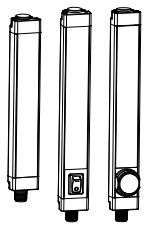
# Réglette d'éclairage à LED bicolore WLS28-2

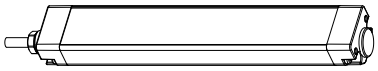
## Fiche technique



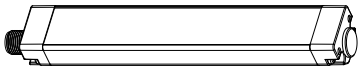
Les réglettes d'éclairage à LED de Banner possèdent des boîtiers en aluminium robustes, des diffuseurs incassables et des indices de protection exceptionnels. Ce type d'éclairage à LED à usage général est la solution idéale pour les machines, les espaces clos et d'autres applications d'éclairage industriel.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

- Conception plate à faible encombrement
- Option IP69K étanche et robuste
- Huit longueurs disponibles de 145 à 1130 mm
- Modèles à lentille ou choix de diffuseurs transparents ou translucides
- Alimentation en chaîne à plusieurs éclairages
- Clips à pression en option pour faciliter l'installation et le replacement
- Interrupteur en option aux fins de commande et de sélection de la couleur
- 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.

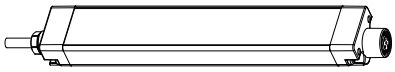
Remarque: Lorsque vous installez des éclairages en cascade, il est possible d'utiliser un modèle avec un interrupteur marche/arrêt pour contrôler les éclairages montés en cascade à partir du modèle à interrupteur.



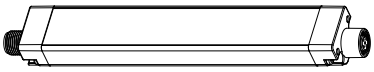
Éclairage autonome—câble



Éclairage autonome ou d'extrémité dans une cascade —QD



Premier éclairage d'une cascade—câble

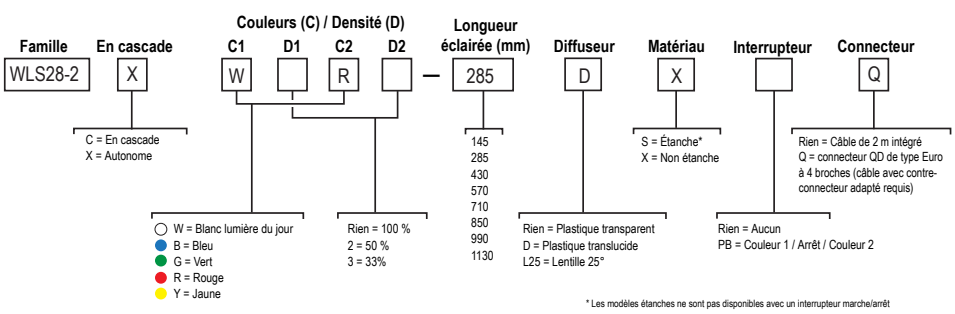


Premier éclairage ou éclairage intermédiaire d'une cascade—QD

Les réglettes d'éclairage à LED WLS28-2 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 câble ou 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 câble ou 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. Les modèles en cascade terminés par un câble ne peuvent être utilisés que comme premier éclairage d'une cascade. Un câble à double extrémité disponible en option doit être utilisé entre chaque paire d'éclairages dans une cascade.




La densité 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.

Traduction du document original
181739 Rev. D
2016-8-24

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

| Exemple de référence | Description |
|---|---|
| WLS28-2XWR-570XQ | Autonome, blanc (100 % de densité), rouge (100 % de densité), 570 mm, non étanche, raccord QD de type M12/ Euro à 4 broches |
| WLS28-2XWR-285SQ | Autonome, blanc (100 % de densité), rouge (100 % de densité), 285 mm, étanche, raccord QD de type M12/Euro à 4 broches |
| WLS28-2CWR-850XQ | En cascade, blanc (100 % de densité), rouge (100 % de densité), 850 mm, non étanche, raccord QD de type M12/ Euro à 4 broches |
| WLS28-2XWR2-1130X | Autonome, blanc (100 % de densité), rouge (50 % de densité), 1130 mm, non étanche, câble intégré de 2 m avec sortie fils |
| WLS28-2XWR2-285XPBQ | Autonome, blanc (100 % de densité), rouge (50 % de densité), 285 mm, non étanche, bouton bascule couleur 1/ arrêt/couleur 2, raccord QD de type M12/Euro à 4 broches |

## Spécifications

Tension de fonctionnement

12 à 30 Vcc

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

| Longueur éclairée (mm) | Courant standard (A) | | | Courant maximal (A) |
|---|---|---|---|---|
| | 12 Vcc | +24 Vcc | 30 Vcc | |
| 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

Flux lumineux : 475 (± 5 %) pour une longueur de 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)[1] |
|---|---|---|
| Rouge | 625 nm | 200 |
| Jaune | 590 nm | 150 |
| Vert | 525 nm | 300 |
| Bleu | 470 nm | 110 |

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

Bouton bascule

II = Couleur 2

I = Couleur 1

0 = Éteint

Connectique

Raccord QD de type M12 à 4 broches intégré (câble de raccordement à 4 broches requis) ou câble intégré de 2 m

Montage

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

Matériau

Boîtier en aluminium anodisé brossé ; embouts en zinc peint ; fenêtre en polycarbonate; équerres en acier zingué

Indice de protection

IEC IP50 (modèles non étanches) ou IEC IP67/IP69K conformément à la norme DIN 40050 (modèles étanches)

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Vibrations : 10 à 55 Hz avec une amplitude de crête à crête de 1 mm selon la norme CEI 60068-2-6

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

Température de fonctionnement

−40 °C 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.

Température de stockage

−40 °C à +70 °C

Certifications

Remarques d'utilisation

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

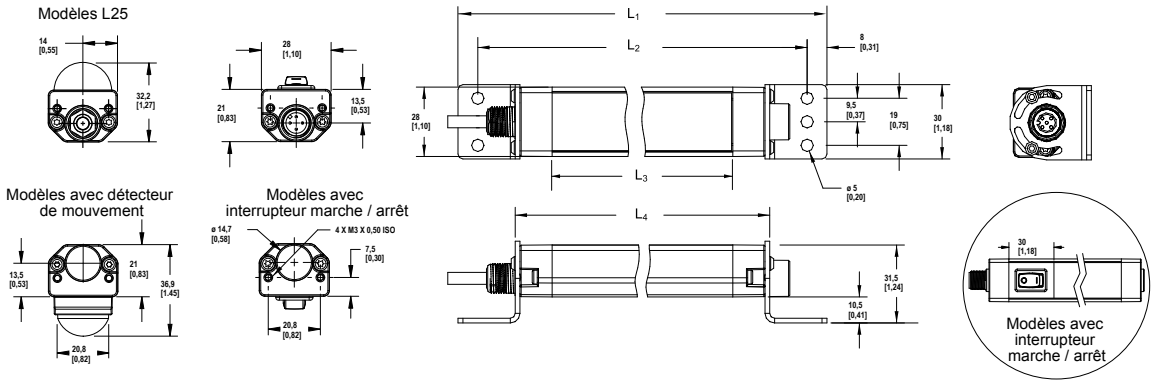
Longueur maximale de l'éclairage à 12 Vcc : 1,4 m

Longueur maximale de l'éclairage à 24 Vcc : 3,0 m

Longueur maximale de l'éclairage à 30 Vcc : 3,1 m

[1] Valeurs des lumens réduites de 25 % sur les modèles avec diffuseur.

## Dimensions

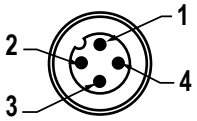
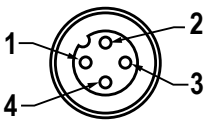



Les dimensions données incluent l'équerre SMBWLS28RA fournie.

| Modèles sans interrupteur | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Modèles IP50 | Modèles IP67 / IP69K | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ |
| WLS28-2..145X | WLS28-2..145S | 221 mm | 205 mm | 145 mm | 175 mm |
| WLS28-2..285X | WLS28-2..285S | 362 mm | 346 mm | 286 mm | 316 mm |
| WLS28-2..430X | WLS28-2..430S | 503 mm | 487 mm | 427 mm | 457 mm |
| WLS28-2..570X | WLS28-2..570S | 644 mm | 628 mm | 568 mm | 598 mm |
| WLS28-2..710X | WLS28-2..710S | 785 mm | 769 mm | 709 mm | 739 mm |
| WLS28-2..850X | WLS28-2..850S | 926 mm | 910 mm | 850 mm | 880 mm |
| WLS28-2..990X | WLS28-2..990S | 1067 mm | 1051 mm | 991 mm | 1021 mm |
| WLS28-2..1130X | WLS28-2..1130S | 1208 mm | 1192 mm | 1132 mm | 1162 mm |

| Modèles avec interrupteur marche / arrêt | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modèle | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ |
| WLS28-2..145XPB | 251 mm | 235 mm | 145 mm | 205 mm |
| WLS28-2..285XPB | 392 mm | 376 mm | 286 mm | 346 mm |
| WLS28-2..430XPB | 533 mm | 517 mm | 427 mm | 487 mm |
| WLS28-2..570XPB | 674 mm | 658 mm | 568 mm | 628 mm |
| WLS28-2..710XPB | 815 mm | 799 mm | 709 mm | 769 mm |
| WLS28-2..850XPB | 956 mm | 940 mm | 850 mm | 910 mm |
| WLS28-2..990XPB | 1097 mm | 1081 mm | 991 mm | 1051 mm |
| WLS28-2..1130XPB | 1238 mm | 1222 mm | 1132 mm | 1192 mm |

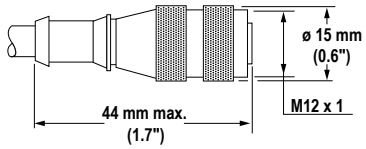
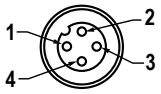
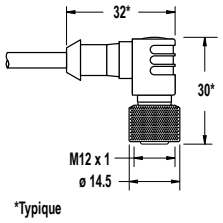
## Schéma de câblage

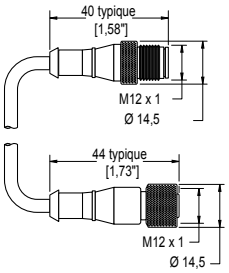
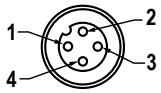
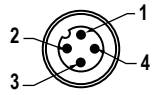
| Mâle | Femelle | Bro-che | Couleur du fil | Raccordement |
|---|---|---|---|---|
|  |  | 1 | brun | Couleur 1 : 12 à 30 Vcc |
| | | 3 | bleu | Commun cc |
| | | 4 | noir | Couleur 2 : 12 à 30 Vcc (la couleur 2 remplace la couleur 1) |
| | | 2 | blanc | Non utilisé |

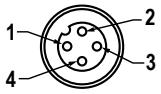
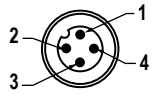
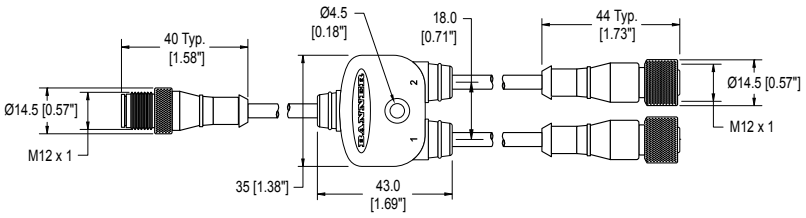
# Accessoires

## Câbles électriques

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

| Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modèle | Longueur | Type | Dimensions | Brochage (femelle) |
| MQDC-406 | 1,83 m | Droit |  | <br>1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir |
| MQDC-415 | 4,57 m | | | |
| MQDC-430 | 9,14 m | | | |
| MQDC-450 | 15,2 m | | | |
| MQDC-406RA | 1,83 m | Coudé |  | |
| MQDC-415RA | 4,57 m | | | |
| MQDC-430RA | 9,14 m | | | |
| MQDC-450RA | 15,2 m | | | |

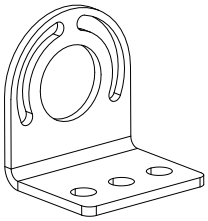
| Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches - à double extrémité | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modèle | Longueur | Type | Dimensions | Brochage |
| MQDEC-401SS | 0,31 m | Mâle droit/ Femelle droit |  | Femelle<br><br>Mâle<br><br>1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir |
| MQDEC-403SS | 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 | | | |

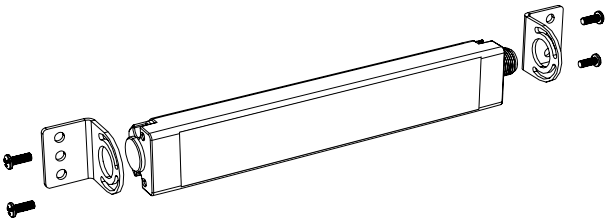
| Séparateurs filetés de type M12/Euro à 4 broches - jonction plate | | | |
|---|---|---|---|
| Modèle | Branches (femelle) | Tronc (mâle) | Brochage |
| CSB-M1240M1240 | Pas de branche | Pas de tronc | Femelle   Mâle   1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir |
| CSB-M1240M1241 | 2 x 0,30 m | Pas de tronc | |
| CSB-M1241M1241 | | 0,30 m | |
| CSB-M1248M1241 | | 2,50 m | |
| CSB-M12415M1241 | | 4,57 m | |
| CSB-M12425M1241 | | 7,60 m | |
| CSB-UNT425M1241 | | 7,60 m sortie fils | |
|   | | | |

## Équerres de montage

SMBWLS28RA

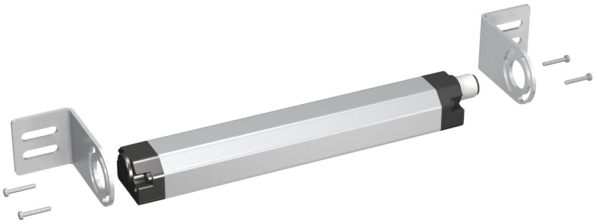
Le kit d'équerres remplace celui fourni avec la réglette d'éclairage de travail. Le kit comprend 2 équerres d'extrémité et 4 vis.





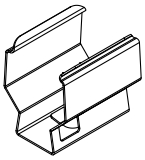
SMBWLS28SM

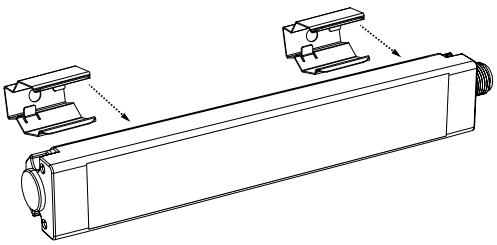
Le kit permet de fixer la réglette d'éclairage perpendiculairement à la surface de montage. Le kit comprend 2 équerres d'extrémité et 4 vis.



SMBWLS28SP

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

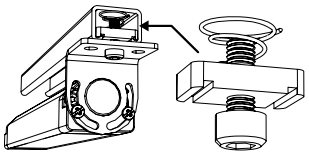




SMH1316

Le kit permet de fixer la réglette d'éclairage sur un support Unistrut 13/16". Le kit comprend :

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



SMBWLSMAG

Equerre 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'œuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'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, à la discrétion de Banner Engineering Corp., et au remplacement. EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA 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.



© Banner Engineering Corp. All rights reserved