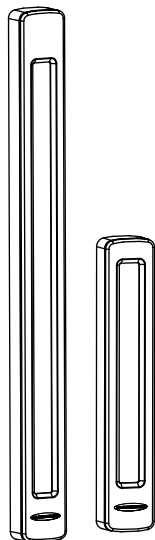


Éclairage LED renforcé WLC60 - Intensité gradable par entrée PWM



Fiche technique



Les éclairages WLC60 renforcés de Banner sont conçus pour résister aux environnements difficiles, 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 à l'application.


- Régulation de l'intensité de 0 à 100 % à l'aide de la modulation d'impulsions en largeur (PWM) sur un fil de contrôle d'entrée
- Construction robuste et durable, adaptée aux environnements difficiles
- Résistance à l'eau, aux produits chimiques et aux huiles avec des indices de protection IP67, IP68g et IP69K
- Luminosité intense associée à une technologie optique avancée de réduction des reflets
- Installation aisée avec différentes options de montage
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Tension d'entrée de 12 à 30 Vcc
- Raccord QD de type M12 à 4 broches intégré
- Modèles incluant quatre options de réglage de l'intensité distinctes



Utilisation possible avec module gradateur LC65 Pour plus d'informations, voir la fiche technique du module gradateur à LED LC65, réf. 177086.

Modèles avec embase et raccordement latéral				
	Modèles ¹	En cascade	Longueur éclairée (mm)	Diffuseur
	WLC60XW340APWMQ	Non	340	Polycarbonate
	WLC60XW640APWMQ		640	
	WLC60CW340APWMQ	Oui	340	
	WLC60CW640APWMQ		640	
	WLC60XW340GAPWMQ	Non	340	Verre borosilicaté
	WLC60XW640GAPWMQ		640	
	WLC60CW340GAPWMQ	Oui	340	
	WLC60CW640GAPWMQ		640	

¹ Les modèles répertoriés possèdent des raccords QD à 4 broches intégrés. Pour commander les modèles avec un câble de 2 m, retirez le suffixe « Q » de la référence. Exemple : WLC60XW340APWM. Les modèles avec raccord QD requièrent un câble correspondant.

Modèles avec embase et raccordement arrière				
	Modèles ¹	En cascade	Longueur éclairée (mm)	Diffuseur
	WLC60XW340ARPWMQ	Non	340	Polycarbonate
	WLC60XW640ARPWMQ		640	
	WLC60CW340ARPWMQ	Oui	340	
	WLC60CW640ARPWMQ		640	
	WLC60XW340GARPWMQ	Non	340	Verre borosilicaté
	WLC60XW640GARPWMQ		640	
	WLC60CW340GARPWMQ	Oui	340	
	WLC60CW640GARPWMQ		640	

Spécifications

Tension d'alimentation

Tension de fonctionnement : 12 à 30 Vcc

Modulation d'impulsions en durée (PWM)

Fréquence : jusqu'à 30 kHz

Tension : 12 à 30 Vcc

Courant : 5 mA max.

Courant max. (modèles 340 mm)

1,4 A à 12 Vcc

0,7 A à 24 Vcc

0,56 A à 30 Vcc

Puissance maximale : 16,8 Watts

Courant standard (modèles 340 mm)

1,3 A à 12 Vcc

0,59 A à 24 Vcc

0,47 A à 30 Vcc

Courant max. (modèles 640 mm)

3,1 A à 12 Vcc

1,53 A à 24 Vcc

1,22 A à 30 Vcc

Puissance maximale : 37,2 Watts

Courant standard (modèles 640 mm)

2,8 A à 12 Vcc

1,17 A à 24 Vcc

0,97 A à 30 Vcc

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Matériau

Boîtier en aluminium nickelé, vitre en verre ou en polycarbonate

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

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Tous les modèles sont conformes aux exigences de la norme militaire méthode 201A (vibration : 10 à 60 Hz max. double amplitude 0,06", accélération maximale 10G). Les modèles sont également conformes à la norme CEI 947-5-2 : demi-onde sinusoidale de 30 G, pendant 11 ms.

Caractéristiques de l'éclairage

Température de la couleur : 6000-7100K

Couleur : Blanc froid

Flux lumineux à 25°C normal pour les modèles 340 mm : 1300 lumens

Flux lumineux à 25°C normal pour les modèles 640 mm : 2600 lumens

Efficacité lumineuse à 25°C normale : 92 lumens par watt à 24 Vcc

Critère d'espacement

0,86

Température de fonctionnement

-40 à 50°C avec le réglage d'intensité max.

-40 °C à +70 °C à n'importe quel niveau de réglage de l'intensité

Indice de protection

Conforme CEI IP67, IP68g et IP69K, conformément à la norme DIN 40050

Température de stockage

-40 °C à +70 °C

Remarques 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 :

Tension d'entrée	Nombre max. d'unités	
	Modèles 340 mm	Modèles 640 mm
12 Vcc	3	1
24 Vcc	6	3
30 Vcc	8	4

Certifications en attente

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

Modèles 340 mm

Distribution polaire en candela

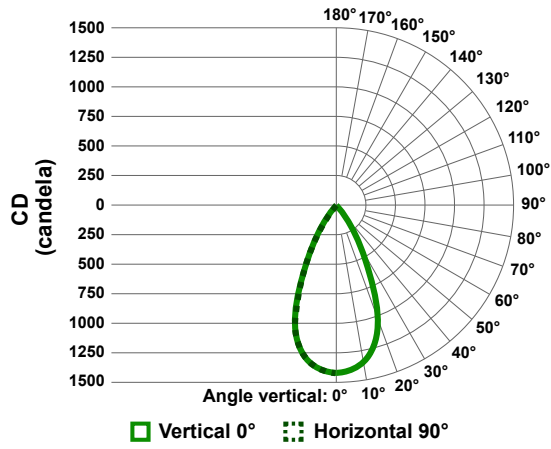
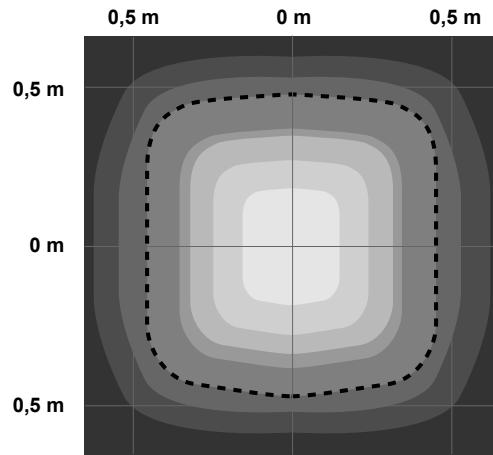


Diagramme d'isoéclairement



Hauteur de montage de 1 mètre (1 m)



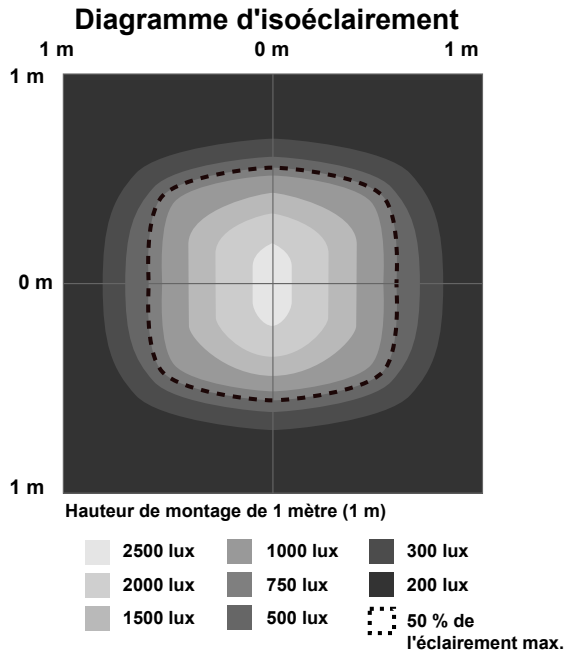
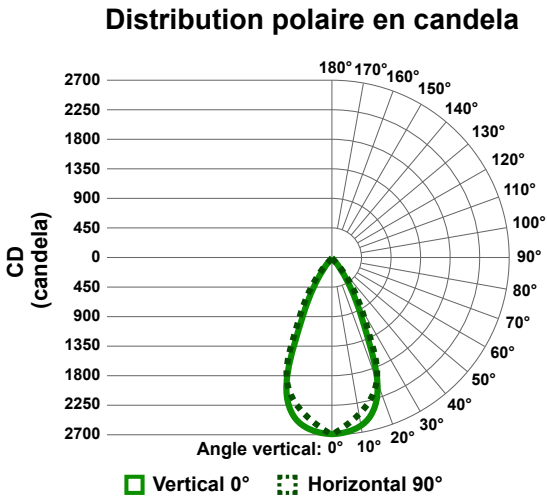
Eclairage selon la distance

	Faisceau central (lux)	Largeur du faisceau (m)	
0,5 m	5 588 lux	0,5 m	0,5 m
1,0 m	1 397 lux	1,0 m	1,0 m
1,5 m	621 lux	1,5 m	1,5 m
2,0 m	349 lux	1,9 m	2,0 m

Vert. Horiz.

- ▲ Diffusion verticale : 50,3°
- ▲ Diffusion horizontale : 45,5°

Modèles 640 mm



Eclairage selon la distance

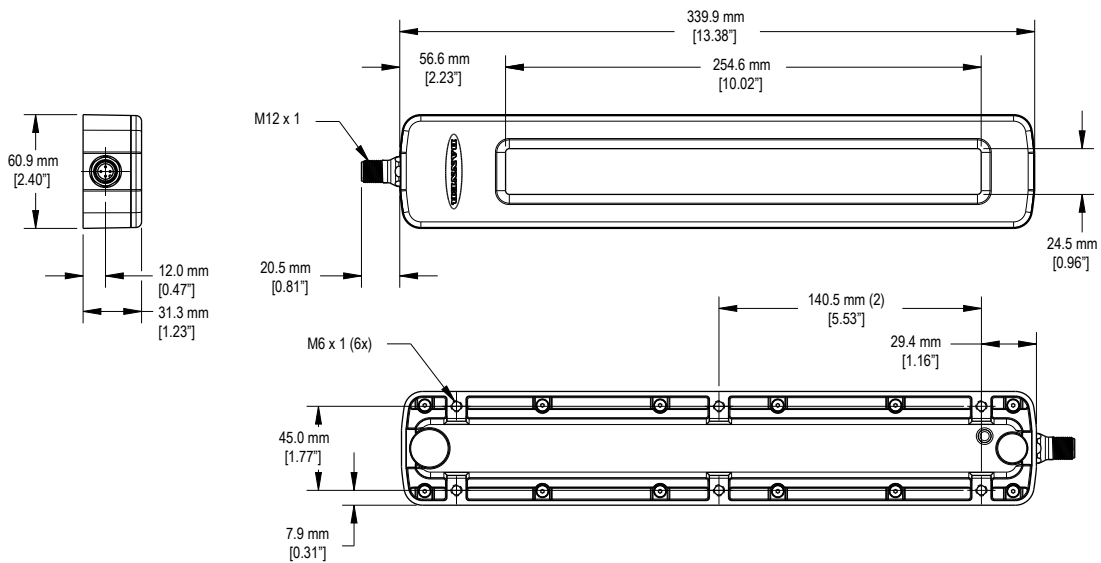
Distance (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,5 m	9 186 lux	2 613 lux	0,5 m	0,5 m
1,0 m	2 296 lux	653 lux	1,0 m	1,0 m
1,5 m	1 161 lux	261 lux	1,9 m	2,0 m
2,0 m	653 lux	161 lux	2,4 m	2,5 m

Vert. Horiz.

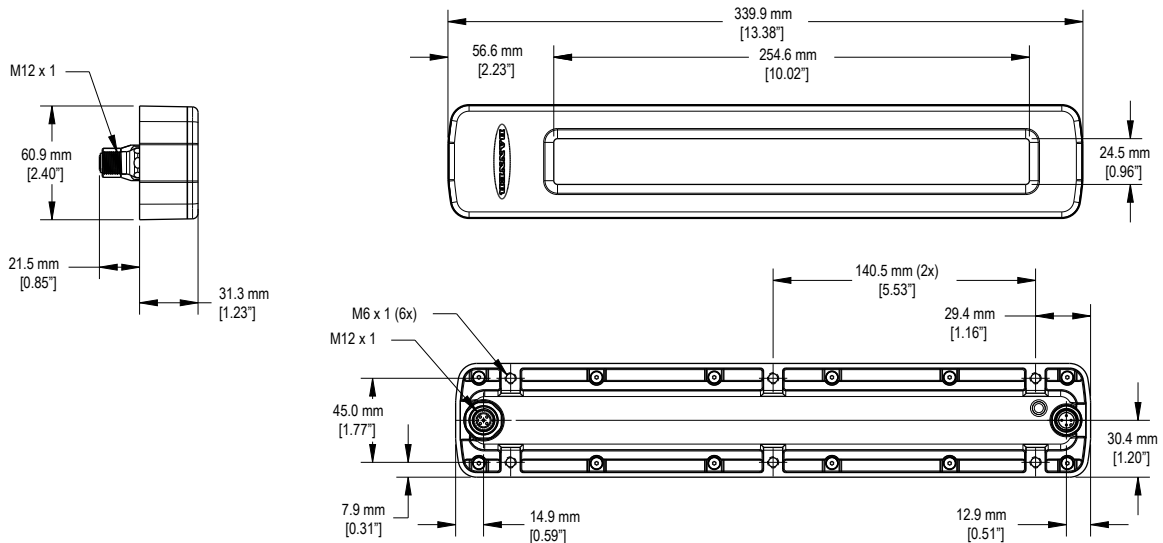
Diffusion verticale : 51,8°
Diffusion horizontale : 49,3°

Dimensions des modèles WLC60 (à intensité gradable) de 340 mm

Modèles WLC60 (340 mm) avec embase et sortie latérale

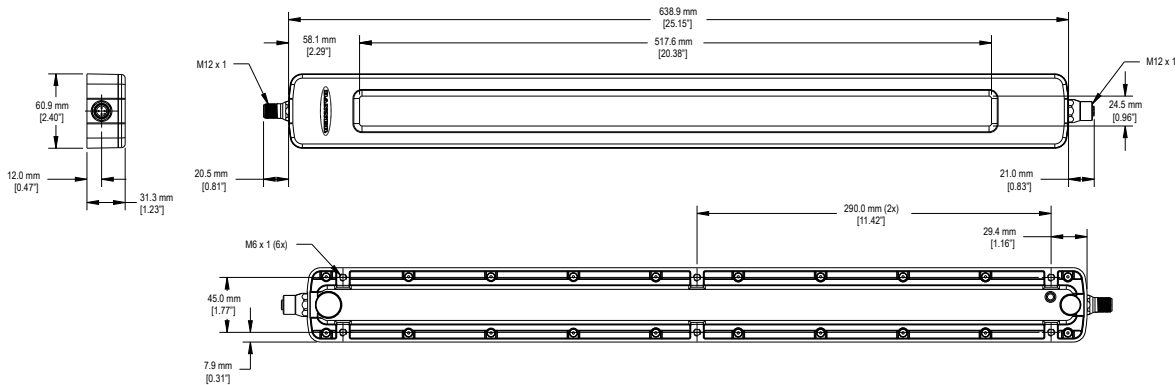


Modèles WLC60 (340 mm) avec embase et sortie arrière

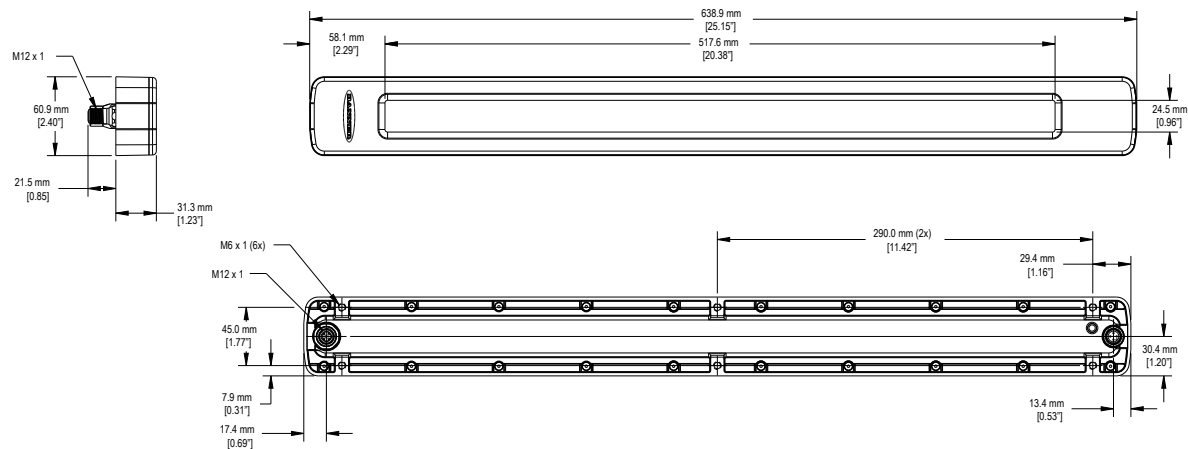


Dimensions des modèles WLC60 640 mm

Dimensions des modèles WLC60 (640 mm) avec embase et sortie latérale



Dimensions des modèles WLC60 (640 mm) avec embase et sortie arrière



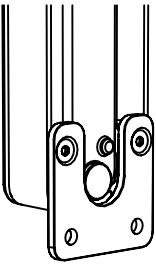
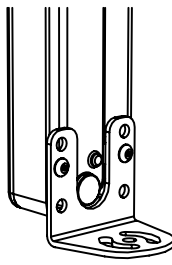
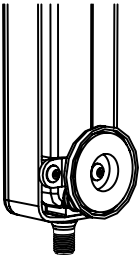
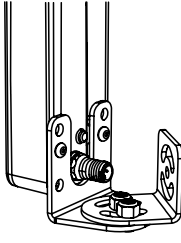
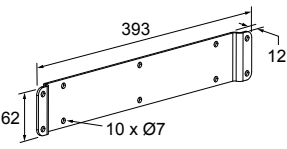
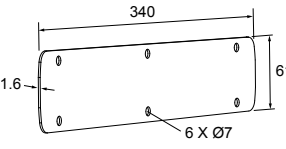
Câblage

	Broches	Couleur	Raccordement
	1	brun	12 à 30 Vcc
	3	bleu	Commun cc
	4	noir	Entrée de modulation d'impulsions en durée (PWM)
	2	blanc	Non utilisé

Pour une intensité maximale, ne raccordez pas les fils noir et blanc ou raccordez-les au commun cc.

Accessoires

Équerres de montage

<p>LMBWLC60F</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>LMBWLC60RA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 
<p>LMBWLC60MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit d'équerres magnétiques (jeu de 2) • Aimants de 5 cm • Accessoires de montage inclus 	<p>LMBWLC60RAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeu de 2 équerres orientables à angle droit • Acier inoxydable, série 300 • Accessoires de fixation à l'éclairage inclus 
<p>LMBWLC60B340</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>ACC-WLC60-340-GSK-FDA-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Joint en silicone bleu agréé FDA • Épaisseur : 1,6 mm 

<p>ACC-WLC60-340-GSK-N-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Joint en nitrile noir • Épaisseur : 1,5 mm 	
--	--

Câbles électriques

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

Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches - à double extrémité				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage
MQDEC-403RS	0,91 m	Mâle droit-coudé/ Femelle droit		
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			

Câbles filetés à 4 broches de type M12 (acier inoxydable, supporte l'immersion)				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage
MQDC-WDSS-0406	1,83 m	Droit		
MQDC-WDSS-0415	4,57 m			
MQDC-WDSS-0430	9,14 m			

1 = Marron
2 = Blanc
3 = Bleu
4 = Noir

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 la responsabilité ou les dommages résultant d'une utilisation inadaptée ou abusive, ou d'une installation ou application incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, ET SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER), QU'ELLES RÉSULTENT DU FONCTIONNEMENT OU DES PRATIQUES COMMERCIALES.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement du produit. 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, DÉLICTEUELLE 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.