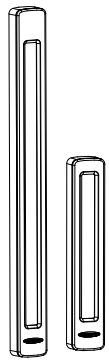
WLH60 Éclairage à LED haute température

Fiche technique

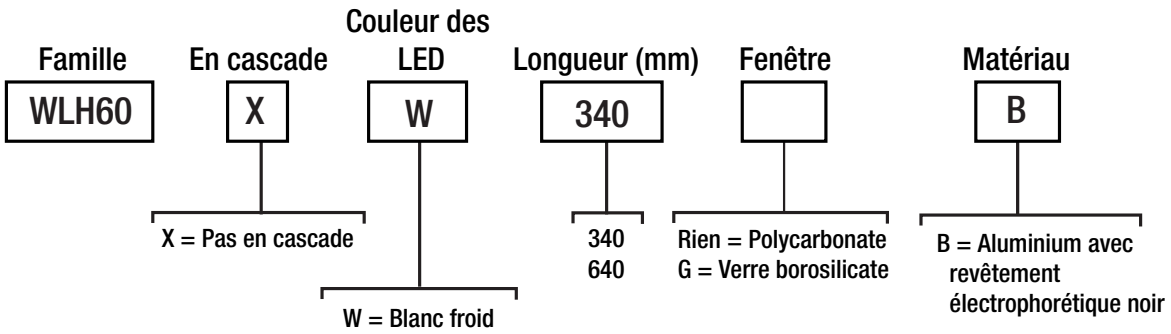


Les éclairages WLH60 haute température de Banner sont conçus pour résister aux environnements difficiles et aux températures extrêmes, ce qui en fait une solution idéale pour l'éclairage de machines. Une conception mécanique axée sur la sécurité assure leur étanchéité aux liquides et la technologie LED de pointe garantit une luminosité exceptionnelle.

Vous avez le choix entre un diffuseur en polycarbonate durable ou en verre borosilicaté offrant une résistance thermique et chimique accrue. Cette solution d'éclairage industriel intelligente possède aussi une fonction de réglage de l'intensité écoénergétique pour adapter le flux lumineux et la consommation électrique aux applications.

- Utilisation agréée dans les environnements pouvant atteindre 100 °C (212 °F)
- Construction robuste et durable, adaptée aux environnements difficiles
- Résistance à l'eau, aux produits chimiques et aux huiles avec des indices de protection CEI IP67, JIS C IP68G et DIN IP69K
- Installation aisée avec différentes options de montage
- Résistance aux chocs et aux vibrations

Modèles



Connectique (tous les modèles) : câble intégré en FEP de 2 m

La mise en garde suivante s'applique aux modèles à LED blanche :

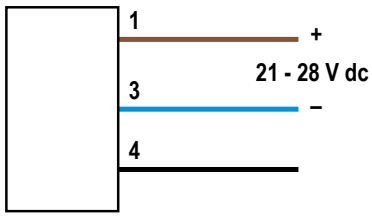
PRÉCAUTION:

Groupe de risque 2 : possibilité de rayonnement optique dangereux émis par le produit.

Ne regardez pas directement la lampe. Il existe un risque pour les yeux. Les produits du groupe de risque 2 (RG 2) ne présentent généralement pas de danger pour les yeux si une réponse aversionnelle limite la durée de l'exposition ou s'il est peu probable d'y être exposé de façon prolongée.

- IEC 62471

Schéma de câblage



Couleur du fil	Raccordement
1 - Marron	21 Vcc à 28 Vcc
3 - Bleu	Commun cc
4 - Noir	Raccordement à 21-28 Vcc pour une intensité maximale de 50% Pour 100 % d'intensité, ne raccordez pas le fil noir ou raccordez-le au commun cc.

Traduction du document original
202832_FR Rev. B
2018-3-6

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Spécifications

Tension d'alimentation
21 Vcc à 28 Vcc
À utiliser uniquement avec une alimentation de classe 2 (UL) ou une alimentation de classe SELV (CE) appropriée

Courant

Longueur de l'éclairage	Courant standard (A) à 25 °C	Courant standard (A) à 100 °C	Courant maximum à - 40 °C
340 mm	0,80	0,55	1,05
640 mm	1,60	1,10	2,10

Circuit de protection de l'alimentation
Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Matériau
Boîtier en aluminium avec revêtement électrophorétique noir, vitre en verre ou en polycarbonate

Critère d'espacement
Vertical : 1,17
Horizontal : 1,39

Connectique
Câble intégré en FEP (éthylène-propylène fluoré) de 2 m

Montage
Grand choix d'équerres de fixation

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

Caractéristiques de l'éclairage
Température de la couleur blanche froide (CCT) : 6500K (+600K/-500K)
IRC : 80 minimum

Longueur de l'éclairage	Rendement lumineux[1]	
	Lumens à 25 °C	Lumens à 100 °C
340 mm	1150	740
640 mm	2300	1480

Durée de vie des LED
Maintien du flux lumineux : L_{70}
En fonctionnement normal, le flux ne diminue pas de plus de 30% après 36 000 heures.

Température de fonctionnement
-40 à +100 °C (-40 à 212 °F)
90% (sans condensation)

Température de stockage
-40 à +100 °C (-40 à 212 °F)

Indice de protection
CEI IP67, JIS C IP68G, DIN IP69K

Certifications

Dimensions

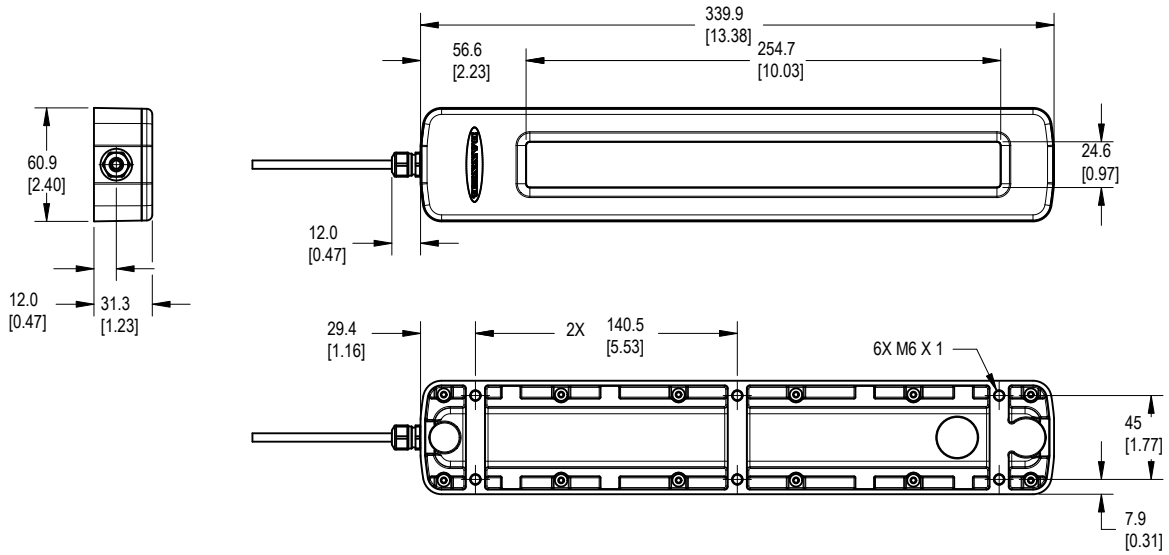


Illustration 1. Modèle WLH60 (340 mm) avec embase et sortie latérale

[1] Valeurs à 25 °C - les valeurs d'intensité et des lumens diminuent de 0,475 % par degré Celsius de différence par rapport à la température ambiante. Par exemple, une réglette de 640 mm aura une intensité maximale de 2,10 A à -40 °C et de 1,03 A à +100 °C.

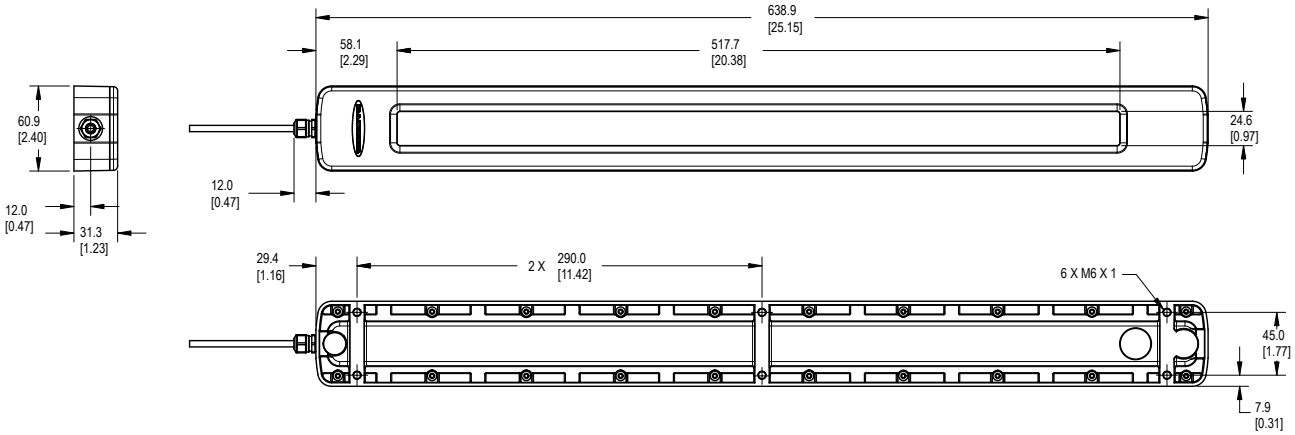


Illustration 2. Modèle WLH60 (640 mm) avec embase et sortie latérale

Caractéristiques de l'éclairage

Modèles 340 mm

Distribution polaire en candela

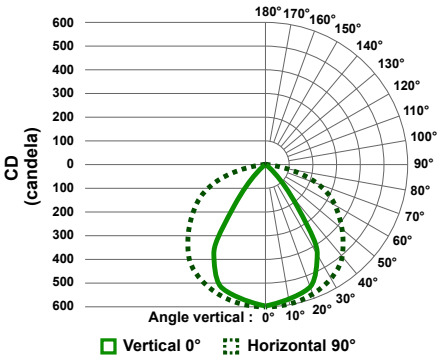
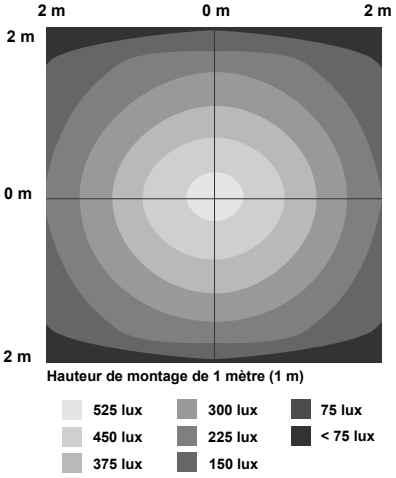


Diagramme d'isoéclairement



Eclairement selon la distance

	Faisceau central (lux)	Largeur du faisceau (m)
0.17 m	12330 lux	0.23 m 0.64 m
0.33 m	4467 lux	0.45 m 1.26 m
0.50 m	2000 lux	0.67 m 1.90 m
0.67 m	1173 lux	0.90 m 2.54 m
0.83 m	770 lux	1.12 m 3.16 m
1.00 m	541 lux	1.35 m 3.80 m

Vert. Horiz.

Diffusion verticale : 67.9°

Diffusion horizontale : 124.5°

Modèles 640 mm

Distribution polaire en candela

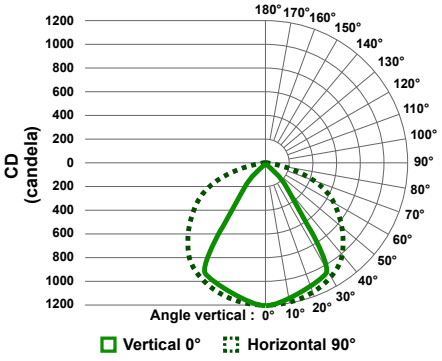
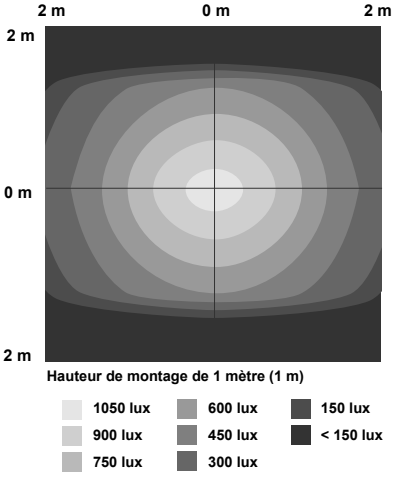


Diagramme d'isoéclairement



Eclairement selon la distance

	Faisceau central (lux)	Largeur du faisceau (m)
0.17 m	17110 lux	0.24 m 0.73 m
0.33 m	7290 lux	0.47 m 1.45 m
0.50 m	3751 lux	0.71 m 2.18 m
0.67 m	2307 lux	0.95 m 2.91 m
0.83 m	1556 lux	1.19 m 3.63 m
1.00 m	1097 lux	1.43 m 4.36 m

Vert. Horiz.

Diffusion verticale : 71.1°

Diffusion horizontale : 130.7°

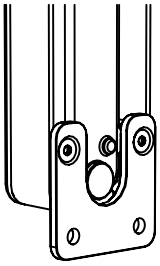
Accessoires

Équerres de montage

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire.

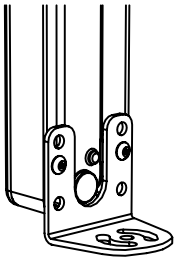
LMBWLC60F

- Jeu de 2 équerres plates
- Acier inoxydable, série 300
- Inclut des vis à tête plate M6 pour la fixation à l'éclairage
- Place pour accessoires M6 ou 1/4-20



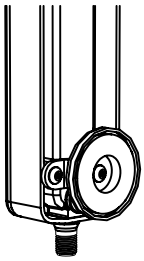
LMBWLC60RA

- Jeu de 2 équerres à angle droit
- Acier inoxydable, série 300
- Inclut des vis à tête ronde M6 pour la fixation à l'éclairage
- Place pour accessoires M6 ou 1/4-20



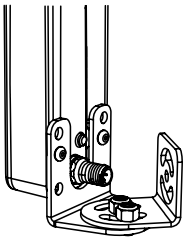
LMBWLC60MAG

- Kit d'équerres magnétiques (jeu de 2)
- Aimants de 5 cm
- Accessoires de montage inclus



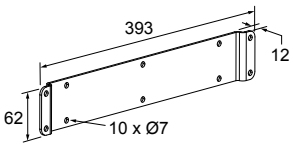
LMBWLC60RAS

- Jeu de 2 équerres orientables à angle droit
- Acier inoxydable, série 300
- Accessoires de fixation à l'éclairage inclus



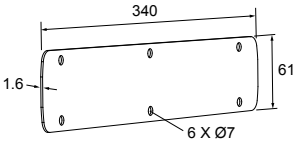
LMBWLC60B340

- Plaque d'étanchéité à placer à l'arrière des modèles de longueur de 340 mm
- Acier inoxydable, série 300
- Accessoires de fixation à l'éclairage inclus



ACC-WLC60-340-GSK-FDA-1

- Joint en silicone bleu agréé FDA
- Épaisseur : 1,6 mm



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 et 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 RESPONSABILIÉ 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 et utilisation du produit aux fins de protection personnelle alors que le produit n'a pas été conçu pour cela annulent 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 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*.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés