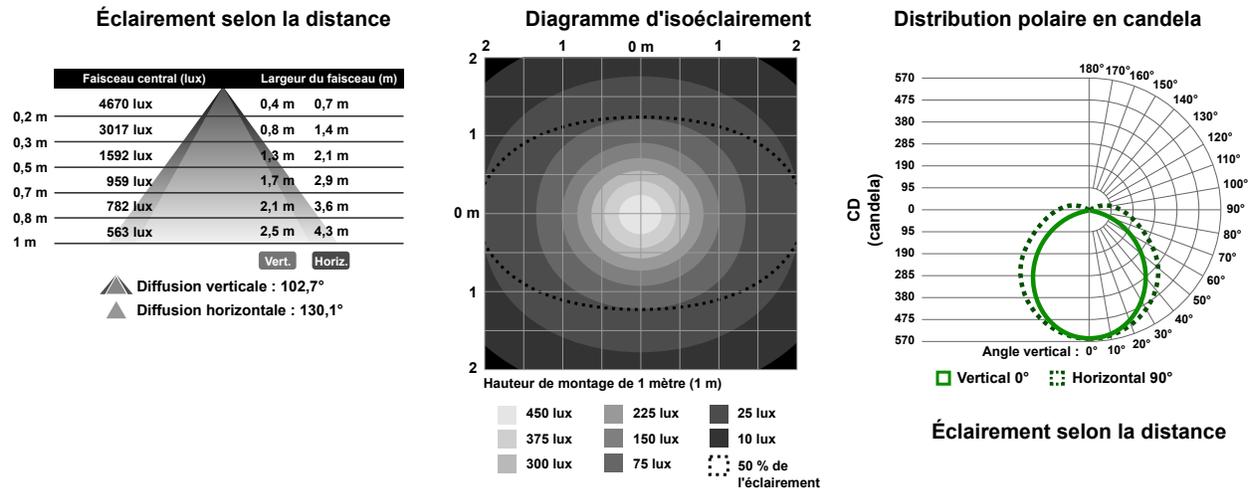


Illustration 3. Modèles 850 mm

Éclairage selon la distance

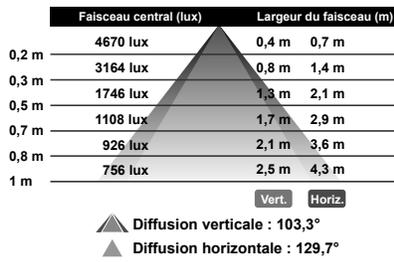
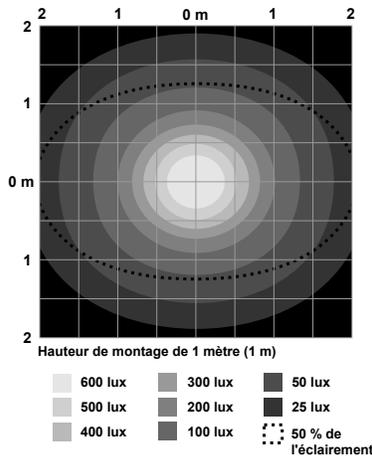


Diagramme d'isoéclairement



Distribution polaire en candela

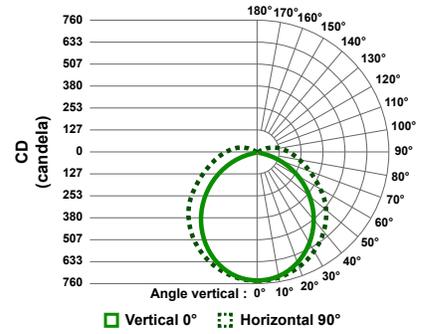


Illustration 4. Modèles 1130 mm

Éclairage selon la distance

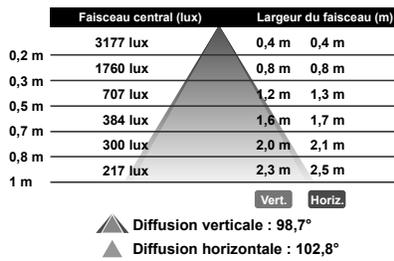
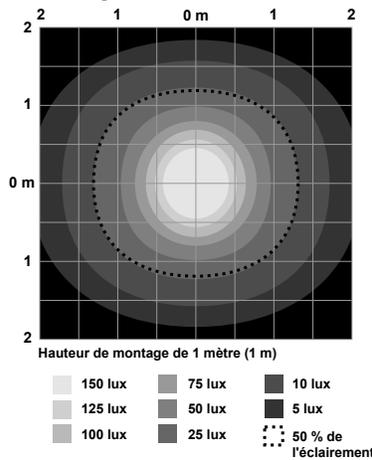


Diagramme d'isoéclairement



Distribution polaire en candela

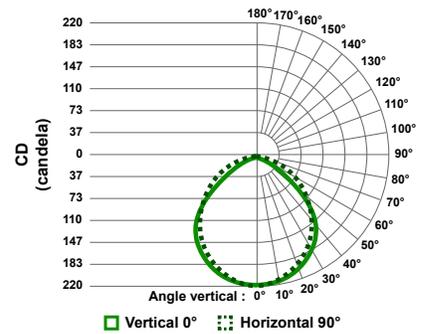


Illustration 5. Modèles de 285 mm avec protection oculaire

Éclairage selon la distance

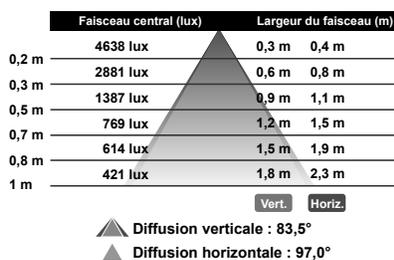
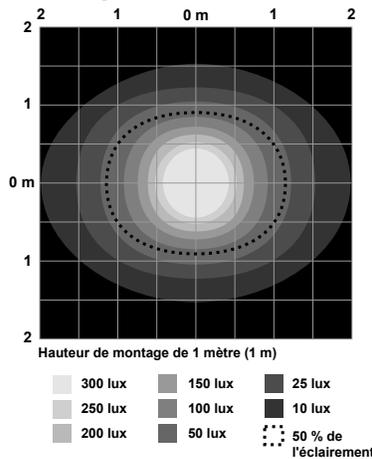


Diagramme d'isoéclairement



Distribution polaire en candela

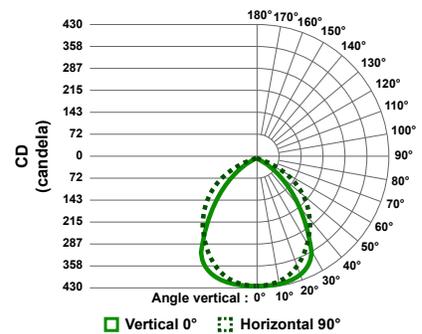


Illustration 6. Modèles de 570 mm avec protection oculaire

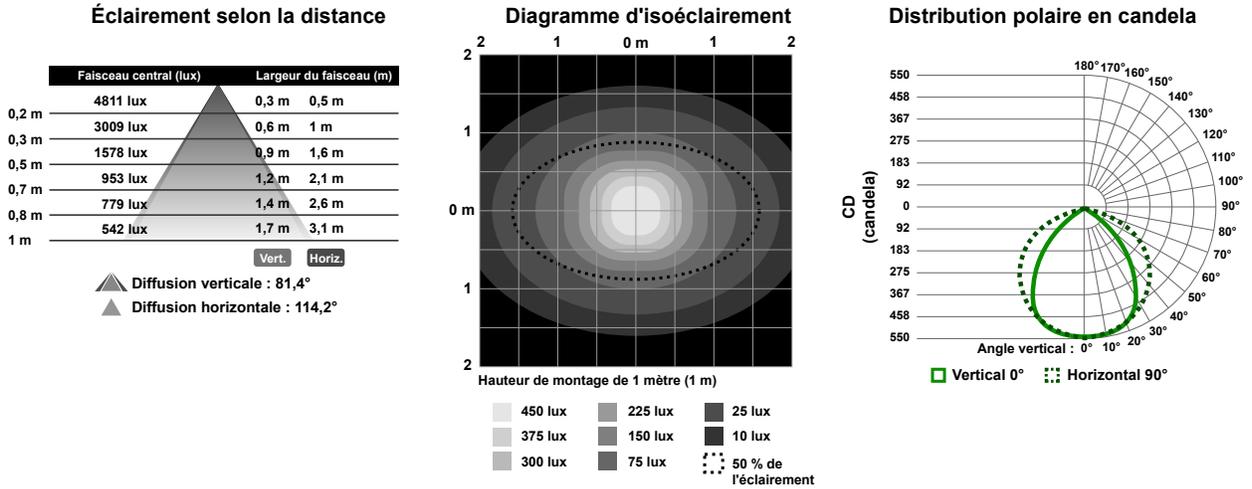


Illustration 7. Modèles de 850 mm avec protection oculaire

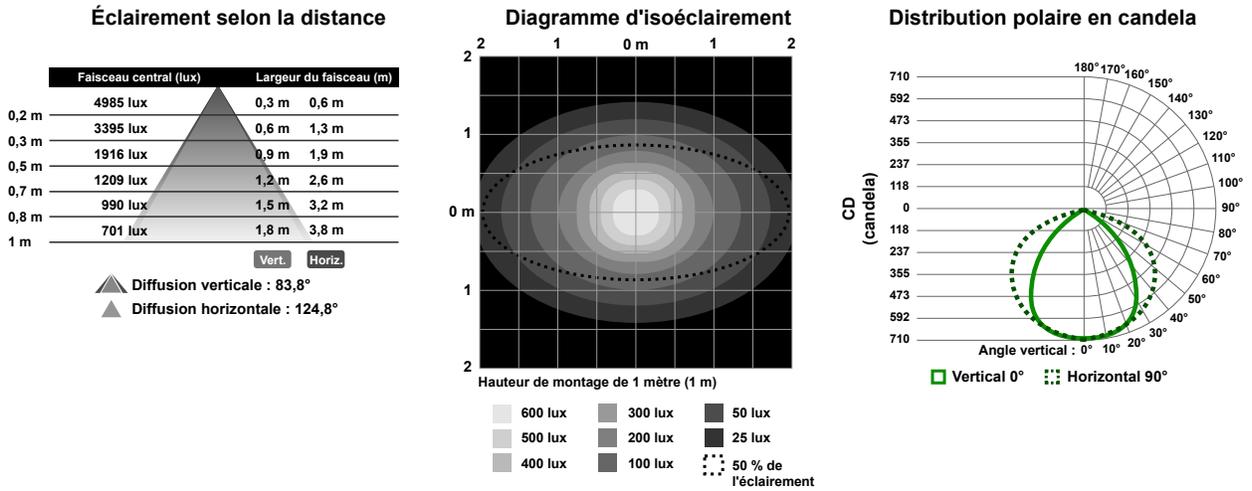
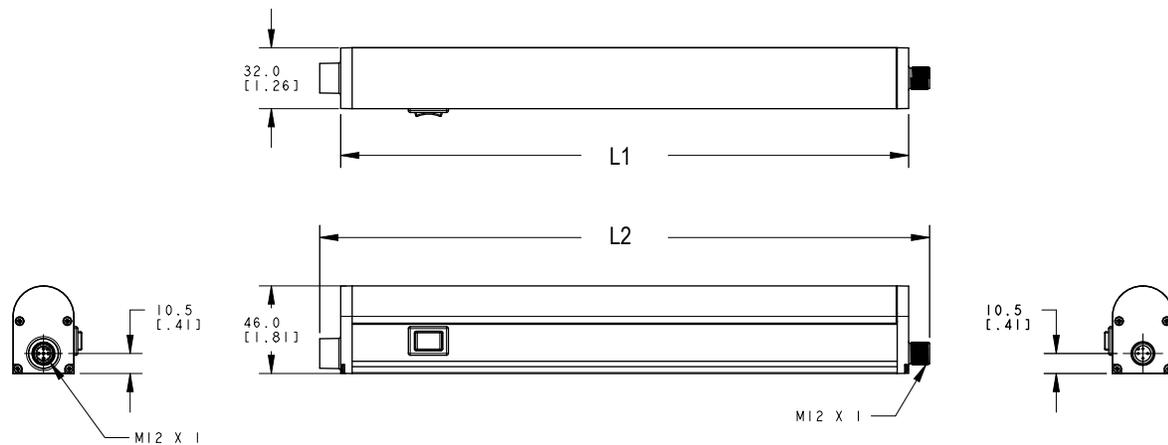


Illustration 8. Modèles de 1130 mm avec protection oculaire

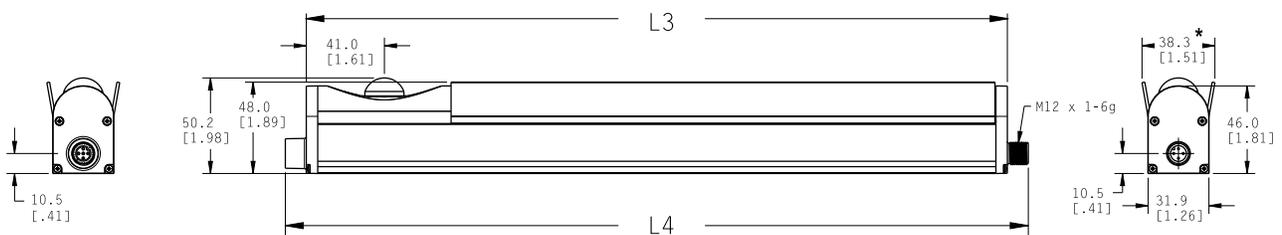
Câblage

	Câblage	Brochage (femelle et mâle)	Légende du câblage
Modèles avec interrupteur		<p>Femelle</p> <p>Mâle</p>	<p>1 = marron 3 = bleu</p>
Modèles sans interrupteur et détecteur de mouvement		<p>Femelle</p> <p>Mâle</p>	<p>1 = marron, raccorder pour une intensité de 100 % 3 = bleu 4 = noir*</p> <p>* Pour les modèles sans détecteur de mouvement, raccordez le fil noir à 12-30 Vcc pour une intensité maximale de 50 %. * Pour les modèles avec détecteur de mouvement, raccordez le fil noir à 12-30 Vcc pour la dérivation de l'interrupteur de détecteur de mouvement.</p>

Dimensions



Motion Detector and/or Eye Shield Models



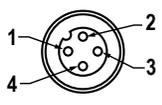
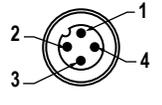
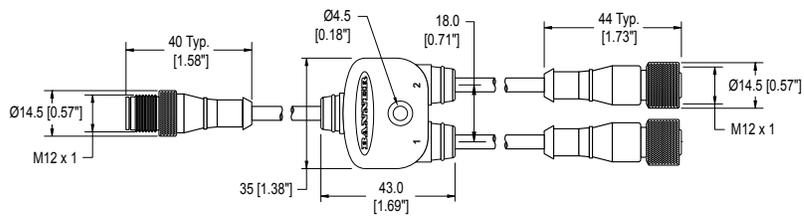
* Specific to models with shield

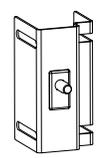
Modèles	Modèles avec détecteur de mouvement		Modèles avec détecteur de mouvement et/ou protection oculaire	
	L1	L2	L3	L4
WLB32C285..Q	298 mm	320 mm	368 mm	390 mm
WLB32C570..Q	580 mm	602 mm	650 mm	672 mm
WLB32C850..Q	862 mm	884 mm	932 mm	954 mm
WLB32C1130..Q	1144 mm	1166 mm	1214 mm	1236 mm
WLB32C285..	298 mm	313 mm	368 mm	383 mm
WLB32C570..	580 mm	595 mm	650 mm	665 mm
WLB32C850..	862 mm	877 mm	932 mm	947 mm
WLB32C1130..	1144 mm	1159 mm	1214 mm	1229 mm

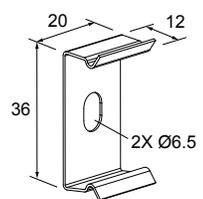
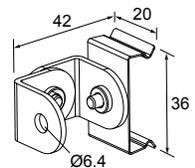
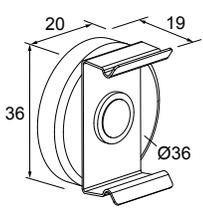
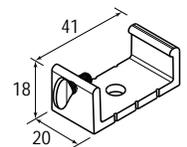
Accessoires

Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC-406	1,83 m	Droit		<p>1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir</p>
MQDC-415	4,57 m			
MQDC-430	9,14 m			
MQDC-450	15,2 m			
MQDC-406RA	1,83 m	Coudé	<p>*Typique</p>	
MQDC-415RA	4,57 m			
MQDC-430RA	9,14 m			
MQDC-450RA	15,2 m			

Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches – à double extrémité				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage
MQDEC-401SS	0,31 m	Mâle droit/Femelle droit		<p>Femelle</p> <p>Mâle</p> <p>1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir</p>
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m	Mâle coudé/ Femelle droit		
MQDEC-403RS	0,91 m			
MQDEC-406RS	1,83 m			
MQDEC-412RS	3,66 m			
MQDEC-420RS	6,10 m			
MQDEC-430RS	9,14 m			
MQDEC-450RS	15,2 m			

Séparateurs filetés de type M12/Euro à 4 broches - jonction plate			
Modèle	Branches (femelle)	Tronc (mâle)	Brochage
CSB-M1240M1240	Pas de branche	Pas de tronc	<p>Femelle</p>  <p>Mâle</p>  <p>1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir</p>
CSB-M1240M1241	2 x 0,30 m	Pas de tronc	
CSB-M1241M1241		0,30 m	
CSB-M1248M1241		2,50 m	
CSB-M12415M1241		4,57 m	
CSB-M12425M1241		7,60 m	
CSB-UNT425M1241		7,60 m sortie fils	
			

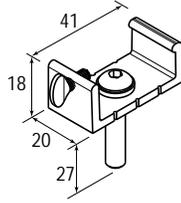
Accessoires d'armoire	
<p>Interrupteur LMBEDS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interrupteur à poussoir actionnant l'éclairage des armoires à leur ouverture • Référez-vous à la fiche technique 160672 pour plus d'informations. 	

Equerres de fixation	
<p>LMBWLB32</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remplace l'équerre fournie avec l'éclairage WLB32 • Acier inoxydable • Inclut 4 clips, 4 vis et 2 bouchons d'étanchéité 	
<p>LMBWLB32-180S</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit d'équerres pivotantes (mouvement de 180°) 	
<p>LMBWLB32MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equerre de montage magnétique pour une fixation aisée à des surfaces métalliques et en acier 	
<p>LMBWLB32U</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	

Equerres de fixation

LMBWLB32UT

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



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 LIMITEE EST EXCLUSIVE ET PREVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADEQUATION A 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, à la discrétion de Banner Engineering Corp., et au remplacement. EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-A-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITE, DES COÛTS SUPPLEMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BENEFICES, DOMMAGES CONSECUTIFS, SPECIAUX OU ACCESSOIRES RESULTANT D'UN DEFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITE A UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THEORIE DE RESPONSABILITE DECOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILITE JURIDIQUE, DELICTUELLE OU STRICTE, DE NEGLIGENCE 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.

Avis de copyright

Toute utilisation ou installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit ou toute utilisation à des fins de protection personnelle alors que le produit n'est pas prévu pour cela annule la garantie. Toute modification du produit sans l'accord exprès préalable de Banner Engineering Corp. 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. Pour obtenir la dernière version d'un document, rendez-vous sur notre site : www.bannerengineering.com. © Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.