

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 90 à 264 Vca			
Modèles	Longueur éclairée (mm)	Connecteur	Lumens
WLB32ZC285PBQMB	285	Raccord QD sur mesure	650
WLB32ZC570PBQMB	570		1300
WLB32ZC850PBQMB	850		1950
WLB32ZC1130PBQMB	1130		2600

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, supprimez « 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.

Installation des éclairages de la série WLB32 AC

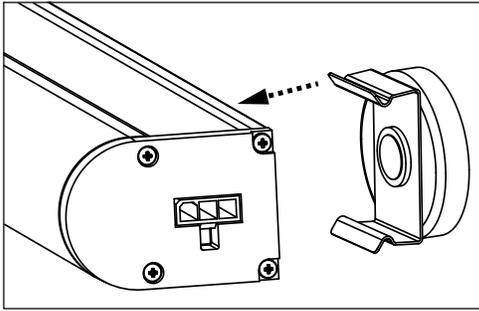


Illustration 1. Fixation des équerres encliquetables (étape 1)

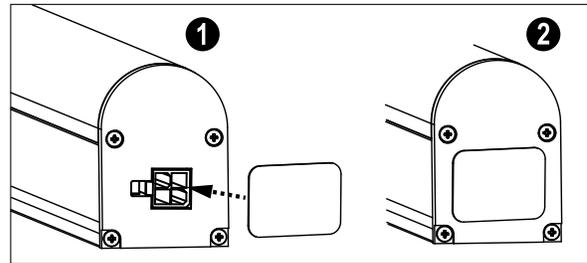


Illustration 2. Installation du couvercle de la cascade (étape 8)

1. Fixez les équerres encliquetables à 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 et utilisez les vis adaptées pour fixer l'équerre encliquetable à l'emplacement choisi.
5. Fixez l'éclairage dans l'équerre.
6. Lorsque vous montez plusieurs éclairages en cascade, répétez les étapes 1 à 5 pour fixer les autres éclairages. Consultez la remarque d'utilisation dans la section *Spécifications* pour connaître le nombre maximum d'éclairages dans une cascade ainsi que la longueur maximale autorisée du câble lors du choix des emplacements de montage.
7. Raccordez les éléments de la cascade à l'aide des câbles en cascade (voir *Accessoires*).
8. Fixez le couvercle de la cascade fourni sur le connecteur de sortie du dernier éclairage de la cascade.
9. Enfichez le câble d'alimentation du premier éclairage dans la prise murale.



PRÉCAUTION: Pour limiter le risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure :

- 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 comprimés ni endommagés lorsque l'armoire est repoussée vers 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 encastrez pas dans les plafonds ou les faux-plafonds.
- Ne dissimulez pas les câbles. Le code NEC (National Electric Code) interdit la dissimulation des câbles pour éviter que toute détérioration de la gaine isolante passe inaperçue. Pour éviter le risque d'incendie, ne tirez pas des 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.

Spécifications

Tension de fonctionnement

90 à 264 Vca (50 ou 60 Hz)

Facteur de puissance > 0.95 pour le réglage d'intensité élevée à 120 Vca

Courant

Longueur éclairée (mm)	Intensité max. (A) à 90 Vca	Intensité normale (A)	
		120 Vca	230 Vca
285	0.125	0.075	0.045
570	0.250	0.150	0.080
850	0.375	0.225	0.115
1130	0.500	0.300	0.150

Circuit de protection de l'alimentation
Protection contre les tensions parasites

Caractéristiques de l'éclairage

Couleur : Blanc lumière du jour
Température de la couleur : 5000 K (± 300 K)
Flux lumineux : 650 (± 5 %) par pied, normal 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 m ; champ de vision de ± 45°
Courant d'attente : 170 µA

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

Raccord QD sur mesure (câble de raccordement requis)

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

-25° à +45 °C
Modèles avec détecteur de mouvement : -20° à +45 °C

Température de stockage

-40 °C à +70 °C

Données de test

LM-79, LM-80, TM-21

Certifications



Marque UL Listed uniquement pour 120 Vca, 60 Hz

Marque UL Rec-ognized pour une installation aisée dans les armoires de commande

Remarque d'utilisation

Lorsque vous raccordez des éclairages en cascade, ne dépassez pas la limite maximum de 10, quelle que soit la dimension des éclairages, et ne dépassez pas une distance de câblage maximum de 100 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 × 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

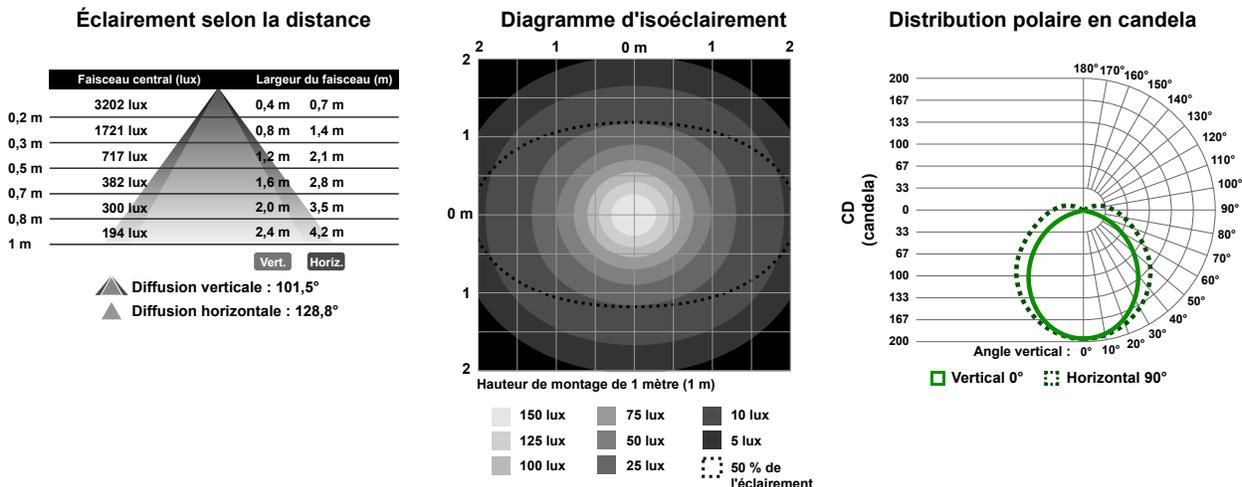


Illustration 3. Modèles 285 mm

Éclairage selon la distance

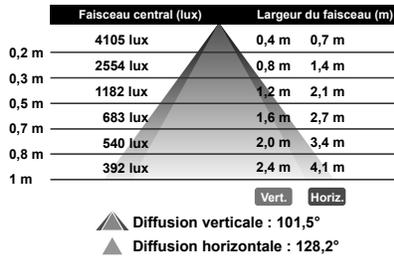
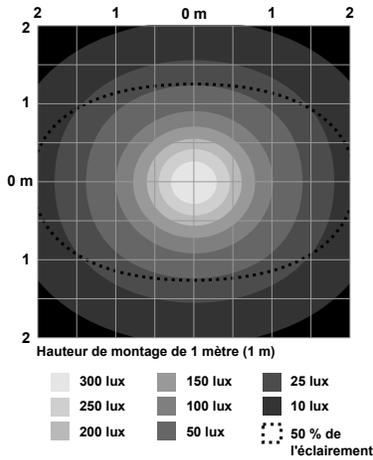


Diagramme d'isoéclairage



Distribution polaire en candela

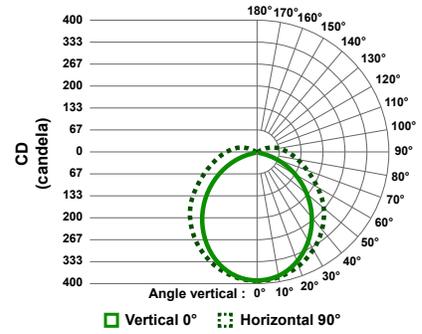


Illustration 4. Modèles 570 mm

Éclairage selon la distance

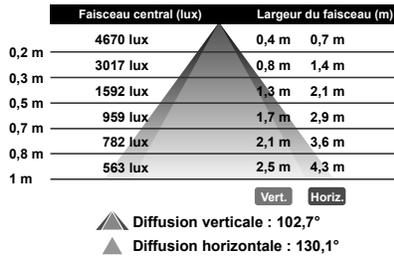
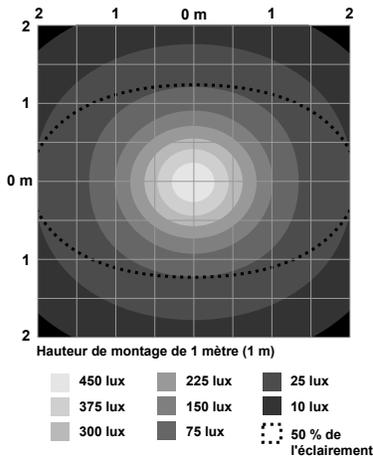
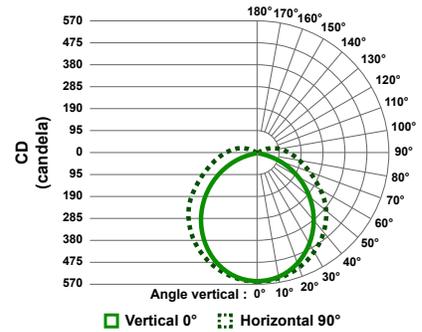


Diagramme d'isoéclairage



Distribution polaire en candela



Éclairage selon la distance

Éclairage selon la distance

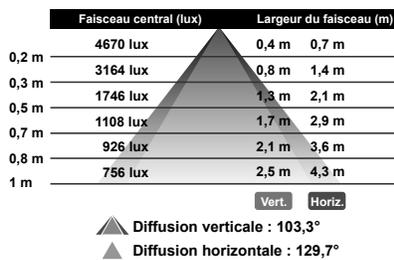
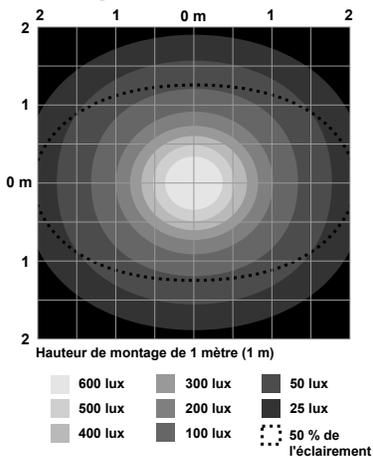


Diagramme d'isoéclairage



Distribution polaire en candela

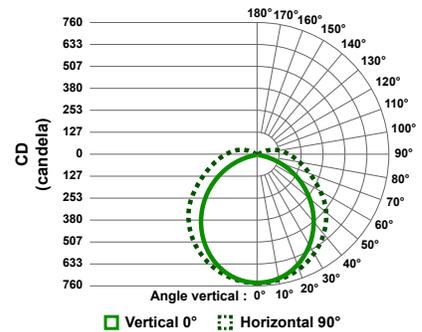


Illustration 6. Modèles 1130 mm

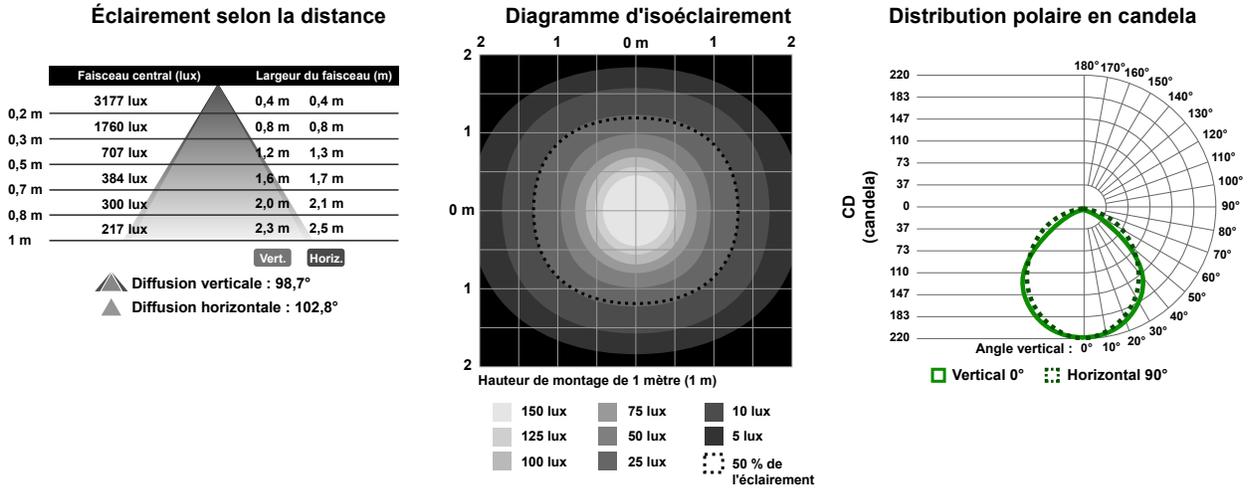


Illustration 7. Modèles de 285 mm avec protection oculaire

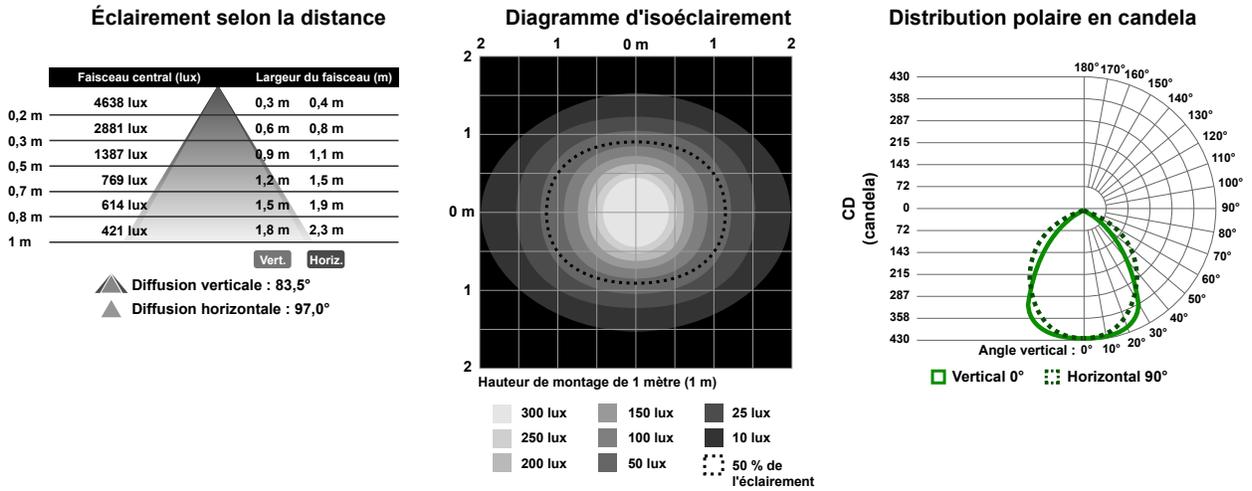


Illustration 8. Modèles de 570 mm avec protection oculaire

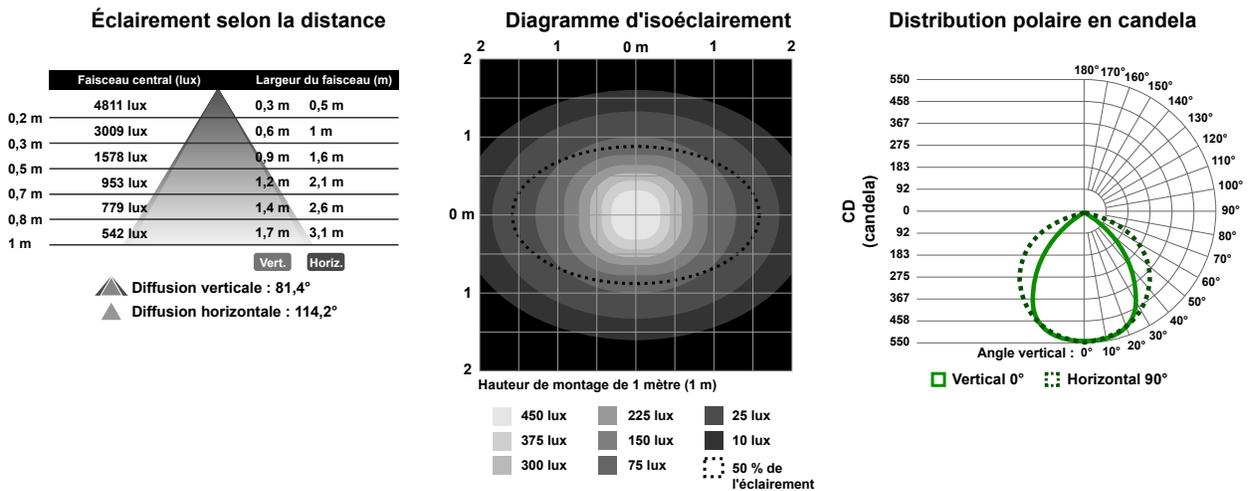


Illustration 9. Modèles de 850 mm avec protection oculaire

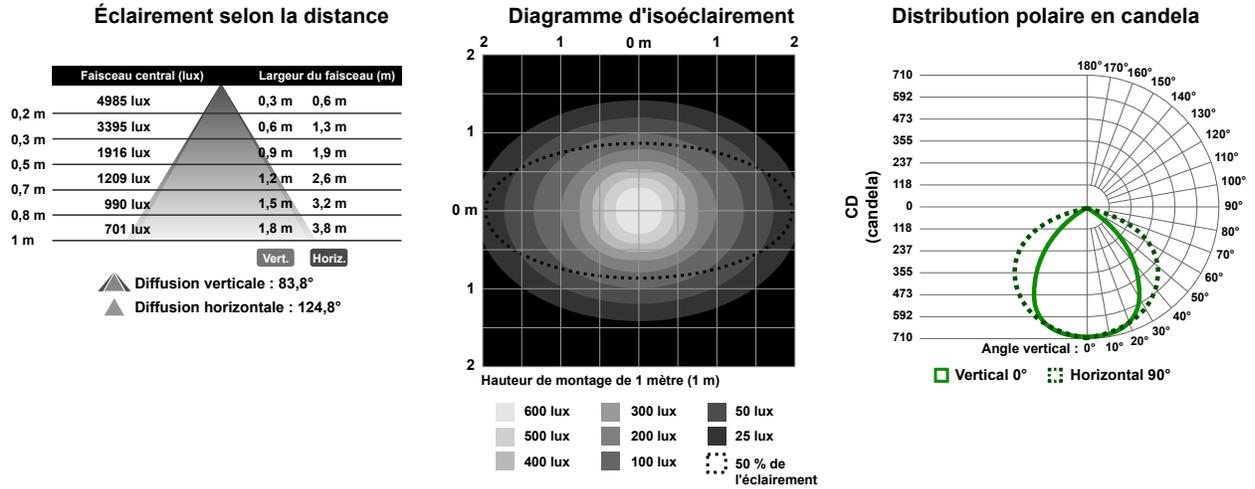
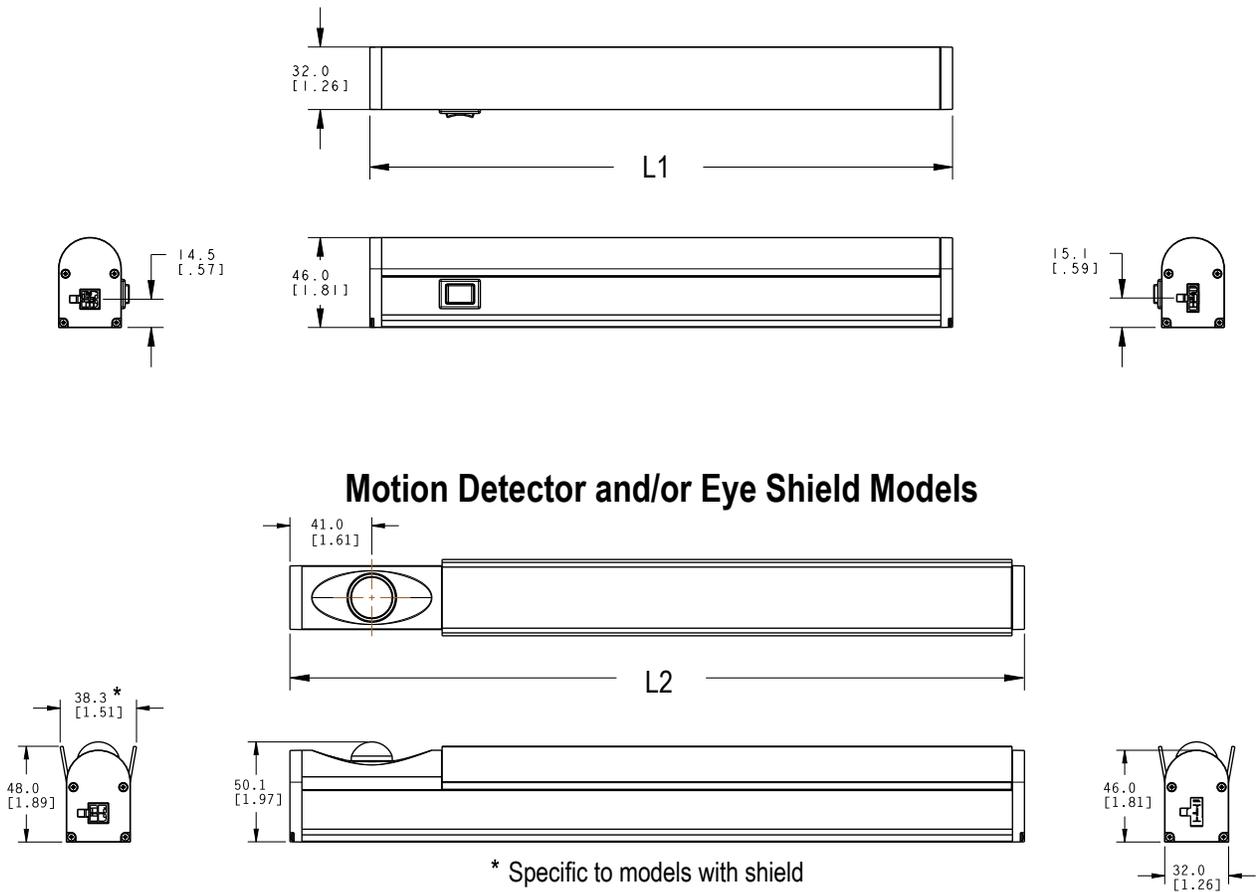


Illustration 10. Modèles de 1130 mm avec protection oculaire

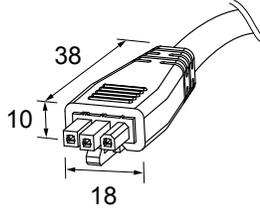
Dimensions

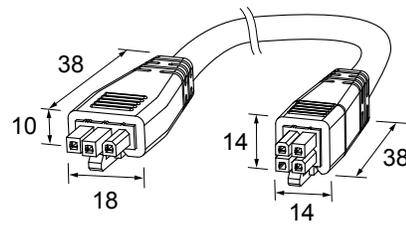


Modèle	Modèles avec détecteur de mouvement	Modèles avec détecteur de mouvement et/ou protection oculaire
	L1	L2
WLB32ZC285..QM	298 mm	368 mm
WLB32ZC570..QM	580 mm	650 mm
WLB32ZC850..QM	862 mm	932 mm

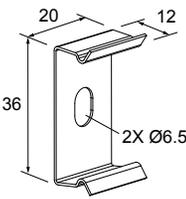
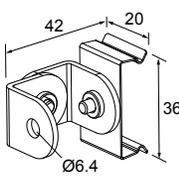
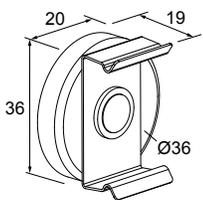
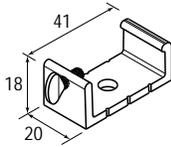
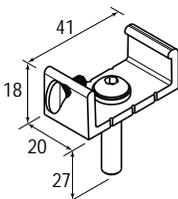
Modèle	Modèles avec détecteur de mouvement	Modèles avec détecteur de mouvement et/ou protection oculaire
	L1	L2
WLB32ZC1130..QM	1144 mm	1214 mm

Accessoires

Câble avec prise murale				
Modèle	Type de prise	Pays	Longueur	Dimensions
LQMAC-306	Avec sortie fils		1,8 m	
LQMAC-306B	Mise à la terre NEMA 5-15 (CEI type B)	États-Unis, Canada, Japon, Porto-Rico, Taiwan		
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	3 m	
LQMAC-310B	Mise à la terre NEMA 5-15 (CEI type B)	États-Unis, Canada, Japon, Porto-Rico, Taiwan		

Fonctionnement continu/Câbles en cascade			
Modèle	Longueur	Type	Dimensions
LQMAEC-3005SS	0,15 m	Mâle droit / Mâle droit	
LQMAEC-301SS	0,31 m		
LQMAEC-303SS	0,91 m		
LQMAEC-306SS	1,83 m		
LQMAEC-312SS	3,66 m		
LQMAEC-320SS	6,1 m		
LQMAEC-330SS	9,14 m		

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  
<p>LMBWLB32UT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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, 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 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.

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.