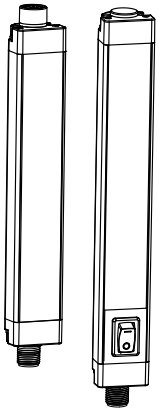
Réglette d'éclairage à LED WLS28-2

Fiche technique



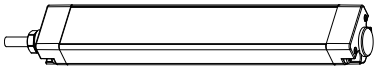
Les réglettes d'éclairage à LED de Banner possèdent des boîtiers en aluminium robustes, des diffuseurs incassables et des indices de protection exceptionnels. Ce type d'éclairage à LED à usage général est la solution idéale pour les machines, les espaces clos et d'autres applications d'éclairage industriel.

- 40 % plus lumineux et 40 % plus efficace que le modèle précédent
- Conception plate à faible encombrement
- Option IP69K étanche et robuste
- Disponible en 8 longueurs de 145 à 1130 mm
- Modèles à lentille ou choix de diffuseurs transparents ou translucides
- Alimentation en chaîne à plusieurs éclairages

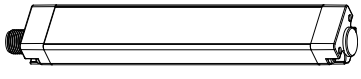
Remarque: Lorsque vous installez des éclairages en cascade, il est possible d'utiliser un modèle avec un interrupteur marche/arrêt pour contrôler les éclairages montés en cascade à partir du modèle à interrupteur.

Nouveautés

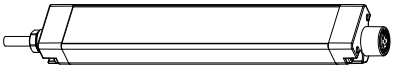
- Meilleure qualité d'éclairage : LED plus lumineuses et plus rapprochées
- Clips à pression en option pour faciliter l'installation et le replacement
- Possibilité de réglage de l'intensité à l'aide du brochage du câblage (Hi/Lo/Off)
- Interrupteur en option désormais à trois fonctions : Hi (fort) / Lo (faible) / Off (éteint)
- 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.



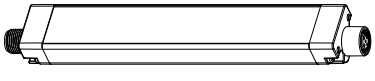
Eclairage autonome—câble



Eclairage 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 de travail 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.

Traduction du document original
175008 Rev. A
2014-3-5

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

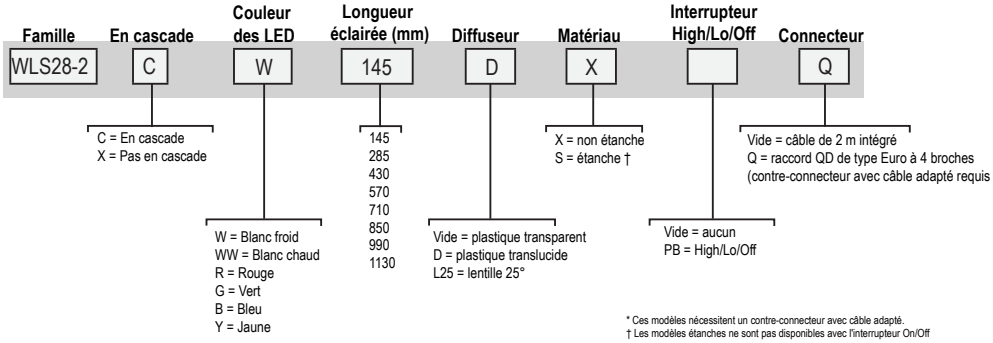


Table 1. Modèles IP50

Modèles sans interrupteur		Modèles avec interrupteur HIGH/LOW/OFF		Longueur éclairée	Raccord d'alimentation
Autonome	Cascade	Autonome	Cascade		
WLS28-2XW145X	WLS28-2CW145X	WLS28-2XW145XPB	WLS28-2CW145XPB	145 mm	Câble de 2 m
WLS28-2XW285X	WLS28-2CW285X	WLS28-2XW285XPB	WLS28-2CW285XPB	285 mm	
WLS28-2XW430X	WLS28-2CW430X	WLS28-2XW430XPB	WLS28-2CW430XPB	430 mm	
WLS28-2XW570X	WLS28-2CW570X	WLS28-2XW570XPB	WLS28-2CW570XPB	570 mm	
WLS28-2XW710X	WLS28-2CW710X	WLS28-2XW710XPB	WLS28-2CW710XPB	710 mm	
WLS28-2XW850X	WLS28-2CW850X	WLS28-2XW850XPB	WLS28-2CW850XPB	850 mm	
WLS28-2XW990X	WLS28-2CW990X	WLS28-2XW990XPB	WLS28-2CW990XPB	990 mm	
WLS28-2XW1130X	WLS28-2CW1130X	WLS28-2XW1130XPB	WLS28-2CW1130XPB	1130 mm	

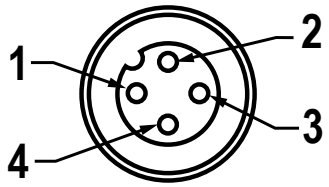
Seuls les modèles avec raccord d'alimentation câblé sont répertoriés. Pour commander le modèle de raccord d'alimentation de type M12/Euro à 4 broches intégré, ajoutez le suffixe « Q » à la référence du modèle, (par ex., WLS28-2XW285XQ).

Table 2. Modèles IP67/IP69K

Modèles		Longueur éclairée	Raccord d'alimentation
Autonome	Cascade		
WLS28-2XW145S	WLS28-2CW145S	145 mm	Câble de 2 m
WLS28-2XW285S	WLS28-2CW285S	285 mm	
WLS28-2XW430S	WLS28-2CW430S	430 mm	
WLS28-2XW570S	WLS28-2CW570S	570 mm	
WLS28-2XW710S	WLS28-2CW710S	710 mm	
WLS28-2XW850S	WLS28-2CW850S	850 mm	
WLS28-2XW990S	WLS28-2CW990S	990 mm	
WLS28-2XW1130S	WLS28-2CW1130S	1130 mm	

Seuls les modèles avec raccord d'alimentation câblé sont répertoriés. Pour commander le modèle de raccord d'alimentation de type M12/Euro à 4 broches intégré, ajoutez le suffixe « Q » à la référence du modèle, (par ex., WLS28-2XW285SQ).

Schéma de câblage

	Broche	Couleur du fil	Raccordement
	1	brun	12 à 30 Vcc
	3	bleu	Commun cc
	4	noir	Raccordement à 12-30 Vcc pour une intensité maximale de 50 %
	2	blanc	Non utilisé

Pour une intensité maximale, ne raccordez pas le fil noir ou raccordez-le au commun cc.

Spécifications

Tension de fonctionnement
12 à 30 Vcc

Table 3. Courant standard

Longueur de l'éclairage	Courant standard			Courant maximal	Lumens [1] (normal à 25°C)
	12 Vcc	24 Vcc	30 Vcc	A	Blanc froid
145 mm	0,33 A	0,15 A	0,12 A	0,4	325
285 mm	0,66 A	0,30 A	0,24 A	0,8	650
430 mm	1,01 A	0,46 A	0,36 A	1,2	975
570 mm	1,36 A	0,61 A	0,48 A	1,6	1300
710 mm	1,75 A	0,77 A	0,60 A	2,0	1625
850 mm	2,13 A	0,92 A	0,73 A	2,4	1950
990 mm	2,59 A	1,08 A	0,85 A	2,8	2275
1130 mm	3,04 A	1,24 A	0,97 A	3,2	2600

[1] Valeurs des lumens diminuées de 35 % sur les modèles avec diffuseur translucide.

Caractéristiques de l'éclairage
- Couleur : Blanc froid
- Température de la couleur : 6000-7100K
- Flux lumineux : 650 (± 5 %) par pied, normal à 25°C
- Efficacité lumineuse : 90 lumens/Watt normal à 24 Vcc et à 25°C
- IRC : 85 (normal)

Bouton-poussoir
- II = Intensité lumineuse de 100 %
- I = Intensité lumineuse de 50 %
- 0 = Eteint

Matériau
- Boîtier en aluminium anodisé brossé ; embouts en zinc peint ; fenêtre en acrylique ; équerres en acier zingué

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

Connectique
- Raccord QD à 4 broches intégré (câble de raccordement à 4 broches requis pour les modèles QD) ou câble intégré de 2 m

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

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 55Hz avec une amplitude de crête à crête de 1 mm selon la norme IEC 60068-2-6
- Chocs : demi-onde sinusoïdale 15G / 11 ms selon la norme IEC 60068-2-27

Température de fonctionnement
- -25 °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.

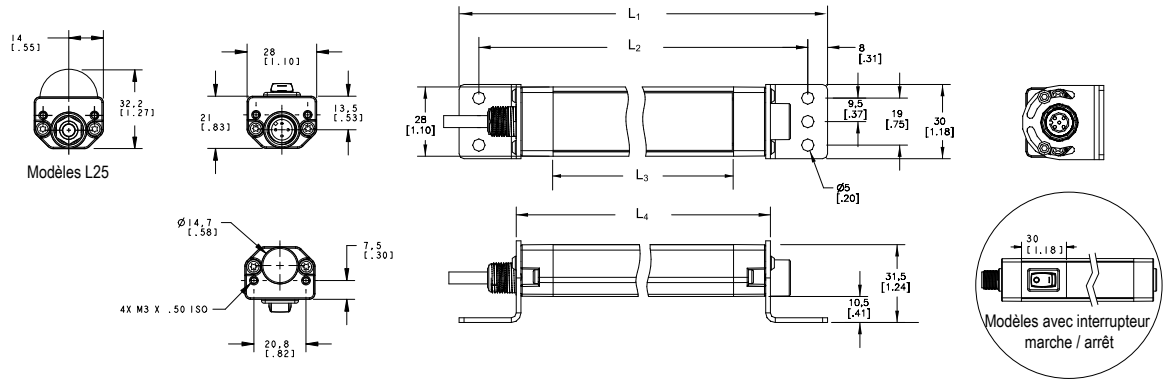
Température de stockage
- -40 °C à 70 °C

Certifications

c UL us LISTED

Remarque 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

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

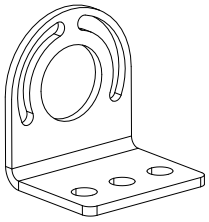
Modèles avec interrupteur marche / arrêt				
Modèle	L_1	L_2	L_3	L_4
WLS28-2..285XPB	392 mm	376 mm	286 mm	346 mm
WLS28-2..430XPB	533 mm	517 mm	427 mm	487 mm
WLS28-2..570XPB	674 mm	658 mm	568 mm	628 mm
WLS28-2..710XPB	815 mm	799 mm	709 mm	769 mm
WLS28-2..850XPB	956 mm	940 mm	850 mm	910 mm
WLS28-2..990XPB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

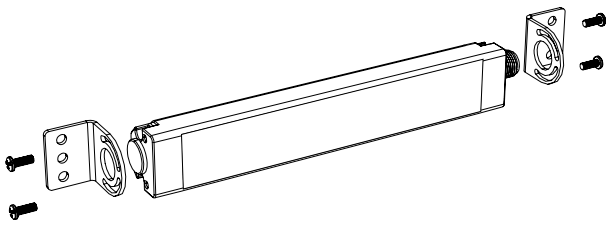
Accessoires

Équerres de montage

SMBWLS28RA

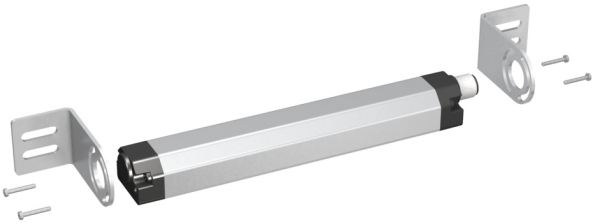
Le kit d'équerres remplace celui fourni avec la réglette d'éclairage de travail. Le kit comprend 2 équerres d'extrémité et 4 vis.





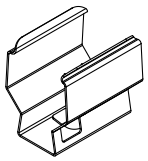
SMBWLS28SM

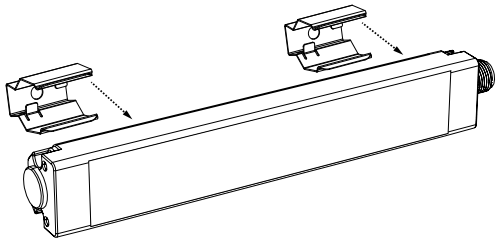
Le kit permet de fixer la réglette d'éclairage perpendiculairement à la surface de montage. Le kit comprend 2 équerres d'extrémité et 4 vis.



SMBWLS28SP

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

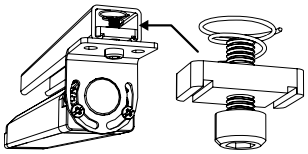




SMH1316

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

SMBWLAMAGR

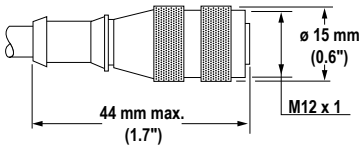
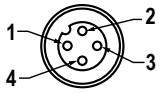
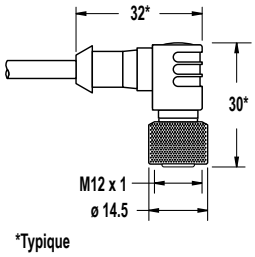
Couvercle de protection également disponible pour éviter de rayer les surfaces peintes

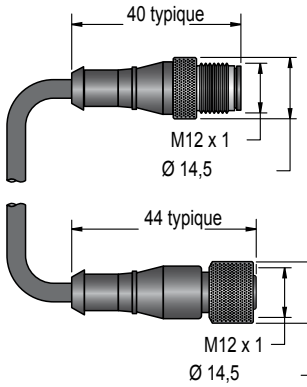
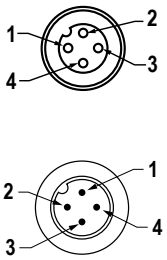


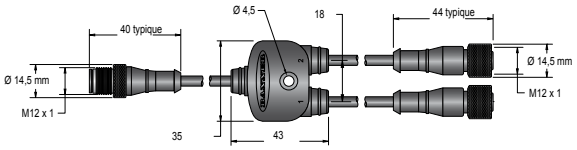
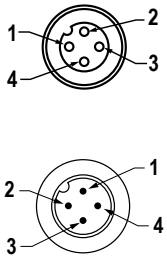
Câbles électriques

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
MQDC-406	1,83 m	Droit		
MQDC-415	4,57 m			
MQDC-430	9,14 m			
MQDC-450	15,2 m			
MQDC-406RA	1,83 m	Coudé		1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir
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		 1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 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 à 4 broches de type M12 - jonction plate				
Modèle	Branches (femelle)	Tronc (mâle)	Dimensions	Brochage
CSB-M1240M1240	Pas de branche	Pas de tronc		 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		

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 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 REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, ET SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER), QU'ELLES RÉSULTENT DU FONCTIONNEMENT OU DES PRATIQUES COMMERCIALES.

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.