# Réglette d'éclairage à LED WLS27

## Manuel d'instructions

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

- Conception plate à faible encombrement
- Option IP69K étanche et robuste
- Huit longueurs disponibles de 145 à 1130 mm
- Alimentation en chaîne à plusieurs éclairages
- Clips à pression en option pour faciliter l'installation et le replacement
- Possibilité de réglage de l'intensité à l'aide du brochage du câblage (Hi/Lo/Off)
- Protection automatique de la température intégrée au dispositif. Au-dessus de 50°C, l'intensité de l'éclairage diminue pour gérer la chaleur et garantir la durée de vie du produit.

*Illustration 1. Éclairage autonome ou d'extrémité dans une cascade—QD*



*Illustration 2. Premier éclairage ou éclairage intermédiaire d'une cascade—QD*



Ces réglettes d'éclairage de travail 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.

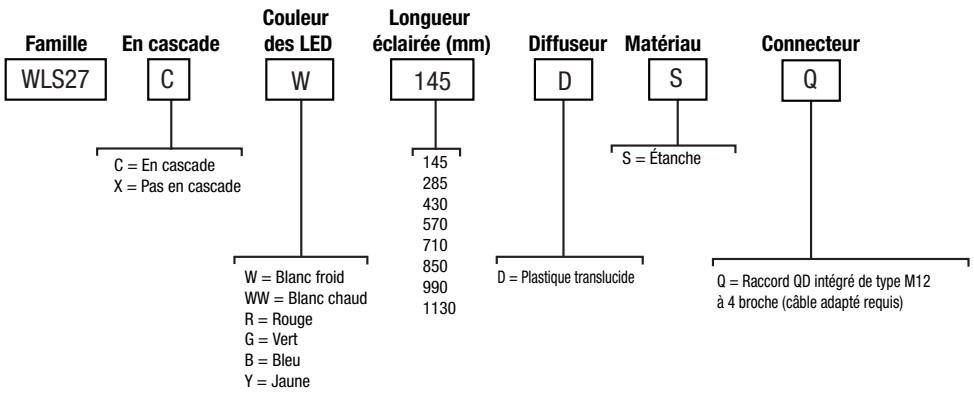
Utilisez des câbles à un seul raccord entre la source d'alimentation et le raccord QD d'un éclairage autonome ou du premier éclairage d'une cascade. Utilisez des câbles à double raccord entre les éclairages d'une cascade.

**Important:** Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage. Veuillez télécharger toute la documentation technique de la Réglette d'éclairage à LED WLS27, 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 Réglette d'éclairage à LED WLS27, 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 Réglette d'éclairage à LED WLS27 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




| Modèles | | Longueur éclairée | Raccord d'alimentation |
|---|---|---|---|
| Autonome | Cascade | | |
| WLS27XW145DSQ | WLS27CW145DSQ | 145 mm | Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré |
| WLS27XW285DSQ | WLS27CW285DSQ | 285 mm | |
| WLS27XW430DSQ | WLS27CW430DSQ | 430 mm | |

Traduction du document original
185590_FR Rev. H
2023-1-30

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

| Modèles | | Longueur éclairée | Raccord d'alimentation |
|---|---|---|---|
| Autonome | Cascade | | |
| WLS27XW570DSQ | WLS27CW570DSQ | 570 mm | |
| WLS27XW710DSQ | WLS27CW710DSQ | 710 mm | |
| WLS27XW850DSQ | WLS27CW850DSQ | 850 mm | |
| WLS27XW990DSQ | WLS27CW990DSQ | 990 mm | |
| WLS27XW1130DSQ | WLS27CW1130DSQ | 1130 mm | |

## Spécifications

**Tension d'alimentation**

12 à 30 Vcc
À utiliser uniquement avec une alimentation de classe 2 (UL) ou une alimentation SELV (CE) appropriée
Voir les caractéristiques électriques sur l'étiquette du produit

| Longueur de l'éclairage | Courant standard | | | Courant maximum | Lumens (normal à 25°C) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 Vcc | 24 Vcc | 30 Vcc | A | Blanc froid | Blanc chaud | Vert | Rouge | Jaune | Bleu |
| 145 mm | 0,33 A | 0,15 A | 0,12 A | 0,4 | 400 | 400 | 180 | 55 | 50 | 40 |
| 285 mm | 0,66 A | 0,30 A | 0,24 A | 0,8 | 800 | 800 | 360 | 110 | 100 | 80 |
| 430 mm | 1,01 A | 0,46 A | 0,36 A | 1,2 | 1200 | 1200 | 540 | 165 | 150 | 120 |
| 570 mm | 1,36 A | 0,61 A | 0,48 A | 1,6 | 1600 | 1600 | 720 | 220 | 200 | 160 |
| 710 mm | 1,75 A | 0,77 A | 0,60 A | 2 | 2000 | 2000 | 900 | 275 | 250 | 200 |
| 850 mm | 2,13 A | 0,92 A | 0,73 A | 2,4 | 2400 | 2400 | 1080 | 330 | 300 | 240 |
| 990 mm | 2,59 A | 1,08 A | 0,85 A | 2,8 | 2800 | 2800 | 1260 | 385 | 350 | 280 |
| 1130 mm | 3,04 A | 1,24 A | 0,97 A | 3,2 | 3200 | 3200 | 1440 | 440 | 400 | 320 |

**Circuit de protection de l'alimentation**

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

**Caractéristiques de l'éclairage**

Blanc froid
- Température de la couleur (CCT) : 6500K (+500K/-400K)
- Rendement lumineux : 800 (± 5 %) par pied, normal à 25°C
- Efficacité lumineuse : 110 lumens/Watt normal à 24 Vcc et à 25 °C
- IRC : 85, normal

Blanc chaud : 3000 K (+200 K, -100 K)
Vert : 525 nm
Rouge : 618 nm
Jaune : 590 nm
Bleu : 460 nm

**Remarque d'utilisation**

Lorsque vous raccordez des éclairages en cascade en série à 100 % d'intensité, il est important de ne pas dépasser les limites maximales de courant :
- Longueur maximale de l'éclairage à 12 Vcc : 1,4 m
- Longueur maximale de l'éclairage à 24 Vcc : 3 m
- Longueur maximale de l'éclairage à 30 Vcc : 3,1 m

À 50 % d'intensité, doublez les longueurs.

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

**Durée de vie des LED**

Maintien du flux lumineux - $L_{70}$
En fonctionnement normal, le flux ne diminuera pas de plus de 30 % après 75 000 heures.

**Construction**

Structure en aluminium anodisé brossé ; boîtier extérieur en copolyester approuvé par la FDA

**Montage**

Équerres LMBWLS27EC incluses (2 pour les éclairages d'une longueur max. de 570 mm ou 3 pour les éclairages de 710 mm et plus)

**Connectique**

Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré (câble de raccordement à 4 broches requis)

**Indice de protection**

Indice de protection IP66, IP67 et IP69K selon la norme DIN 40050-9

**Température de fonctionnement**

−40° à +70 °C
Le flux lumineux commence à diminuer au-dessus de 50 °C et représentera environ 65 % de l'intensité maximale à 60 °C et 30 % de l'intensité maximale à 70 °C.

**Température de stockage**

−40° à +70 °C

**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

**Certifications**

**Banner Engineering BV** Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIQUE

**Turck Banner LTD** Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Grande-Bretagne

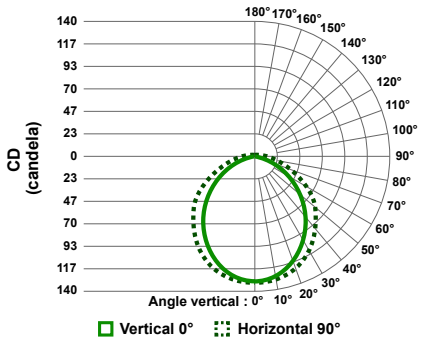
## Performances

Les données optiques affichées ci-dessous concernent le blanc froid uniquement. Pour obtenir les valeurs en lux et candela pour les autres couleurs, multipliez les valeurs des tableaux par les facteurs suivants :

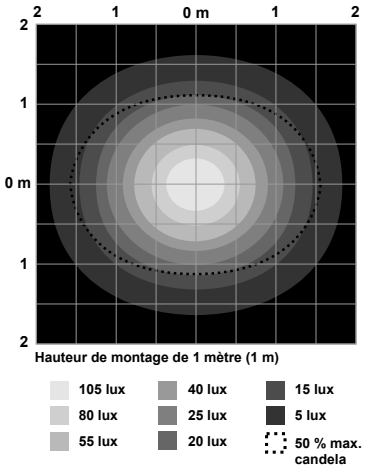
| | |
|---|---|
| **Blanc chaud :** | 1,000 |
| **Vert :** | 0,450 |
| **Rouge :** | 0,138 |
| **Jaune :** | 0,125 |
| **Bleu :** | 0,100 |

## Modèles 145 mm

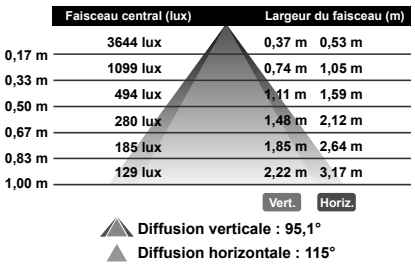
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement

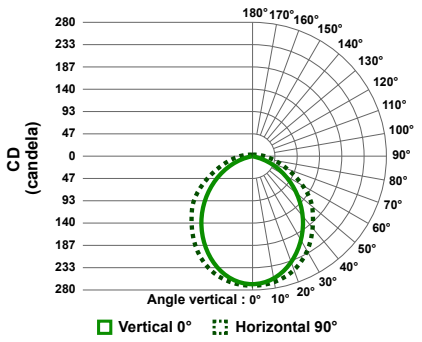



### Éclairement selon la distance

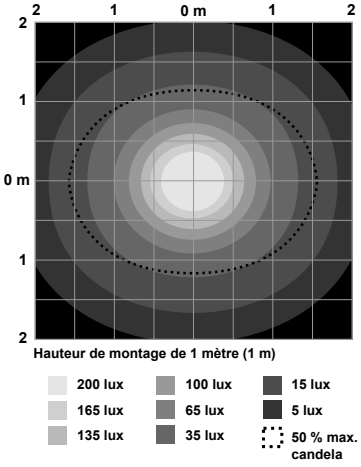



## Modèles 285 mm

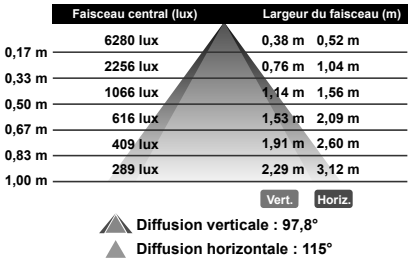
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement

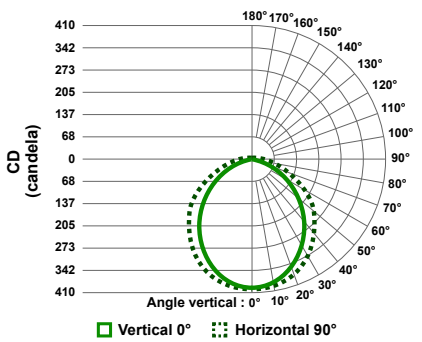



### Éclairement selon la distance

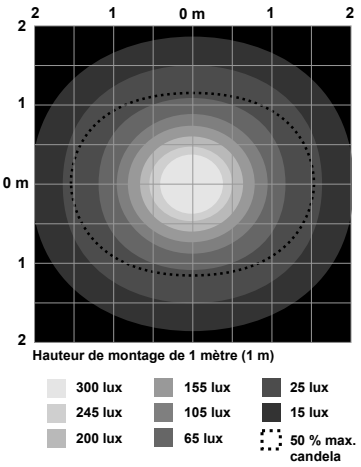



## Modèles 430 mm

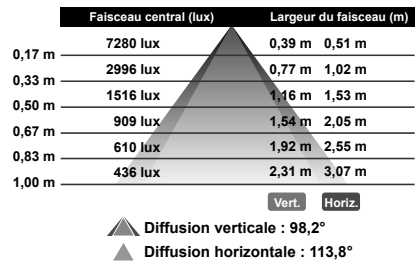
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement

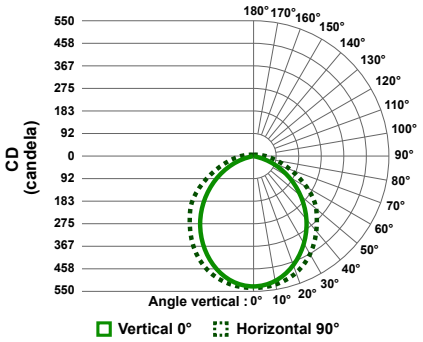



### Éclairement selon la distance

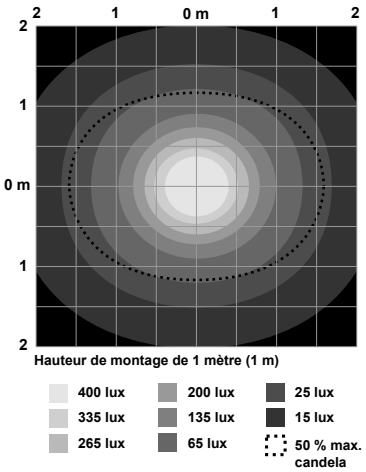


## Modèles 570 mm

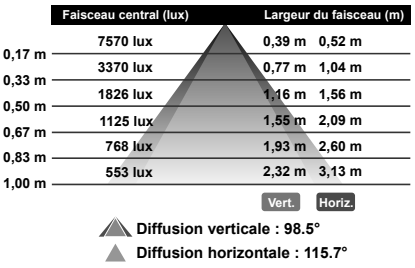
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement




### Éclairement selon la distance

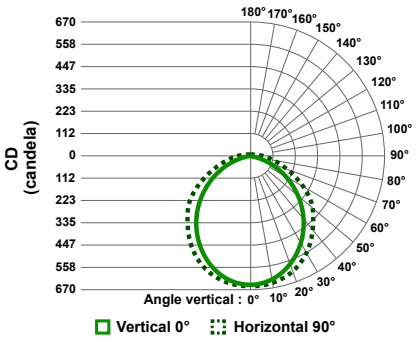



Diffusion verticale : 98.5°

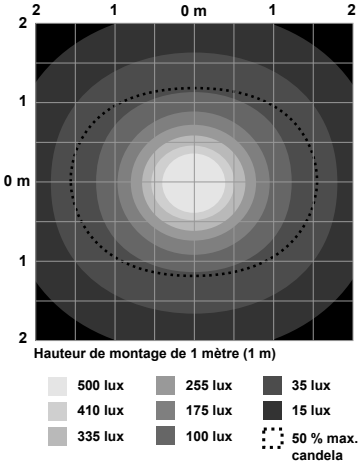
Diffusion horizontale : 115.7°

## Modèles 710 mm

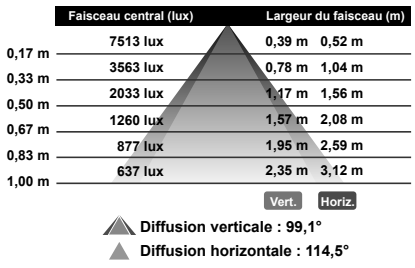
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement




### Éclairement selon la distance

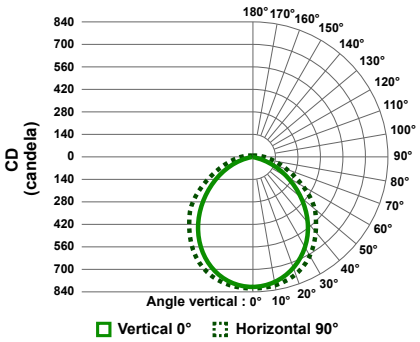



Diffusion verticale : 99,1°

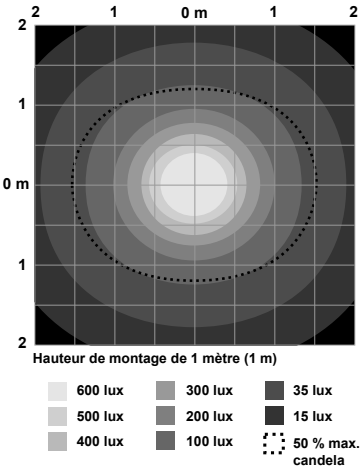
Diffusion horizontale : 114,5°

## Modèles 850 mm

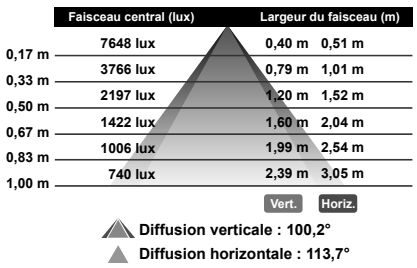
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement




### Éclairement selon la distance

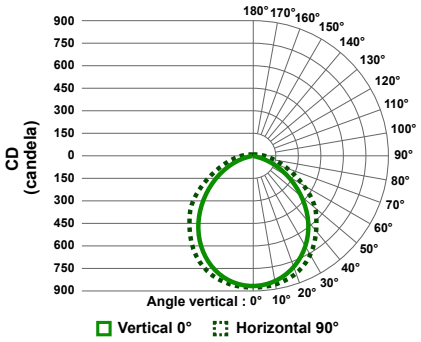



Diffusion verticale : 100,2°

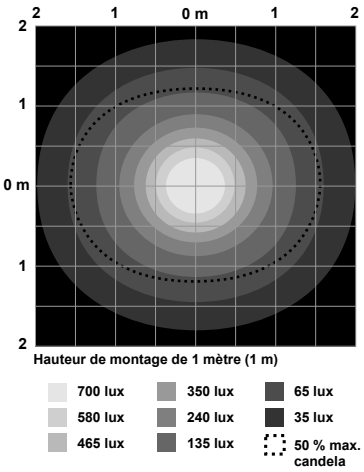
Diffusion horizontale : 113,7°

## Modèles 990 mm

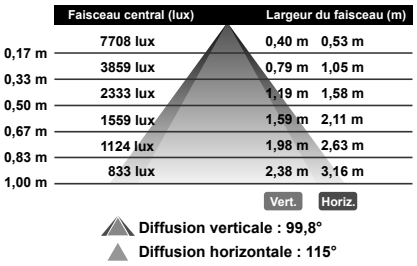
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement

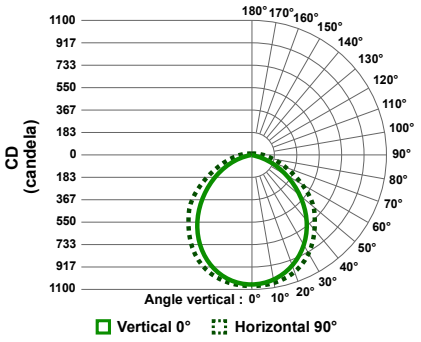



### Éclairement selon la distance

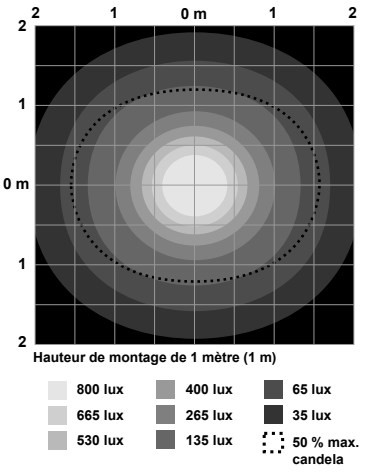



## Modèles 1130 mm

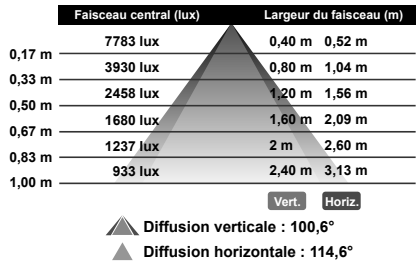
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement




### Éclairement selon la distance




## Dimensions

*Illustration 3. Modèles à connecteur QD*

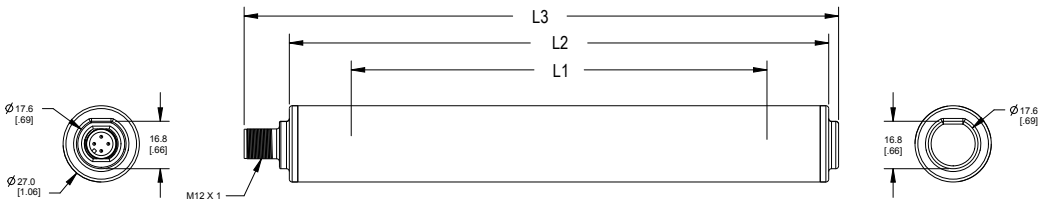
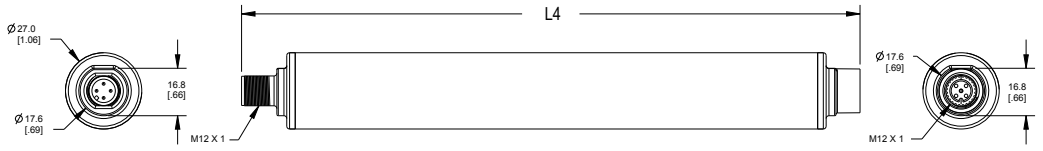


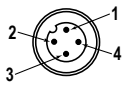

*Illustration 4. Modèles en cascade*




| Modèles | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---|---|---|---|---|
| WLS27..145.. | 145 mm | 191 mm | 210,5 mm | 219 mm |
| WLS27..285.. | 286 mm | 332 mm | 351,5 mm | 360 mm |
| WLS27..430.. | 427 mm | 473 mm | 492,5 mm | 501 mm |
| WLS27..570.. | 568 mm | 614 mm | 633,5 mm | 642 mm |
| WLS27..710.. | 709 mm | 755 mm | 774,5 mm | 783 mm |

| Modèles | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---|---|---|---|---|
| WLS27..850.. | 850 mm | 896 mm | 915,5 mm | 924 mm |
| WLS27..990.. | 991 mm | 1037 mm | 1056,5 mm | 1065 mm |
| WLS27..1130.. | 1132 mm | 1178 mm | 1197,5 mm | 1206 mm |

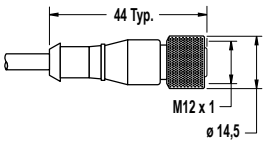
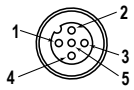
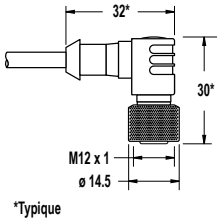
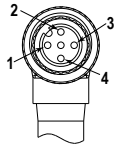
## Schéma de câblage

| Raccord QD mâle de type M12/ Euro à 4 broches | Broche | Couleur du fil | Connectique |
|---|---|---|---|
|  | 1 | marron | 12 à 30 Vcc |
| | 3 | bleu | Commun cc |
| | 4 | noir | Raccordement à 12-30 Vcc pour une intensité maximale de 50 %. Pour une intensité maximale, ne raccordez pas le fil noir ou raccordez-le au commun cc. |
| | 2 | blanc | Non utilisée |

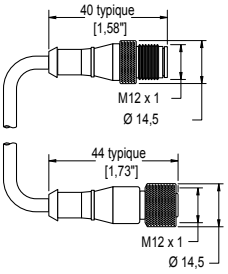
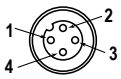
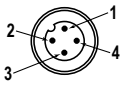
## Accessoires

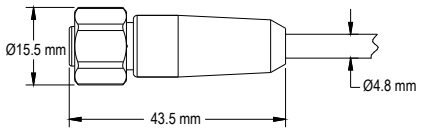
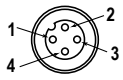
### Câbles

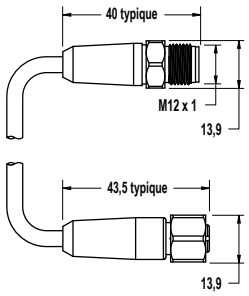
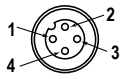
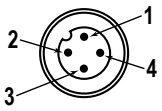
**Câbles filetés M12 à 4 broches — à un seul raccord**

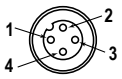
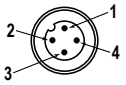
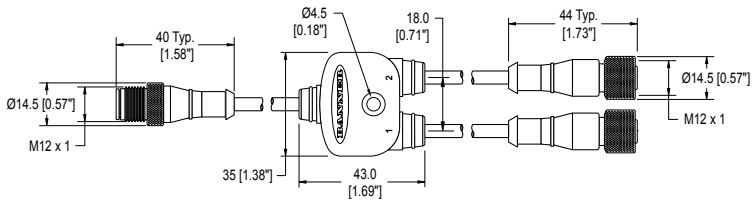
| Modèle | Longueur | Type | Dimensions | Brochage (femelle) | |
|---|---|---|---|---|---|
| **MQDC-406** | 2 m | Droit |  |  | 1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir<br>5 = Inutilisé |
| **MQDC-415** | 5 m | | | | |
| **MQDC-430** | 9 m | | | | |
| **MQDC-450** | 15 m | | | | |
| **MQDC-406RA** | 2 m | Coudé |  |  | |
| **MQDC-415RA** | 5 m | | | | |
| **MQDC-430RA** | 9 m | | | | |
| **MQDC-450RA** | 15 m | | | | |

**Câbles filetés M12 à 4 broches — à double raccord**

| Modèle | Longueur | Type | Dimensions | Brochage |
|---|---|---|---|---|
| **MQDEC-401SS** | 0,31 m | Mâle droit/Femelle droit |  | Femelle<br><br>Mâle<br><br>1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir |
| **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 | | | |

| Câbles filetés M12 à 4 broches — à un seul raccord, acier inoxydable, étanches | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Longueur** | **Type** | **Dimensions** | **Brochage (femelle)** |
| **MQDC-WDSS-0406** | 2 m | Droit |  | <br>1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir |
| **MQDC-WDSS-0415** | 5 m | | | |
| **MQDC-WDSS-0430** | 9 m | | | |

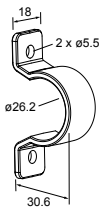
| Câbles filetés M12 à 4 broches – à double raccord, en acier inoxydable, étanches | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Longueur** | **Type** | **Dimensions** | **Brochage** |
| **MQDEC-WDSS-401SS** | 0,31 m | Mâle droit/Femelle droit |  | Femelle<br><br>Mâle<br><br>1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir |
| **MQDEC-WDSS-403SS** | 0,91 m | | | |
| **MQDEC-WDSS-406SS** | 1,83 m | | | |
| **MQDEC-WDSS-412SS** | 3,66 m | | | |

| Séparateurs filetés M12 à 4 broches — Jonction plate | | | |
|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Branches (femelle)** | **Tronc (mâle)** | **Brochage** |
| **CSB-M1240M1240** | Pas de branche | Pas de tronc | Femelle<br><br>Mâle<br><br>1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir |
| **CSB-M1240M1241** | 2 × 0,3 m | Pas de tronc | |
| **CSB-M1241M1241** | | 0,30 m | |
| **CSB-M1248M1241** | | 2,44 m | |
| **CSB-M12415M1241** | | 4,57 m | |
| **CSB-M12425M1241** | | 7,60 m | |
| **CSB-UNT425M1241** | | 7,60 m sortie fils | |
|  | | | |

## Équerres de montage

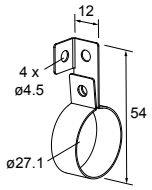
**LMBWLS27EC**

- Copolyester transparent
- Place pour accessoires M5



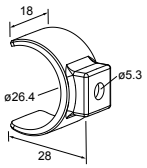
**LMBWLS27H**

- Équerres de fixation en acier inoxydable série 300
- Accessoires de montage M4 en acier inoxydable inclus



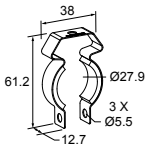

**LMBWLS27SP**

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



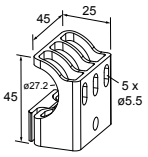

**LMBWLS27T**

- 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'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 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 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.

## FCC partie 15 classe A

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. 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
- consulter le revendeur ou demander l'aide d'un technicien spécialiste de la radio/TV.

## Industrie du Canada

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

## Mexican Importer

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

more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés