# Réglette d'éclairage à LED bicolore WLS27

## Manuel d'instructions

Idéales pour les environnements intérieurs ou extérieurs difficiles, les réglettes d'éclairage à LED WLS27 de Banner possèdent une structure en aluminium robuste, encastrée dans une coque en copolyester incassable avec agent anti-UV. La présence de deux couleurs dans une réglette en fait la solution idéale pour de nombreuses applications dont les véhicules en mouvement, l'état des machines et l'éclairage.

- Indice de protection IP69K selon la norme DIN 40050-9 pour l'étanchéité et la robustesse
- Huit longueurs disponibles de 145 à 1130 mm
- Alimentation en chaîne à plusieurs éclairages
- 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*



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



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.

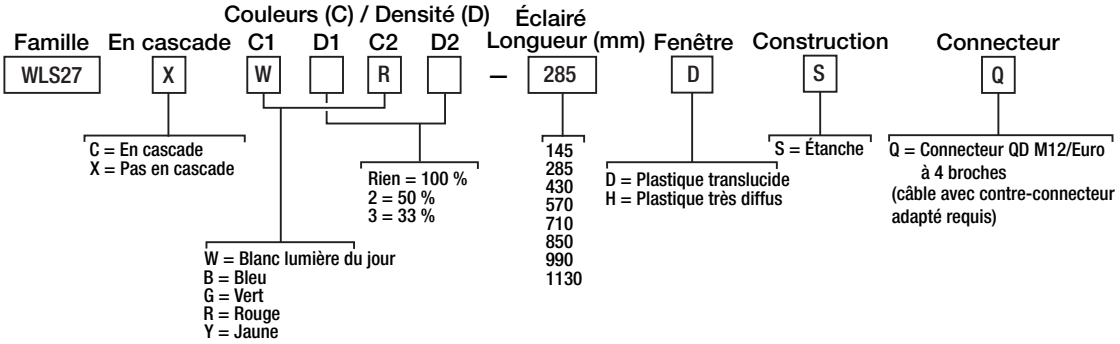
Les modèles en cascade possèdent un raccord QD mâle à une extrémité pour le raccordement à l'alimentation et un raccord QD femelle à l'autre extrémité pour le raccordement à d'autres éclairages de la cascade. Un câble à double extrémité disponible en option doit être utilisé entre chaque paire d'éclairages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

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



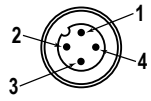
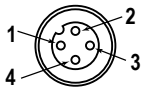

La densité (D) est fonction du nombre de LED par circuit. Par exemple, une densité de 100 % correspond à 18 LED pour une longueur de 285 mm et une densité de 50 % à 9 LED pour la même longueur. Le flux lumineux décroît proportionnellement à la densité.

| Exemple de modèle | Description |
|---|---|
| **WLS27XWR-285DSQ** | Autonome, blanc (100 % de densité), rouge (100 % de densité), 285 mm, raccord QD de type M12/Euro à 4 broches |
| **WLS27CWR-850DSQ** | En cascade, blanc (100 % de densité), rouge (100 % de densité), 850 mm, raccord QD de type M12/Euro à 4 broches |
| **WLS27XWR2-285DSQ** | Autonome, blanc (100 % de densité), rouge (50 % de densité), 285 mm, raccord QD de type M12/Euro à 4 broches |

Traduction du document original
186598_FR Rev. J
2023-1-31

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

## Schémas de câblage

| Mâle | Femelle | Broche | Couleur du fil | Connectique |
|---|---|---|---|---|
|  |  | 1 | marron | Couleur 1 : 12 à 30 Vcc |
| | | 3 | bleu | Commun cc |
| | | 4 | noir | Couleur 2 : 12 à 30 Vcc (la couleur 2 remplace la couleur 1) |
| | | 2 | blanc | Non utilisée |

## Spécifications

**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 (140 °F) et 30 % de l'intensité maximale à 70 °C.

**Indice de protection**

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

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

**Exemples d'application**

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 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

**Construction**

Boîtier externe en copolyester

**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
Les modèles avec connecteur QD requièrent un câble correspondant.

**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

**Tension d'alimentation**

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

| Longueur éclairée (mm) | Courant standard (A) | | | Courant Maximum |
|---|---|---|---|---|
| | 12 Vcc | 24 Vcc | 30 Vcc | A |
| 145 | 0,33 | 0,15 | 0,12 | 0,4 |
| 285 | 0,66 | 0,30 | 0,24 | 0,8 |
| 430 | 1,01 | 0,46 | 0,36 | 1,2 |
| 570 | 1,36 | 0,61 | 0,48 | 1,6 |
| 710 | 1,75 | 0,77 | 0,60 | 2 |
| 850 | 2,13 | 0,92 | 0,73 | 2,4 |
| 990 | 2,59 | 1,08 | 0,85 | 2,8 |
| 1130 | 3,04 | 1,24 | 0,97 | 3,2 |

**Caractéristiques lumineuses - blanc lumière du jour**

Température de la couleur : 4700–5300K
Rendement lumineux : 475 (± 5 %) par 285 mm, normal à 25°C
IRC : 83, normal

**Caractéristiques lumineuses - autres couleurs**

| Couleur | Longueur d'onde ou température de couleur | Intensité normale (pour une longueur de 285 mm) |
|---|---|---|
| Rouge | 625 nm | 200 |
| Jaune | 590 nm | 150 |
| Vert | 525 nm | 300 |
| Bleu | 470 nm | 110 |

**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

## Dimensions

*Illustration 3. Modèles à connecteur QD*

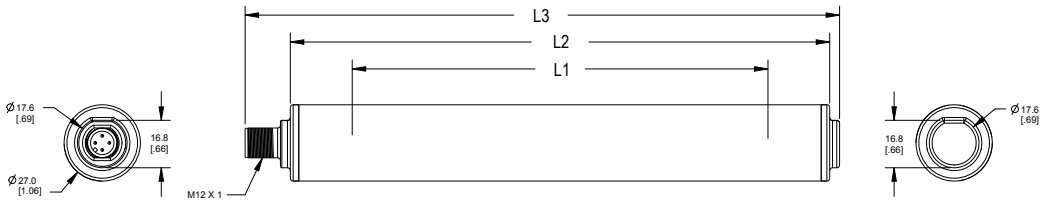
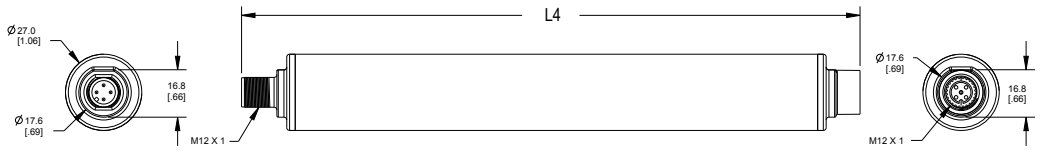


*Illustration 4. Modèles en cascade*




| 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 |
| 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 |

## Performances

Pour les modèles avec fenêtre très diffuse, multipliez les valeurs en lux par 0,8.

### Modèles 145 mm

**Distribution polaire en candela**

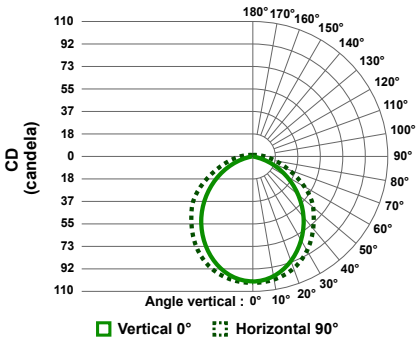
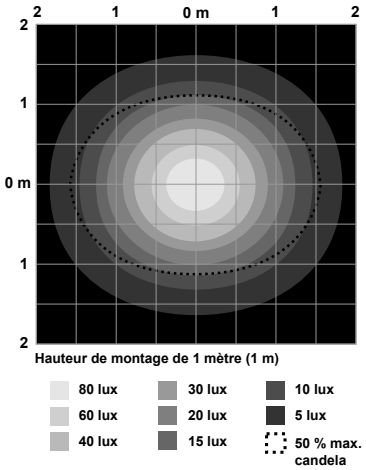
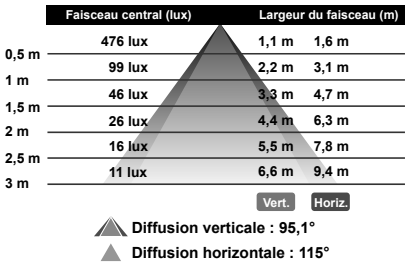



**Diagramme d'isoéclairement**




**Éclairement selon la distance**




### Modèles 285 mm

**Distribution polaire en candela**

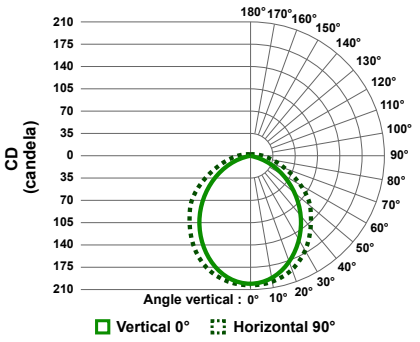
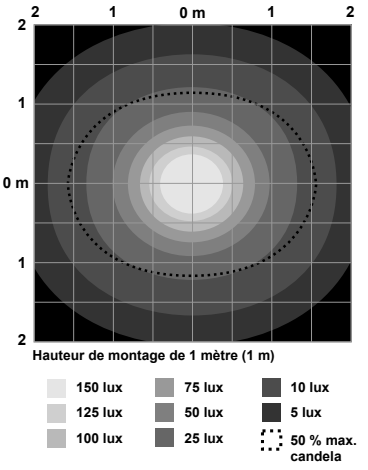
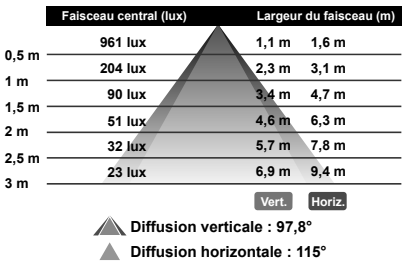



**Diagramme d'isoéclairement**

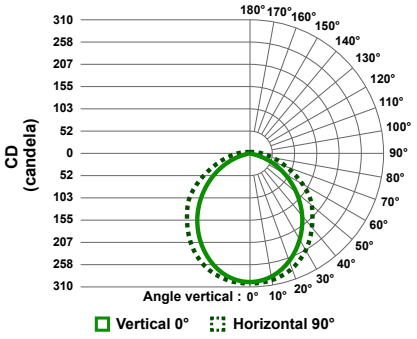



**Éclairement selon la distance**

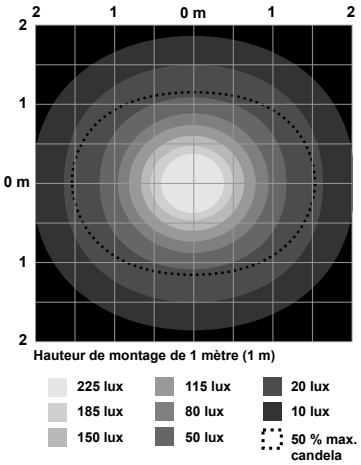


## Modèles 430 mm

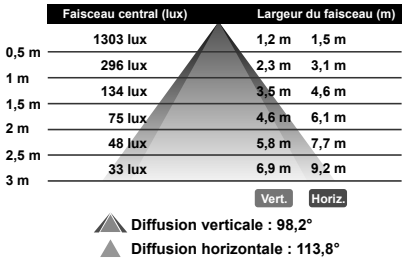
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement

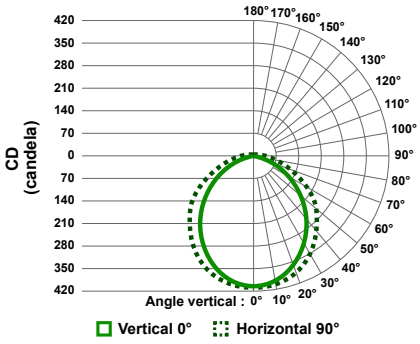



### Éclairement selon la distance

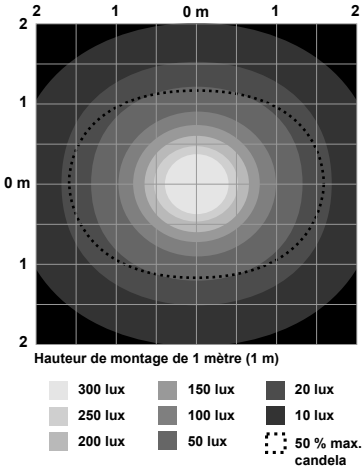



## Modèles 570 mm

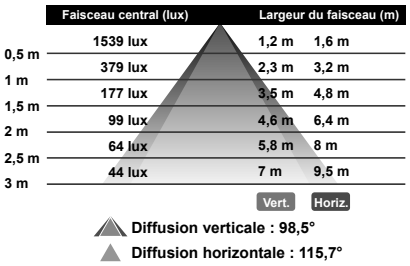
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement

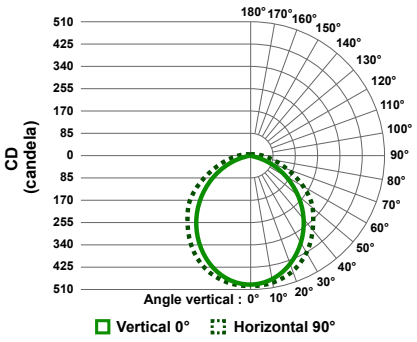



### Éclairement selon la distance

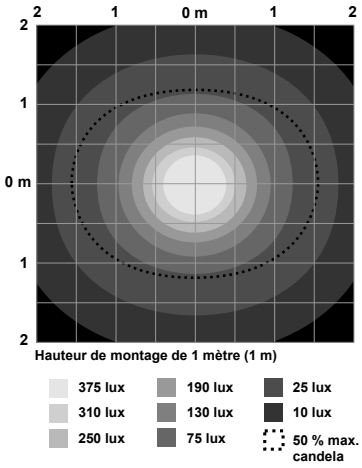



## Modèles 710 mm

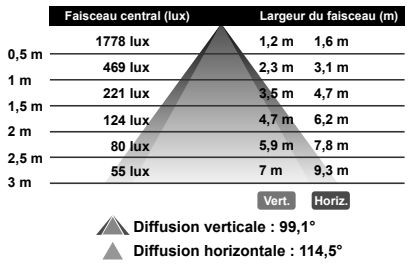
### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement

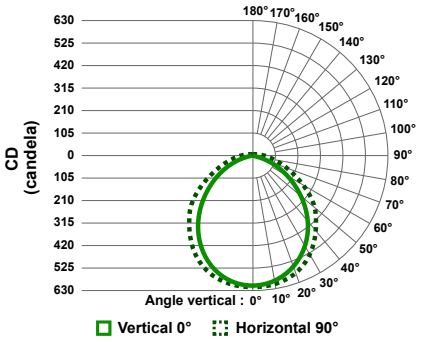



### Éclairement selon la distance

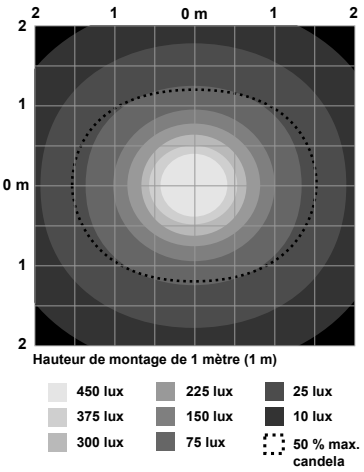


## Modèles 850 mm

### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement



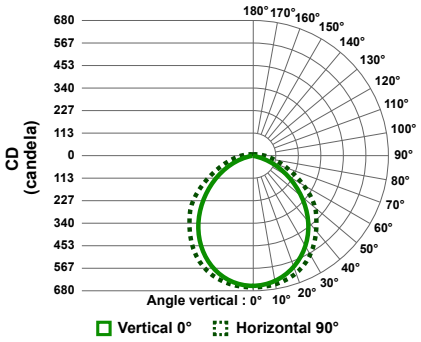

### Éclairement selon la distance

| | Faisceau central (lux) | Largeur du faisceau (m) | |
|---|---|---|---|
| 0,5 m | 1925 lux | 1,2 m | 1,5 m |
| 1 m | 548 lux | 2,4 m | 3,1 m |
| 1,5 m | 279 lux | 3,6 m | 4,6 m |
| 2 m | 157 lux | 4,8 m | 6,1 m |
| 2,5 m | 100 lux | 6 m | 7,7 m |
| 3 m | 70 lux | 7,2 m | 9,2 m |
| | | Vert. | Horiz. |

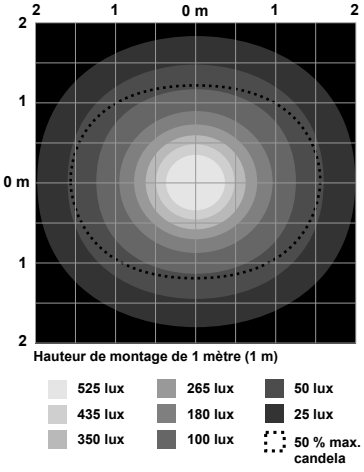
Diffusion verticale : 100,2°
Diffusion horizontale : 113,7°

## Modèles 990 mm

### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement



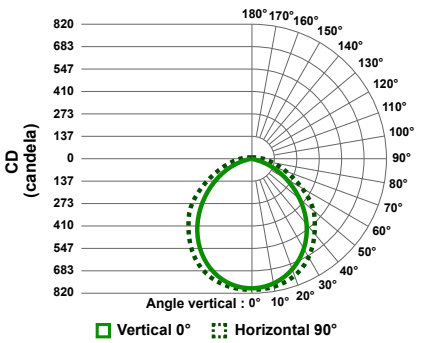

### Éclairement selon la distance

| | Faisceau central (lux) | Largeur du faisceau (m) | |
|---|---|---|---|
| 0,5 m | 2071 lux | 1,2 m | 1,6 m |
| 1 m | 621 lux | 2,4 m | 3,1 m |
| 1,5 m | 301 lux | 3,6 m | 4,7 m |
| 2 m | 169 lux | 4,8 m | 6,3 m |
| 2,5 m | 108 lux | 5,9 m | 7,8 m |
| 3 m | 75 lux | 7,1 m | 9,4 m |
| | | Vert. | Horiz. |

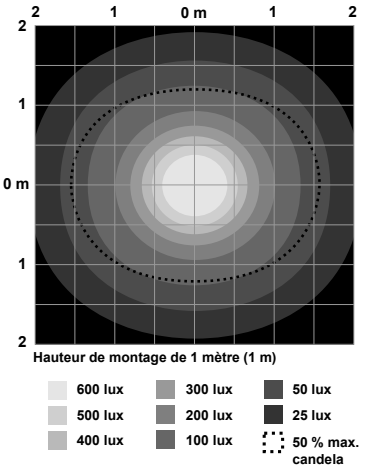
Diffusion verticale : 99,8°
Diffusion horizontale : 115°

## Modèles 1130 mm

### Distribution polaire en candela




### Diagramme d'isoéclairement




### Éclairement selon la distance

| | Faisceau central (lux) | Largeur du faisceau (m) | |
|---|---|---|---|
| 0,5 m | 2239 lux | 1,2 m | 1,6 m |
| 1 m | 707 lux | 2,4 m | 3,1 m |
| 1,5 m | 364 lux | 3,6 m | 4,7 m |
| 2 m | 205 lux | 4,8 m | 6,2 m |
| 2,5 m | 131 lux | 6 m | 7,8 m |
| 3 m | 91 lux | 7,2 m | 9,3 m |
| | | Vert. | Horiz. |

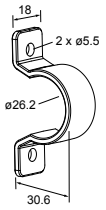
Diffusion verticale : 100,6°
Diffusion horizontale : 114,6°

# Accessoires

## Équerres de montage

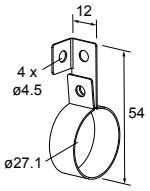
**LMBWLS27EC**

- Copolyester transparent
- Place pour accessoires M5



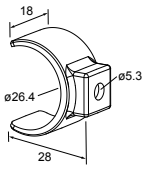

**LMBWLS27H**

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



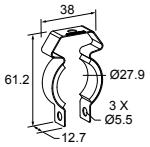

**LMBWLS27SP**

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



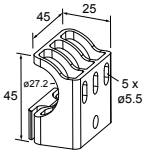

**LMBWLS27T**

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

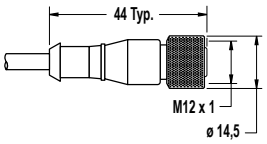
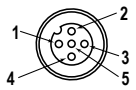
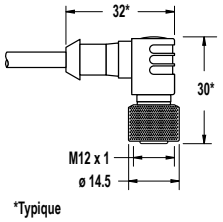
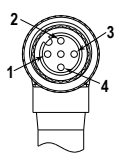


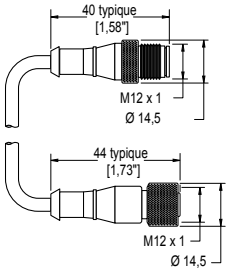
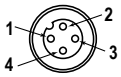
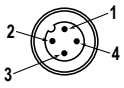

**LMBWLS27U**

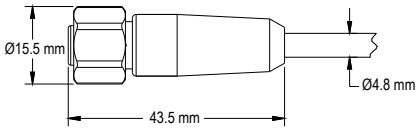
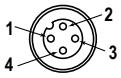
- Copolyester transparent
- Place pour accessoires M5
- Fixation sécurisée autour de la base lumineuse

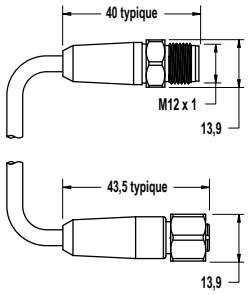
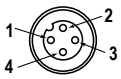
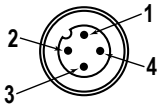


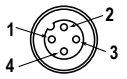
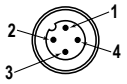
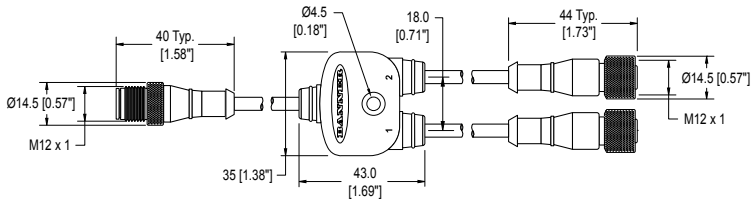

## Câbles

| **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   Mâle   1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 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 | |
|   | | | |

## 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.

## 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