

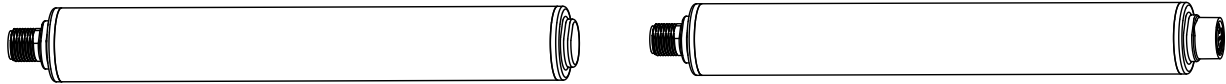
Réglette d'éclairage à LED multicolore WLS27 avec EZ-STATUS™



Manuel d'instructions

Idéales pour les environnements intérieurs ou extérieurs difficiles, les réglettes d'éclairage à LED multicolores WLS27 de Banner possèdent une structure en aluminium robuste, encastrée dans une coque en copolymère incassable avec agent anti-UV.

- EZ-STATUS alliant un éclairage et un système d'indication en un seul appareil pour éclairer une zone ou une machine et afficher les changements d'état
- Modèles à 3 ou 5 couleurs disponibles, tous avec seulement 3 entrées
- Indice de protection CEI IP69K pour l'étanchéité et la robustesse
- Disponible en 4 longueurs de 285 à 1130 mm
- Alimentation en chaîne à plusieurs éclairages



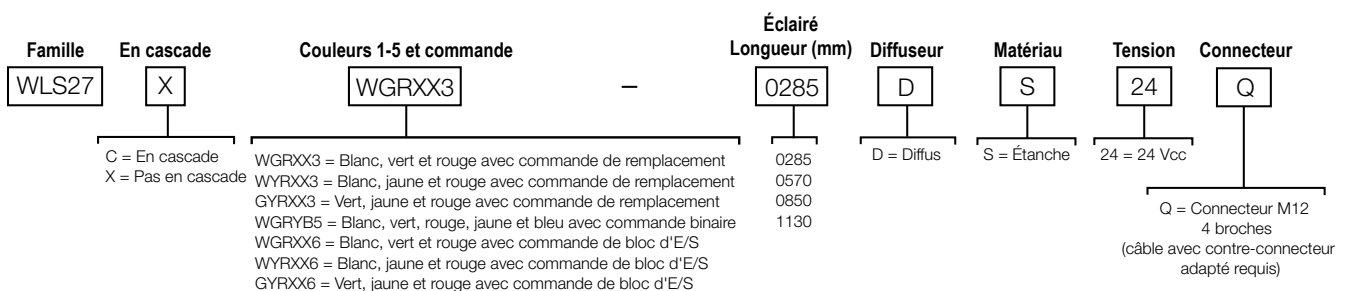
Eclairage autonome ou d'extrémité dans une cascade—QD **Premier éclairage ou éclairage intermédiaire d'une cascade—QD**

Ces réglettes d'éclairage sont disponibles sous la forme de modèles autonomes ou en cascade qui peuvent être installés en série pour un éclairage continu, avec un minimum de câblage.

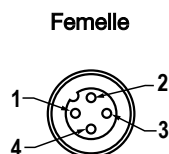
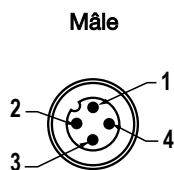
Les modèles autonomes possèdent un raccord QD mâle à une extrémité pour le raccordement à l'alimentation, sans raccord à l'autre extrémité. Un modèle autonome peut être utilisé comme dernier éclairage d'une cascade.

Les modèles en cascade possèdent un raccord QD mâle à une extrémité pour le raccordement à l'alimentation et un raccord QD femelle à l'autre extrémité pour le raccordement à d'autres éclairages de la cascade. Un câble à double extrémité disponible en option doit être utilisé entre chaque paire d'éclairages dans une cascade.

Modèles



Schémas de câblage



Raccordement

- Broche 1 marron : Entrée 1
- Broche 2 Blanc : Entrée 3
- Broche 3 Bleu : Commun CC
- Broche 4 Noir : Entrée 2

Commande de remplacement 3 couleurs (la couleur 3 remplace les couleurs 1 et 2, la couleur 2 remplace la couleur 1)			
Entrée 1 : Broche 1 Fil marron	Entrée 2 : Broche 4 Fil noir	Entrée 3: Broche 2 Fil blanc	Couleur des LED
—	—	—	Éclairage désactivé
24 Vcc	—	—	Couleur 1 activée
—	24 Vcc	—	Couleur 2 activée
24 Vcc	24 Vcc	—	Couleur 2 activée
—	—	24 Vcc	Couleur 3 activée
24 Vcc	—	24 Vcc	Couleur 3 activée
—	24 Vcc	24 Vcc	Couleur 3 activée
24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	Couleur 3 activée

Commande binaire 5 couleurs (l'état d'entrée binaire contrôle la couleur)			
Entrée 1 : Broche 1 Fil marron	Entrée 2 : Broche 4 Fil noir	Entrée 3: Broche 2 Fil blanc	Couleur des LED
—	—	—	Éclairage désactivé
24 Vcc	—	—	Couleur 1 activée
—	24 Vcc	—	Couleur 2 activée
—	—	24 Vcc	Couleur 3 activée
24 Vcc	24 Vcc	—	Couleur 4 activée
24 Vcc	—	24 Vcc	Couleur 5 activée
—	24 Vcc	24 Vcc	Éclairage désactivé
24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	Éclairage désactivé

Commande de bloc d'E/S 3 couleurs(L'entrée 1 est toujours activée dans le bloc)			
Entrée 1 : Broche 1 Fil marron	Entrée 2 : Broche 4 Fil noir	Entrée 3: Broche 2 Fil blanc	Couleur des LED
24 Vcc	—	—	Éclairage désactivé
24 Vcc	24 Vcc	—	Couleur 1 activée
24 Vcc	—	24 Vcc	Couleur 2 activée
24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	Couleur 3 activée

Spécifications

Tension d'alimentation

24 Vcc (+ 20% / - 10%)

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

Longueur éclairée	Courant standard (A) à 25 °C ¹	Courant maximum (A)
285 mm	0.315	0.400
570 mm	0.630	0.800
850 mm	0.945	1.200
1130 mm	1.260	1.600

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Caractéristiques de l'éclairage

Efficacité lumineuse (blanc lumière du jour) : 85 lumens/watt normal à 24 Vcc et 25 °C

IRC : 80, minimum

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur	Lumens de la longueur éclairée (normal à 25°C) ¹			
		285 mm	570 mm	850 mm	1130 mm
Blanc lumière du jour	5000 K (±300 K)	650	1300	1950	2600
Vert	525 nm	400	800	1200	1600
Rouge	625 nm	185	370	555	740
Jaune	580 nm	570	1140	1710	2280
Bleu	470 nm	125	250	375	500

Immunité au courant de fuite

400 µA

Durée de vie des LED

Maintien du flux lumineux - L₇₀

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

Montage

Équerres LMBWLS27EC incluses (2 pour les éclairages d'une longueur max. de 570 mm ou 3 pour les éclairages de 850 mm et plus)

Matériau

Structure interne en aluminium anodisé brossé et coque extérieure en copolyester approuvé par la FDA

Connectique

Raccord QD mâle de type M12/Euro à 4 broches intégré

Indice de protection

Indice de protection CEI IP66, CEI IP67 et CEI IP69K, conformément à la norme DIN 40050

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

Certifications



Remarques d'utilisation

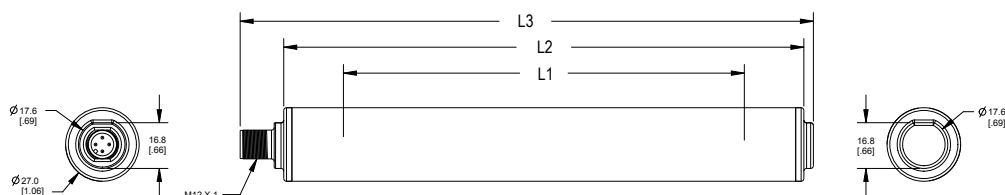
Lorsque vous raccordez des éclairages en cascade en série, il est important de ne pas dépasser les limites maximales de courant :

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

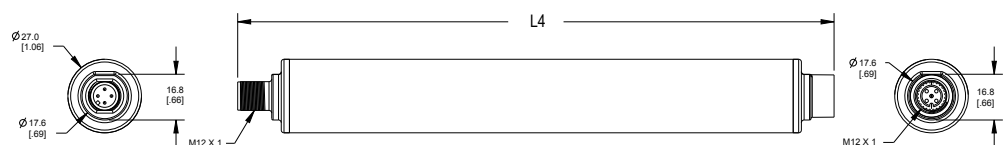
N'exposez pas le câble à un jet haute pression au risque de l'endommager.

Dimensions

Modèles QD



Modèles en cascade



Modèles	L1	L2	L3	L4
WLS27..0285..	286 mm (11.3 in)	330 mm (13 in)	349.5 mm (13.8 in)	358 mm (14.1 in)

¹ Valeurs à 25 °C - Les valeurs d'intensité et des lumens diminuent de 0,4% par degré Celsius de différence par rapport à la température ambiante. Par exemple, une réglette de 1130 mm aura une intensité maximale de 1,600 A à -40 °C et de 1,134 A à +50 °C.

Modèles	L1	L2	L3	L4
WLS27..0570..	569 mm (22.4 in)	612 mm (24.1 in)	631.5 mm (24.9 in)	640 mm (25.2 in)
WLS27..0850..	849 mm (33.4 in)	893 mm (35.2 in)	912.5 mm (35.9 in)	921 mm (36.2 in)
WLS27..1130..	1120 mm (44.1 in)	1164 mm (45.8 in)	1183.5 mm (46.4 in)	1192 mm (46.9 in)

Courbes de performances

Les données optiques affichées ci-dessous concernent le blanc lumière du jour uniquement. Pour obtenir les valeurs en lux et candela pour le vert, le rouge, le jaune et le bleu, multipliez les valeurs des tableaux par les facteurs suivants :

- Vert : 0.615
- Rouge : 0.285
- Jaune : 0.875
- Bleu : 0.195

Modèles 285 mm

Distribution polaire en candela

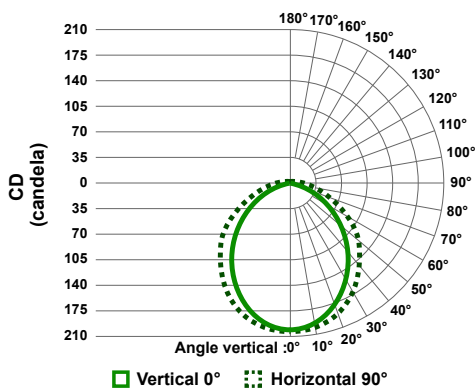
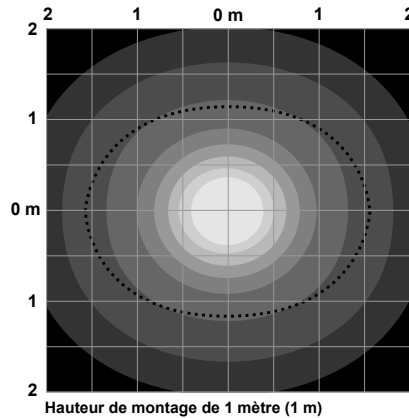


Diagramme d'isoéclairement



Eclairement selon la distance

	Faisceau central (lux)	Largeur du faisceau (m)	
0.17 m	6200 lux	0.38 m	0.52 m
0.33 m	1960 lux	0.76 m	1.04 m
0.50 m	970 lux	1.14 m	1.56 m
0.67 m	540 lux	1.53 m	2.09 m
0.83 m	404 lux	1.91 m	2.60 m
1.00 m	260 lux	2.29 m	3.12 m

- Vert. Horiz.
- ▲ Diffusion verticale : 97,8°
 - ▲ Diffusion horizontale : 115°

- 150 lux
- 125 lux
- 100 lux
- 75 lux
- 50 lux
- 25 lux
- 10 lux
- 5 lux
- 50 % de l'éclairement

Modèles 570 mm

Distribution polaire en candela

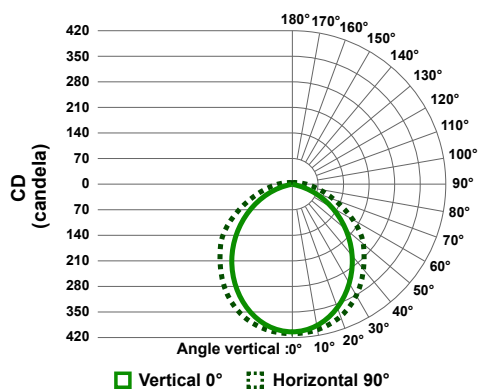
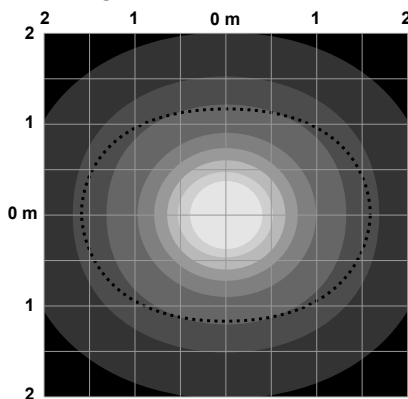


Diagramme d'isoéclairement

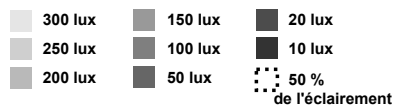


Eclairage selon la distance

	Faisceau central (lux)	Largeur du faisceau (m)	
0.17 m	6250 lux	0.38 m	0.52 m
0.33 m	3010 lux	0.76 m	1.04 m
0.50 m	1524 lux	1.14 m	1.56 m
0.67 m	930 lux	1.53 m	2.09 m
0.83 m	653 lux	1.91 m	2.60 m
1.00 m	457 lux	2.29 m	3.12 m

Vert. Horiz.

▲ Diffusion verticale : 98.5°
▲ Diffusion horizontale : 115.7°



Modèles 850 mm

Distribution polaire en candela

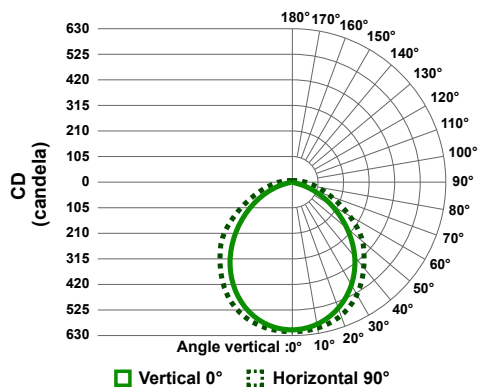
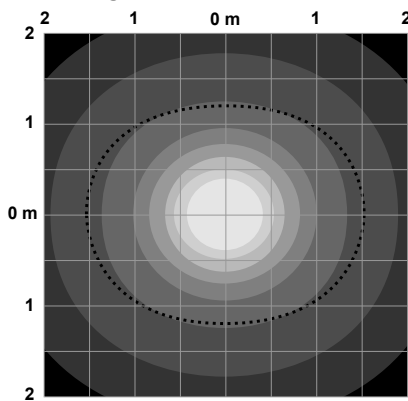


Diagramme d'isoéclairement



Eclairage selon la distance

	Faisceau central (lux)	Largeur du faisceau (m)	
0.17 m	6520 lux	0.38 m	0.52 m
0.33 m	3281 lux	0.76 m	1.04 m
0.50 m	1850 lux	1.14 m	1.56 m
0.67 m	1215 lux	1.53 m	2.09 m
0.83 m	880 lux	1.91 m	2.60 m
1.00 m	656 lux	2.29 m	3.12 m

Vert. Horiz.

▲ Diffusion verticale : 100.2°
▲ Diffusion horizontale : 113.7°



Modèles 1130 mm

Distribution polaire en candela

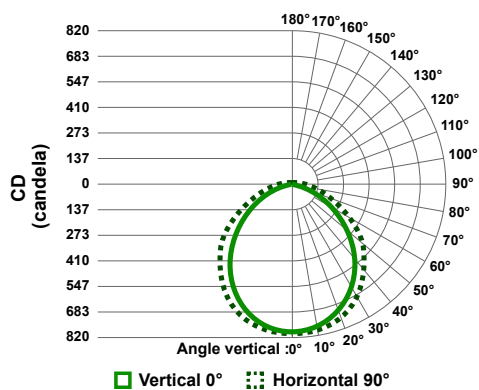
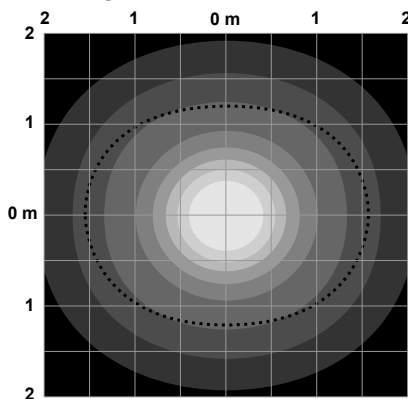


Diagramme d'isoéclairage



Eclairage selon la distance

	Faisceau central (lux)	Largeur du faisceau (m)	
0.17 m	6607 lux	0.38 m	0.52 m
0.33 m	3431 lux	0.76 m	1.04 m
0.50 m	2121 lux	1.14 m	1.56 m
0.67 m	1426 lux	1.53 m	2.09 m
0.83 m	1043 lux	1.91 m	2.60 m
1.00 m	809 lux	2.29 m	3.12 m

Vert. Horiz.

▲ Diffusion verticale : 100,6°
▲ Diffusion horizontale : 114,6°

600 lux 300 lux 50 lux
500 lux 200 lux 25 lux
400 lux 100 lux 50 % de l'éclairage

Accessoires

Câbles

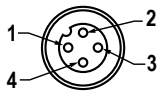
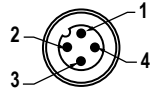
Utilisez des câbles à un seul raccord entre la source d'alimentation et le raccord QD d'un éclairage autonome ou du premier éclairage d'une cascade. Utilisez des câbles à double raccord entre les éclairages d'une cascade.

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		Femelle
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
				<p>1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir</p>

Câbles filetés à 4 broches de type M12 (acier inoxydable, supporte l'immersion)					
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)	
MQDC-WDSS-0406	1,83 m	Droit		<p>1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir</p>	
MQDC-WDSS-0415	4,57 m				
MQDC-WDSS-0430	9,14 m				

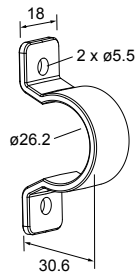
Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches - à double extrémité, étanches, acier inoxydable				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage
MQDEC-WDSS-401SS	0,3 m	Mâle droit/Femelle droit		Femelle
MQDEC-WDSS-403SS	0,91 m			
MQDEC-WDSS-406SS	1,83 m			
MQDEC-WDSS-412SS	3,66 m			
				Mâle
				<p>1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir</p>

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	

Équerres de montage

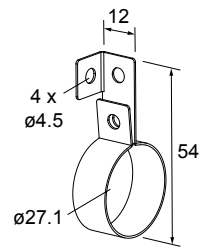
LMBWLS27EC

- Copolyester transparent
- Place pour accessoires M5



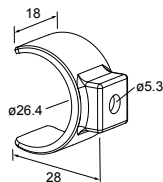
LMBWLS27H

- Équerre de fixation en acier inoxydable
- Accessoires de montage M4 en acier inoxydable inclus



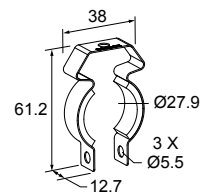
LMBWLS27SP

- Copolyester transparent
- Place pour accessoires M5
- Équerres encliquetables pour les applications légères



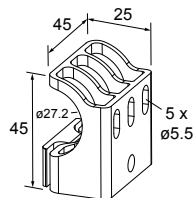
LMBWLS27T

- Équerre de fixation en acier inoxydable avec grips en caoutchouc
- Visserie M5 en acier inoxydable incluse
- Place pour accessoires M5



LMBWLS27U

- Copolyester transparent
- Place pour accessoires M5
- Fixation sécurisée autour de la base lumineuse



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'ADEQUATION 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, 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. 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.