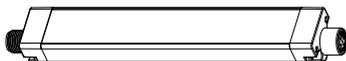


Manuel d'instructions

Les réglottes d'éclairage à LED WLS28 Pro de Banner possèdent des boîtiers en aluminium robustes, des diffuseurs incassables et des indices de protection exceptionnels. Ce type d'éclairage à LED à usage général est la solution idéale pour les machines, les espaces clos et d'autres applications d'éclairage industriel.



- Éclairage et système d'indication de grande qualité grâce aux LED RGBW
- Six températures de couleur blanche pour le confort et la compatibilité
- 13 options de couleur pour divers scénarios d'indication et d'inspection
- Programmation aisée grâce au logiciel Pro Editor et au câble convertisseur Pro de Banner
- Logiciel Pro Editor et trois entrées logiques pour configurer des paramètres de couleur, de clignotement, d'intensité et d'animation, ainsi que des modes de fonctionnement avancés pour l'affichage de la distance, du comptage, du temps et de la position
- Disponible en 6 longueurs de 145 à 1130 mm
- Modèles à lentille ou choix de diffuseurs transparents ou translucides



Important: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage. Veuillez télécharger toute la documentation technique de la Barre d'éclairage à LED WLS28 Pro, disponible en plusieurs langues, sur le site www.bannerengineering.com pour en savoir plus sur son utilisation, les applications, les précautions à prendre et les instructions d'installation.

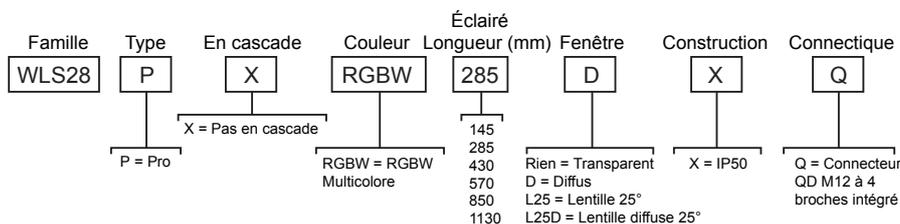


Important: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Barre d'éclairage à LED WLS28 Pro, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.



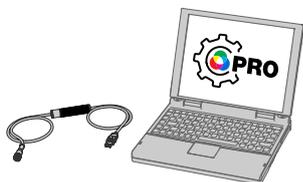
Important: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Barre d'éclairage à LED WLS28 Pro sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Modèles



Instructions de configuration

Pro Editor

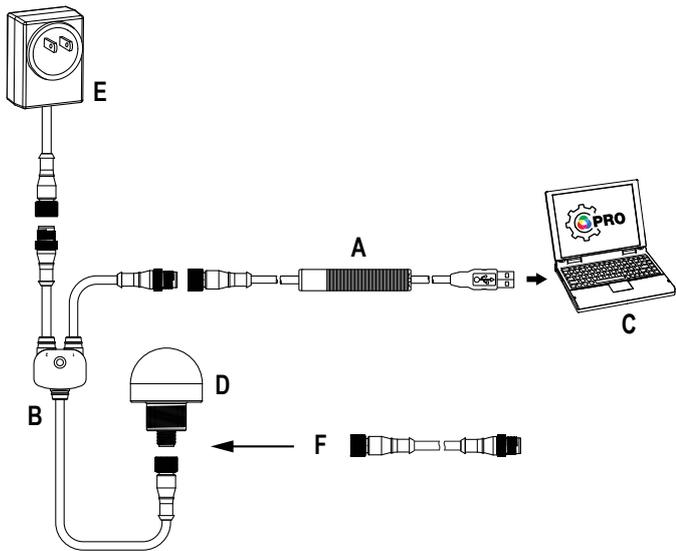


Utilisez le logiciel Pro Editor et le câble convertisseur Pro de Banner pour créer des configurations personnalisées en sélectionnant différentes couleurs, modèles de clignotement et animations.

Pour en savoir plus, visitez notre site www.bannerengineering.com/proeditor.

Raccordement de la fonction d'aperçu complet (Obligatoire)

Le raccordement de la fonction d'aperçu complet doit être effectué pour la tour lumineuse TL50 Pro, le voyant K90 Pro et les barres d'éclairage Pro. Il est facultatif mais recommandé pour les autres dispositifs de la série Pro.



- A = Câble convertisseur Pro (MQDC-506-USB)
- B = Séparateur (CSB-M1251FM1251M)
- C = PC exécutant le logiciel Pro Editor
- D = Tout appareil compatible avec la série Banner Pro (K50 illustré)
- E = Alimentation électrique (PSW-24-1 ou PSD-24-4)
- F = Câble à double extrémité à 8 et 5 broches (MQDC-801-5M-PRO), obligatoire pour les modèles à 8 broches

Schémas de câblage

Mâle	Broche	Couleur du fil	Description ¹
	1	Marron	Entrée 1
	2	Blanc	Entrée 3
	3	Bleu	Commun cc
	4	Noir	Entrée 2

Commande binaire 7 couleurs (l'état d'entrée binaire contrôle la couleur, configuration par défaut)			
Entrée 1 : Broche 1 Fil marron	Entrée 2 : Broche 4 Fil noir	Entrée 3 : Broche 2 Fil blanc	Couleur des LED
—	—	—	Éclairage éteint
18 à 30 Vcc	—	—	Blanc lumière du jour
—	18 à 30 Vcc	—	Vert
—	—	18 à 30 Vcc	Rouge
18 à 30 Vcc	18 à 30 Vcc	—	Jaune
18 à 30 Vcc	—	18 à 30 Vcc	Rebond bleu sur fond blanc lumière du jour
—	18 à 30 Vcc	18 à 30 Vcc	Blanc lumière du jour avec extrémités clignotant en rouge
18 à 30 Vcc	18 à 30 Vcc	18 à 30 Vcc	Blanc chaud

Configuration du dispositif WLS28 Pro avec le logiciel Pro Editor

Le logiciel Pro Editor de Banner offre une méthode simple pour configurer les dispositifs tactiles et les indicateurs de la série Pro, permettant aux utilisateurs de contrôler entièrement les états des dispositifs. Ce logiciel de configuration convivial propose un large choix d'outils et de fonctions pour résoudre un large éventail d'applications. Configurez n'importe quel appareil compatible avec la série Pro à l'aide du logiciel gratuit Pro Editor, que vous pouvez télécharger sur le site www.bannerengineering.com/proeditor.

Machine and Work Cell (Machine et cellule robotisée) — Choisissez des couleurs et des animations pour créer jusqu'à sept états d'illumination et de statut contrôlés de manière logique. Les fonctionnalités vont de l'option à un seul segment aux animations bicouleurs.

Single Segment (Segment unique) — Avec l'option de segment unique, le WLS28 Pro se présente dans une seule couleur fixe. Les fils d'entrée sont utilisés pour changer de couleur. Des options de clignotement et d'intensité sont disponibles. Des préréglages sont disponibles pour les configurations courantes et peuvent être personnalisés au besoin.

End Status (État aux extrémités) — Avec cette option, la section intérieure du WLS28 Pro possède une couleur donnée et les extrémités de l'éclairage une autre. La taille des deux sections est personnalisable. Les fils d'entrée sont utilisés pour changer de couleur. Des options de clignotement et d'intensité sont disponibles.

Process Visualization (Visualisation des processus) — Cette option permet de choisir des couleurs, des animations, des vitesses et des intensités pour fournir des informations visuelles correspondant à l'état de l'équipement ou du processus. Des états d'illumination à une seule couleur sont également possibles.

Tower Light (Tour lumineuse) — Sélectionnez des couleurs, des intensités et des animations pour créer un voyant d'indication à deux ou trois segments contrôlé de façon logique. Les segments sont commandés de façon indépendante par les fils d'entrée.

¹ La fonction des entrées peut changer en fonction de la configuration créée avec Pro Editor.

Timer (Minuterie) — Cette option utilise le WLS28 Pro comme une minuterie, avec un comptage dégressif ou progressif. Définissez la durée totale et sélectionnez jusqu'à quatre seuils pour modifier l'aspect visuel de l'éclairage en fonction du temps écoulé. La minuterie démarre lorsqu'une tension de 18 Vcc à 30 Vcc est appliquée au fil d'entrée de la minuterie, et se met en pause lorsqu'elle est laissée flottante ou raccordée à la terre. La minuterie est réinitialisée lorsqu'une tension de 18 Vcc à 30 Vcc est appliquée au fil de reset. La minuterie se remet automatiquement à zéro lorsqu'elle atteint le délai défini. Il est possible d'appliquer un arrière-plan global fixe à partir duquel vous pouvez définir la couleur et l'intensité.

Counter (Compteur) — Cette option compte ou décompte en convertissant les impulsions d'entrée en mouvement des LED sur la longueur de l'éclairage en fonction de quatre seuils au maximum qui définissent les couleurs, l'intensité et le clignotement. Lorsque le front montant d'une impulsion de 18 Vcc à 30 Vcc est appliqué au fil d'entrée du compteur, le compteur est incrémenté d'une unité. Le compteur est réinitialisé lorsqu'une tension de 18 Vcc à 30 Vcc est appliquée au fil de reset. Le compteur se remet automatiquement à zéro lorsqu'il atteint le décompte final. Il est possible d'appliquer un arrière-plan global fixe à partir duquel vous pouvez également définir la couleur et l'intensité.

Distance — Dans ce mode, l'éclairage affiche des LED colorées proportionnelles à une entrée PFM (modulation d'impulsions en fréquence) ou PWM (modulation d'impulsions en durée). L'éclairage ajuste en permanence la position et la couleur en fonction de la valeur de l'entrée ainsi que la couleur, l'intensité et le clignotement définis pour un maximum de quatre seuils, tout en maintenant un arrière-plan fixe facultatif pour les LED en dehors de la plage de seuils active. La plage de fréquences du signal PFM peut aller de 100 à 10 000 Hz. La plage du cycle d'utilisation PWM peut être comprise entre 0 et 100 %.

Gauge (Mesure) — Cette option contrôle la couleur et la position d'une bande de LED en fonction d'une valeur d'entrée PFM ou PWM et d'une plage définies. La largeur de la bande est définie en tant que pourcentage de la longueur totale éclairée. L'éclairage ajuste en permanence la position et la couleur de la bande et de l'arrière-plan en fonction du signal d'entrée et de la couleur, du clignotement, des intensités et des animations définies dans les seuils supérieur, inférieur et central. La plage de fréquences du signal PFM peut aller de 100 à 10 000 Hz. La plage du cycle d'utilisation PWM peut être comprise entre 0 et 100 %.

Paramètres d'animation

Animation	Description
Off	Dispositif éteint, aucune animation ne s'affiche
Steady (Constant)	La couleur 1 est allumée en continu avec l'intensité définie
Flash (Clignotement)	La couleur 1 clignote à la vitesse, intensité de la couleur et modèle définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire)
Two Color Flash (Clignotement bicolore)	La couleur 1 et la couleur 2 clignent en alternance à la vitesse, intensité de couleur et modèle définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire)
Décalage bicolore	La couleur 1 et la couleur 2 clignent en alternance sur des LED adjacentes selon la vitesse et les intensités de couleur définies
Extrémités fixes	La couleur 1 définit les 75 % centraux de l'éclairage. La couleur 2 définit les 12,5 % de l'éclairage à chaque extrémité. La partie centrale et les extrémités sont fixes. La proportion centrale peut être définie en mode État des extrémités
Clignotement des extrémités	La couleur 1 définit les 75 % centraux de l'éclairage. La couleur 2 définit les 12,5 % de l'éclairage à chaque extrémité. Les extrémités clignoteront selon une vitesse et un rythme définis. La proportion centrale peut être définie en mode État des extrémités
Défilement	La couleur 1 définit une bande représentant 20 % de la longueur de l'éclairage qui se déplace vers le haut ou vers le bas sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse et aux intensités de couleur définies
Défilement central	La couleur 1 définit une bande représentant 10 % de la longueur de l'éclairage qui se déplace du centre vers les extrémités sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse et aux intensités de couleur définies
Rebond	La couleur 1 définit une bande représentant 20 % de la longueur de l'éclairage qui se déplace de haut en bas de l'éclairage sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse et aux intensités de couleur définies
Rebond central	La couleur 1 définit une bande représentant 10 % de la longueur de l'éclairage qui se déplace du centre vers les extrémités puis revient au centre sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse et aux intensités de couleur définies
Oscillation d'intensité	La couleur 1 augmente et diminue continuellement d'intensité entre 0 % et 100 %, à la vitesse définie et avec l'intensité de couleur définie
Oscillation bicolore	Les couleurs 1 et 2 définissent les valeurs d'extrémité d'une ligne dans la gamme des couleurs. L'éclairage affiche continuellement une couleur en se déplaçant le long de la ligne à la vitesse et à l'intensité de couleur définies
Spectre de couleurs	L'éclairage fait défiler les 13 couleurs prédéfinies avec une couleur différente sur chaque LED à la vitesse, à l'intensité de la couleur 1 et dans le sens définis
Une seule extrémité fixe (modèle WLS15 Pro uniquement)	La couleur 1 est allumée en continu à l'intensité définie à une seule extrémité du dispositif
Une seule extrémité clignotante (modèle WLS15 Pro uniquement)	La couleur 1 clignote à la vitesse, à l'intensité de la couleur et au rythme définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire) à une seule extrémité du dispositif

Par défaut, lorsque les sous-applications de l'application Machine et Cellule robotisée sont sélectionnées, Pro Editor ouvre la configuration **I/O State** (État des E/S) dans la section **Advanced** (Avancé). Trois états d'E/S sont disponibles :

Paramètres de configuration de l'état d'E/S	Description
Basic (De base)	Les configurations réalisées dans cet état assignent un fil à un état, avec le contrôle prioritaire suivant : <ul style="list-style-type: none"> La broche 4 (noire) a priorité sur la broche 1 (marron) La broche 2 (blanche) a priorité sur les broches 1 et 4 (marron et noire)
Advanced (Avancé)	État des E/S avec sept options d'état complètes pour une configuration maximale. Les configurations réalisées avec l'option Advanced attribuent à chaque état des combinaisons de câblage binaire de toutes les entrées valides.
I/O Block (Bloc E/S)	Commande de trois états à utiliser avec le bloc E/S. Les configurations réalisées avec l'option I/O Block attribuent des états aux fils noir, blanc et à la combinaison des fils noir et blanc pour une utilisation avec les blocs E/S dont le fil d'alimentation (marron) et le fil commun (bleu) sont toujours activés pour les raccordements à cinq broches.

Spécifications

Tension d'alimentation

18 à 30 Vcc

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

Longueur de l'éclairage	Courant standard			Courant maximum
	18 Vcc	24 Vcc	30 Vcc	
145 mm	0,240	0,180	0,150	0,275
285 mm	0,480	0,360	0,300	0,550
430 mm	0,720	0,540	0,450	0,825
570 mm	0,960	0,720	0,600	1,100
850 mm	1,440	1,080	0,900	1,650
1130 mm	1,920	1,440	1,200	2,200

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Valeur nominale d'entrée

Immunité au courant de fuite : 400 µA

Temps de réponse Indicateur On/Off : 300 ms (max.)

Plage du cycle d'utilisation PWM : 0 à 100 %

Gamme de fréquences PFM : 100 à 10000 Hz

Montage

(2) équerres orientables SMBWLS28RA et (4) vis incluses

Caractéristiques de l'éclairage

Fréquence PWM des LED RGBW : 2 kHz

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur	IRC	Coordonnées chromatiques ²		Lumens à la longueur éclairée (normal à 25°C) ³					
			X	O	145 mm	285 mm	430 mm	570 mm	850 mm	1130 mm
Blanc lumière du jour	5000 K	82	0,345	0,352	160	320	480	640	960	1280
Blanc incandescent	2700 K	55	0,460	0,411	110	220	330	440	660	880
Blanc chaud	3000 K	65	0,440	0,404	110	220	330	440	660	880
Blanc fluorescent	4100 K	90	0,376	0,374	145	290	435	580	870	1160
Blanc neutre	5700 K	82	0,328	0,337	160	320	480	640	960	1280
Blanc froid	6500 K	82	0,314	0,324	160	320	480	640	960	1280
Vert	522	-	0,153	0,704	145	290	435	580	870	1160
Rouge	620	-	0,688	0,310	55	110	165	220	330	440
Jaune	574	-	0,447	0,488	95	190	285	380	570	760
Bleu	467	-	0,140	0,061	40	80	120	160	240	320
Magenta	-	-	0,348	0,155	50	100	150	200	300	400
Cyan	490	-	0,146	0,308	110	220	330	440	660	880
Ambre	589	-	0,542	0,417	80	160	240	320	480	640
Rose	-	-	0,486	0,217	50	100	150	200	300	400
Vert citron	562	-	0,376	0,538	110	220	330	440	660	880
Orange	599	-	0,605	0,371	70	140	210	280	420	560
Bleu ciel	483	-	0,143	0,213	90	180	270	360	540	720
Violet	-	-	0,223	0,097	45	90	135	180	270	360
Vert printemps	505	-	0,150	0,518	130	260	390	520	780	1040

Données photométriques

Les données photométriques indiquées ci-dessous concernent uniquement les modèles blanc lumière du jour à fenêtre claire standard et à fenêtre claire 25°. Pour obtenir les valeurs en lux et candela pour les autres couleurs, multipliez les valeurs des tableaux par les facteurs suivants :

Blanc incandescent : 0,688

Blanc chaud : 0,688

Blanc fluorescent : 0,906

Blanc neutre : 1

Blanc froid : 1

Vert : 0,906

Rouge : 0,344

Jaune : 0,594

Bleu : 0,250

Magenta : 0,313

Cyan : 0,688

Ambre : 0,500

Rose : 0,313

Vert citron : 0,688

Orange : 0,438

Bleu ciel : 0,563

Violet : 0,281

Vert printemps : 0,813

Pour les modèles avec fenêtre diffuse standard, multipliez les valeurs en lux et en candela par 0,750 supplémentaire. Les données photométriques pour les modèles à lentilles diffuses 25° ne sont pas présentées.

Construction

Boîtier : aluminium anodisé brossé

Embouts : zinc peint

Diffuseur en polycarbonate sur les modèles en plastique transparent et diffus, diffuseur en acrylique sur les modèles L25

Équerres : acier zingué

Connectique

Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré

Indice de protection

Indice de protection 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 IEC 60068-2-6

Chocs : demi-onde sinusoïdale 15 G / 11 ms selon la norme IEC 60068-2-27

Température de fonctionnement

-40° à +50 °C

Température de stockage -40° à +70 °C

Certifications



Fonctions avancées

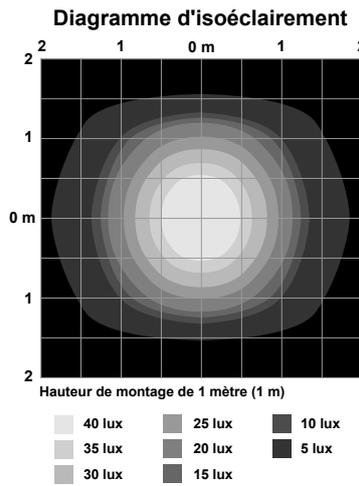
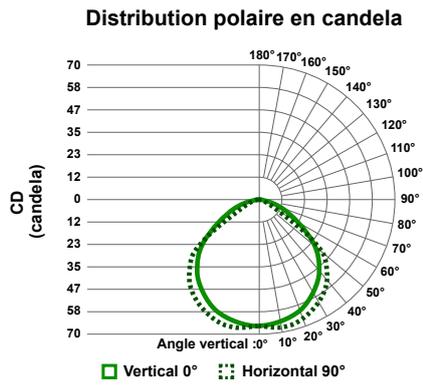


² Référez-vous au diagramme de chromaticité CIE 1931 (x, y) pour voir la couleur correspondant aux coordonnées chromatiques indiquées. Les coordonnées réelles peuvent différer de ± 5%.

³ Les valeurs des lumens indiquées s'appliquent uniquement aux modèles transparents standard. Les modèles à lentille diffuse standard et à lentille claire 25° ont des valeurs 25 % inférieures et les modèles à lentille diffuse 25° ont des valeurs 60 % inférieures.

Modèles 145 mm

Illustration 1. Diffuseur transparent



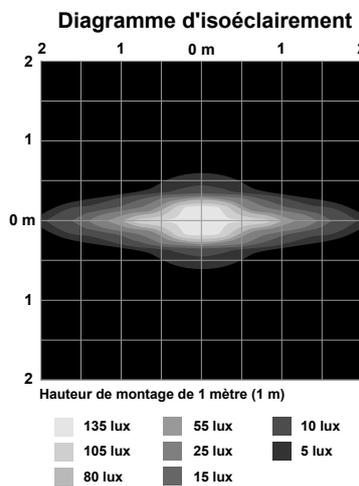
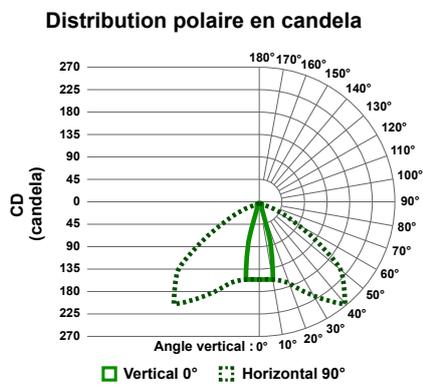
Éclairage selon la distance

Hauteur (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,17 m	1737 lux	1737 lux	0,44 m	0,43 m
0,33 m	546 lux	546 lux	0,87 m	0,83 m
0,50 m	249 lux	249 lux	1,31 m	1,27 m
0,67 m	144 lux	144 lux	1,75 m	1,70 m
0,83 m	94 lux	94 lux	2,19 m	2,12 m
1,00 m	66 lux	66 lux	2,63 m	2,55 m

Vert. Horiz.

▲ Diffusion verticale : 105,4°
▲ Diffusion horizontale : 103,7°

Illustration 2. Diffuseur L25



Éclairage selon la distance

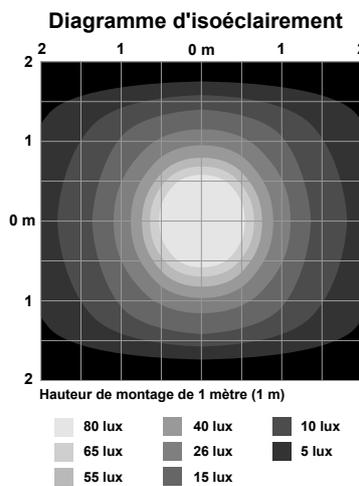
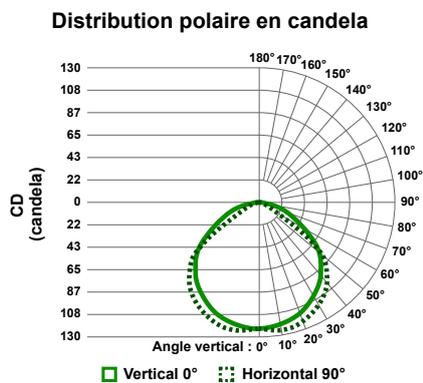
Hauteur (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,17 m	3543 lux	3543 lux	0,04 m	0,50 m
0,33 m	1140 lux	1140 lux	0,07 m	1,00 m
0,50 m	526 lux	526 lux	0,11 m	1,50 m
0,67 m	296 lux	296 lux	0,14 m	2,00 m
0,83 m	197 lux	197 lux	0,18 m	2,49 m
1,00 m	137 lux	137 lux	0,22 m	3,00 m

Vert. Horiz.

▲ Diffusion verticale : 12,3°
▲ Diffusion horizontale : 112,6°

Modèles 285 mm

Illustration 3. Diffuseur transparent



Éclairage selon la distance

Hauteur (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,17 m	2946 lux	2946 lux	0,43 m	0,47 m
0,33 m	1033 lux	1033 lux	0,85 m	0,93 m
0,50 m	484 lux	484 lux	1,28 m	1,40 m
0,67 m	280 lux	280 lux	1,71 m	1,87 m
0,83 m	186 lux	186 lux	2,14 m	2,33 m
1,00 m	131 lux	131 lux	2,57 m	2,80 m

Vert. Horiz.

▲ Diffusion verticale : 104,2°
▲ Diffusion horizontale : 108,9°

Illustration 4. Diffuseur L25

Distribution polaire en candela

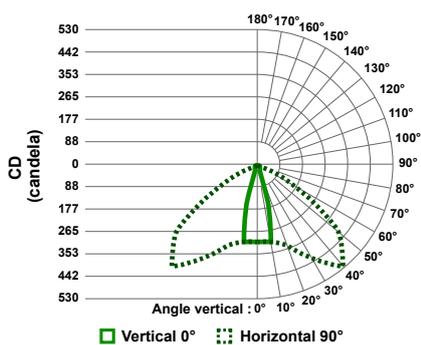
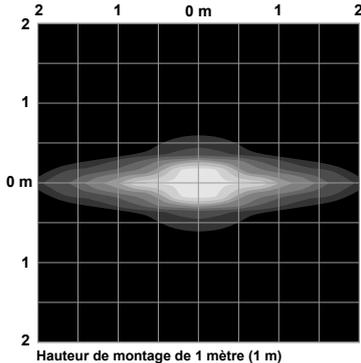


Diagramme d'isoéclairement



265 lux	105 lux	15 lux
215 lux	55 lux	5 lux
160 lux	25 lux	

Éclairage selon la distance

Distance (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,17	6072 lux	2150 lux	0,04 m	0,50 m
0,33	1016 lux	1016 lux	0,07 m	1,00 m
0,50	590 lux	590 lux	0,11 m	1,50 m
0,67	390 lux	390 lux	0,14 m	2,00 m
0,83	272 lux	272 lux	0,18 m	2,49 m
1,00	272 lux	272 lux	0,22 m	3,00 m

▲ Diffusion verticale : 12,3°
 ▲ Diffusion horizontale : 112,6°

Modèles 430 mm

Illustration 5. Diffuseur transparent

Distribution polaire en candela

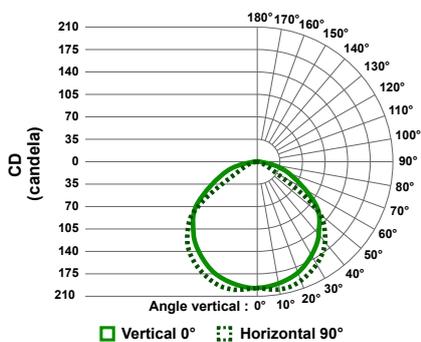
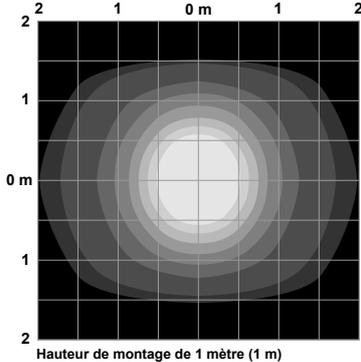


Diagramme d'isoéclairement



120 lux	60 lux	10 lux
100 lux	40 lux	5 lux
80 lux	25 lux	

Éclairage selon la distance

Distance (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,17	3525 lux	1388 lux	0,43 m	0,45 m
0,33	694 lux	694 lux	0,85 m	0,89 m
0,50	408 lux	408 lux	1,28 m	1,35 m
0,67	274 lux	274 lux	1,71 m	1,80 m
0,83	274 lux	274 lux	2,13 m	2,24 m
1,00	193 lux	193 lux	2,56 m	2,69 m

▲ Diffusion verticale : 104,1°
 ▲ Diffusion horizontale : 106,8°

Illustration 6. Diffuseur L25

Distribution polaire en candela

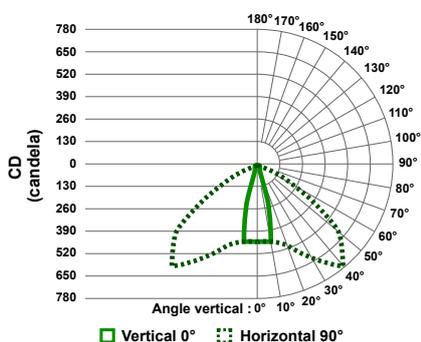
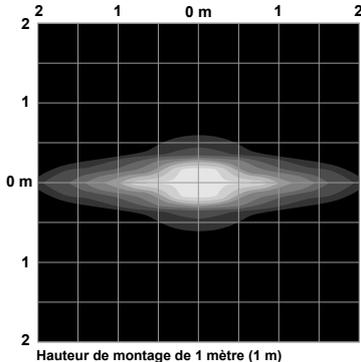


Diagramme d'isoéclairement



400 lux	160 lux	20 lux
320 lux	80 lux	10 lux
240 lux	40 lux	

Éclairage selon la distance

Distance (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,17	7047 lux	2946 lux	0,04 m	0,50 m
0,33	1462 lux	1462 lux	0,07 m	1,00 m
0,50	860 lux	860 lux	0,11 m	1,50 m
0,67	558 lux	558 lux	0,14 m	2,00 m
0,83	400 lux	400 lux	0,18 m	2,49 m
1,00	400 lux	400 lux	0,22 m	3,00 m

▲ Diffusion verticale : 12,3°
 ▲ Diffusion horizontale : 112,6°

Modèles 570 mm

Illustration 7. Diffuseur transparent

Distribution polaire en candela

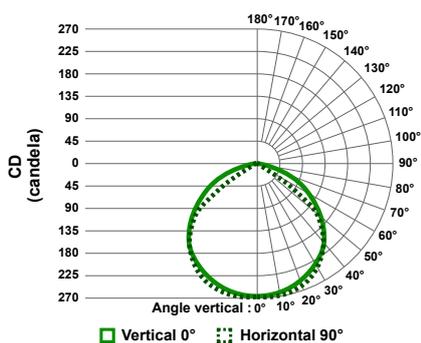
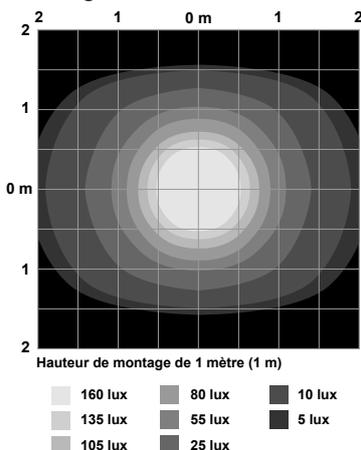


Diagramme d'isoéclairement



Éclairement selon la distance

Distance (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,17 m	3758 lux	3758 lux	0,42 m	0,49 m
0,33 m	1670 lux	1670 lux	0,83 m	0,97 m
0,50 m	873 lux	873 lux	1,25 m	1,47 m
0,67 m	525 lux	525 lux	1,67 m	1,96 m
0,83 m	357 lux	357 lux	2,08 m	2,44 m
1,00 m	254 lux	254 lux	2,50 m	2,93 m

▲ Diffusion verticale : 102,8°
▲ Diffusion horizontale : 111,4°

Illustration 8. Diffuseur L25

Distribution polaire en candela

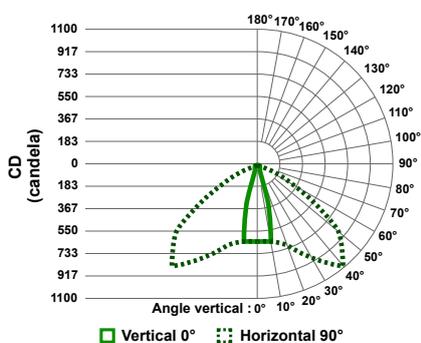
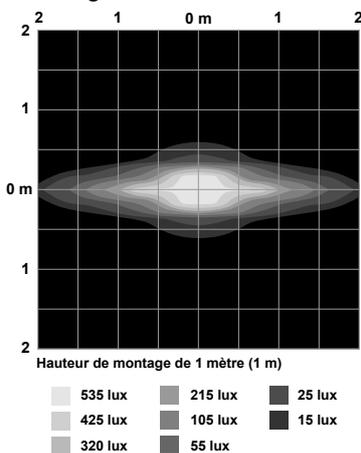


Diagramme d'isoéclairement



Éclairement selon la distance

Distance (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,17 m	7047 lux	7047 lux	0,04 m	0,50 m
0,33 m	3528 lux	3528 lux	0,07 m	1,00 m
0,50 m	1860 lux	1860 lux	0,11 m	1,50 m
0,67 m	1116 lux	1116 lux	0,14 m	2,00 m
0,83 m	751 lux	751 lux	0,18 m	2,49 m
1,00 m	529 lux	529 lux	0,22 m	3,00 m

▲ Diffusion verticale : 12,3°
▲ Diffusion horizontale : 112,6°

Modèles 850 mm

Illustration 9. Diffuseur transparent

Distribution polaire en candela

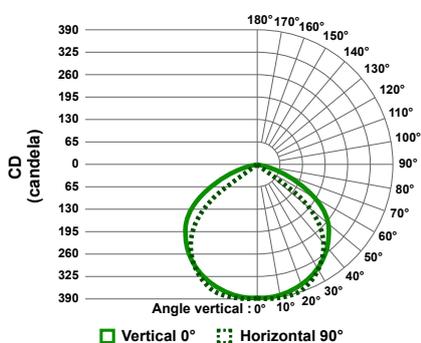
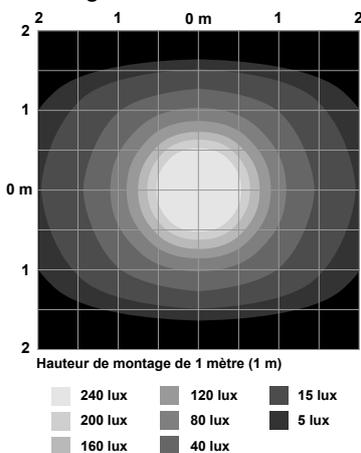


Diagramme d'isoéclairement

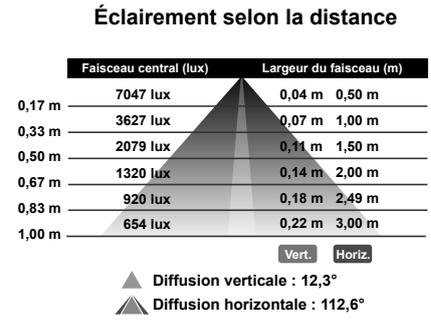
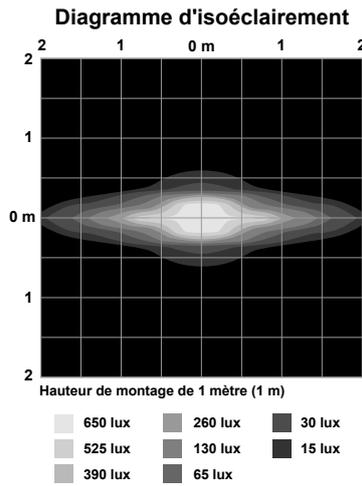
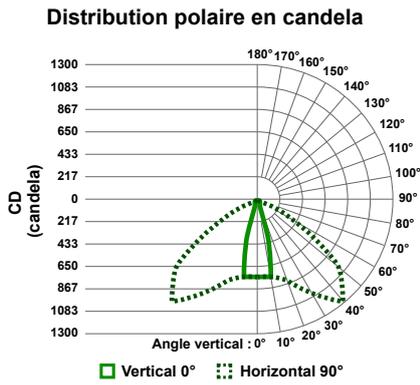


Éclairement selon la distance

Distance (m)	Faisceau central (lux)		Largeur du faisceau (m)	
	Vert.	Horiz.	Vert.	Horiz.
0,17 m	4340 lux	4340 lux	0,41 m	0,52 m
0,33 m	2084 lux	2084 lux	0,81 m	1,03 m
0,50 m	1190 lux	1190 lux	1,21 m	1,56 m
0,67 m	752 lux	752 lux	1,62 m	2,08 m
0,83 m	529 lux	529 lux	2,02 m	2,59 m
1,00 m	385 lux	385 lux	2,43 m	3,11 m

▲ Diffusion verticale : 101,1°
▲ Diffusion horizontale : 114,6°

Illustration 10. Diffuseur L25



Modèles 1130 mm

Illustration 11. Diffuseur transparent

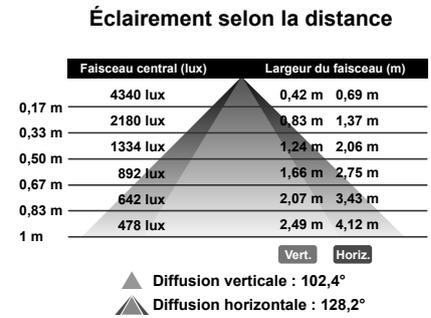
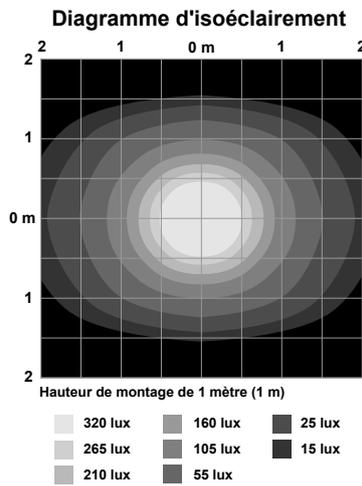
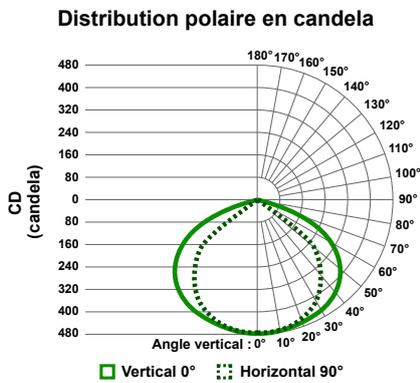
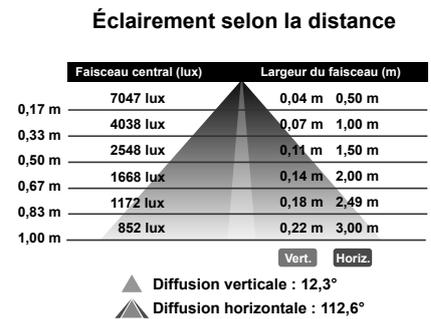
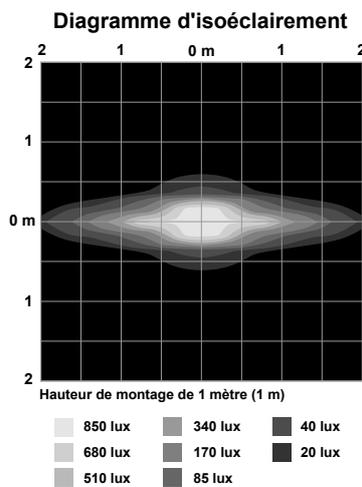
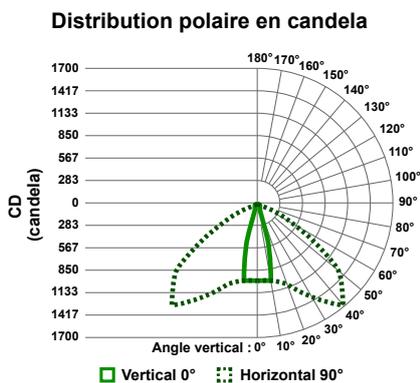


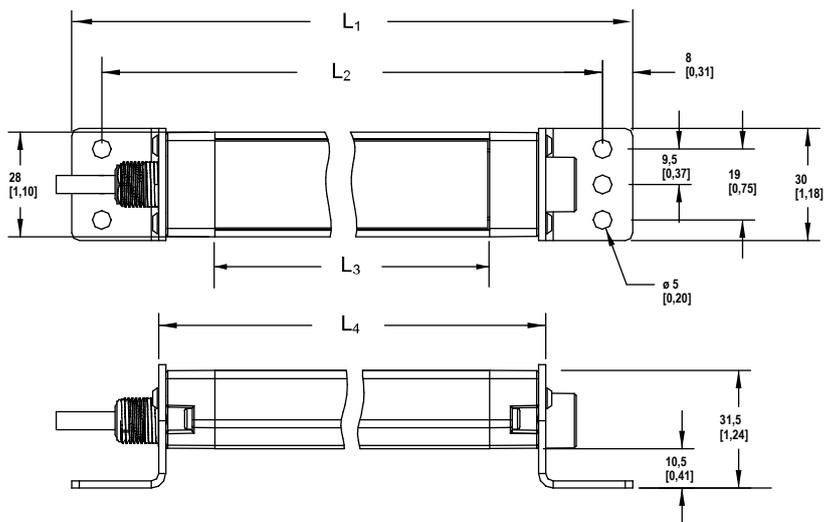
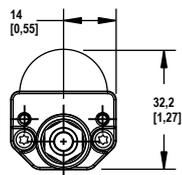
Illustration 12. Diffuseur L25



Dimensions

Les dimensions données incluent l'équerre SMBWLS28RA fournie.

Modèles L25



Modèles	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
WLS28..145..	221 mm	205 mm	145 mm	175 mm
WLS28..285..	362 mm	346 mm	286 mm	316 mm
WLS28..430..	503 mm	487 mm	427 mm	457 mm
WLS28..570..	644 mm	628 mm	568 mm	598 mm
WLS28..850..	926 mm	910 mm	850 mm	880 mm
WLS28..1130..	1208 mm	1192 mm	1132 mm	1162 mm

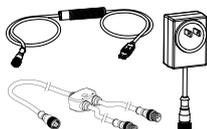
Accessoires

Câbles

PRO-KIT

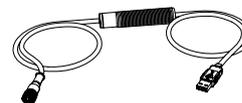
Contenu :

- Câble convertisseur Pro (MQDC-506-USB)
- Séparateur (CSB-M1251FM1251M)
- Alimentation électrique (PSW-24-1)



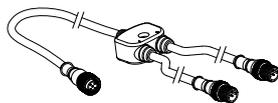
MQDC-506-USB

- Câble convertisseur Pro
- Connecteur QD M12 à 5 broches de 1,83 m au dispositif et connecteur USB au PC
- Nécessaire pour la connexion à Pro Editor



CSB-M1251FM1251M

- Séparateur en Y parallèle à 5 broches (mâle-mâle-femelle)
- Pour bénéficier d'une fonction d'aperçu complète dans Pro Editor
- Nécessite une alimentation électrique externe, vendue séparément



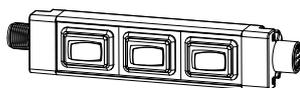
PSD-24-4

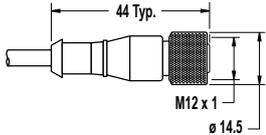
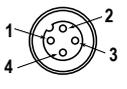
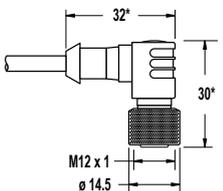
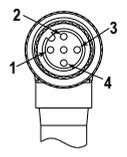
- Entrée 90 à 264 Vca 50/60 Hz
- Comprend une prise d'entrée 5-15P américaine de 1,8 m
- Sortie de connecteur M12 de 24 Vcc homologué UL Classe 2
- Courant total de 4 A



LC28PB2-3Q

- Interrupteur en ligne avec connecteurs M12
- Boîtier robuste en métal
- Solution idéale pour les éclairages de travail, les voyants d'indication et les tours lumineuses alimentés en courant continu
- Conçu pour une tension maximale de 30 Vcc



Câbles filetés M12 à 4 broches — à un seul raccord				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC-406	2 m	Droit		
MQDC-415	5 m			
MQDC-430	9 m			
MQDC-450	15 m			
MQDC-406RA	2 m	Coudé		
MQDC-415RA	5 m			
MQDC-430RA	9 m			
MQDC-450RA	15 m			

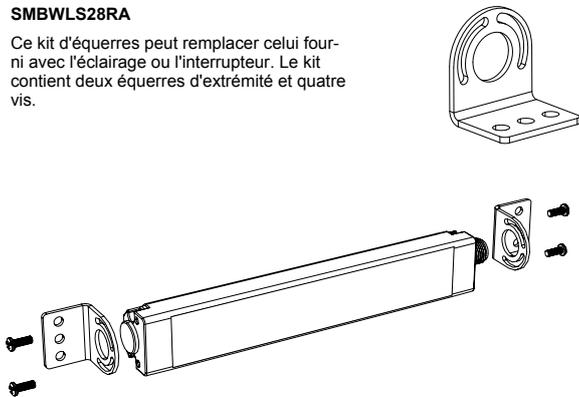
*Typique

1 = marron
2 = blanc
3 = bleu
4 = noir

Équerres de montage

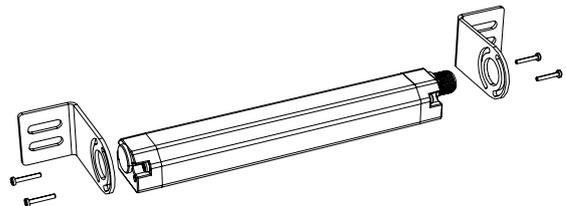
SMBWLS28RA

Ce kit d'équerres peut remplacer celui fourni avec l'éclairage ou l'interrupteur. Le kit contient deux équerres d'extrémité et quatre vis.



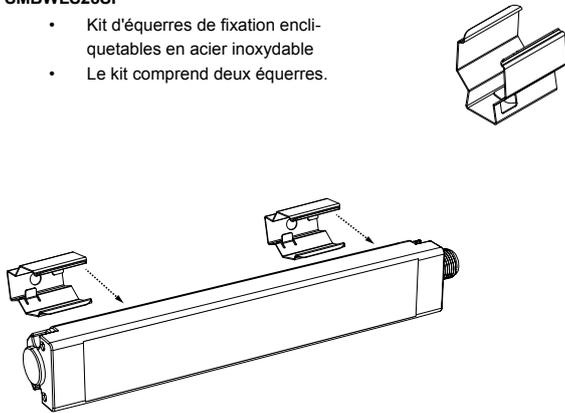
SMBWLS28SM

Ce kit permet de monter l'éclairage ou l'interrupteur à angle droit par rapport à la surface de montage. Le kit contient deux équerres d'extrémité et quatre vis.



SMBWLS28SP

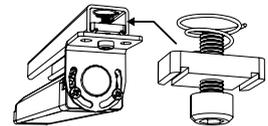
- Kit d'équerres de fixation encliquetables en acier inoxydable
- Le kit comprend deux équerres.



SMH1316

Ce kit permet de monter l'éclairage ou l'interrupteur sur un canal Unistrut 13/16". L'éclairage est illustré. Le kit comprend :

- 2 écrous à ressort 10-32
- 2 vis à tête hexagonale 10-32
- 2 rondelles de blocage 10

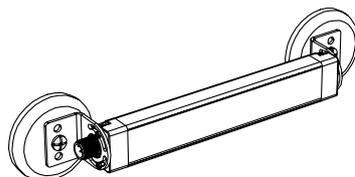


SMBWLSMAG

Équerre de montage magnétique pour une fixation aisée à des surfaces métalliques

SMBWLSMAGR

Couvercle de protection disponible pour éviter de rayer les surfaces peintes



Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'oeuvre 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 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 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, DÉLICTEUSE 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 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 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.

Pour des informations sur les brevets, voir www.bannerengineering.com/patents.

Partie 15 de la FCC et CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Cet appareil est conforme aux dispositions de la Partie 15 des réglementations de la FCC et aux normes CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne peut pas occasionner d'interférences dangereuses.
2. Cet appareil doit tolérer toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles d'avoir pour conséquence un fonctionnement non souhaité.

Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un appareil numérique de la classe B conformément à la Partie 15 des réglementations de la FCC et aux normes CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Ces limites sont établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne sera émise dans une installation spécifique. Si cet équipement provoque des interférences dangereuses sur la réception radio ou télévisée, détectables lors de la mise sous tension puis hors tension de l'équipement, l'utilisateur doit tenter de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le module de réception ;
- raccorder l'équipement sur la prise d'un circuit autre que celui auquel est relié le module de réception ; et/ou
- se renseigner auprès du fabricant.

Mexican Importer

Banner Engineering de México, S. de R.L. de C.V.
David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente
San Pedro Garza Garcia Nuevo León, C. P. 66269
81 8363.2714