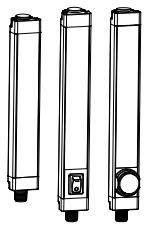
Réglette d'éclairage à LED bicolore WLS28-2

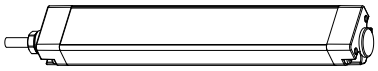
Fiche technique



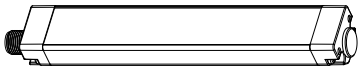
Les réglettes d'éclairage à LED de Banner possèdent des boîtiers en aluminium robustes, des diffuseurs incassables et des indices de protection exceptionnels. Ce type d'éclairage à LED à usage général est la solution idéale pour les machines, les espaces clos et d'autres applications d'éclairage industriel.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

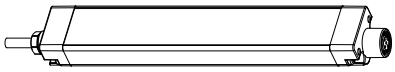
Remarque: Lorsque vous installez des éclairages en cascade, il est possible d'utiliser un modèle avec un interrupteur marche/arrêt pour contrôler les éclairages montés en cascade à partir du modèle à interrupteur.



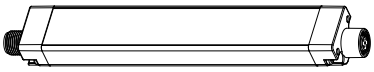
Éclairage autonome—câble



Éclairage autonome ou d'extrémité dans une cascade —QD



Premier éclairage d'une cascade—câble

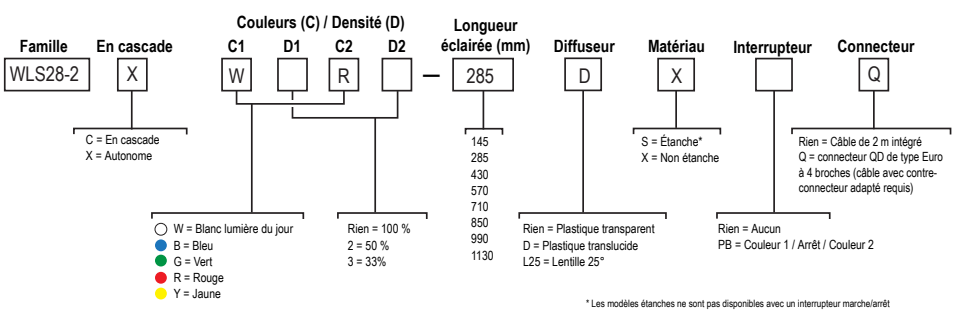


Premier éclairage ou éclairage intermédiaire d'une cascade—QD

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 :

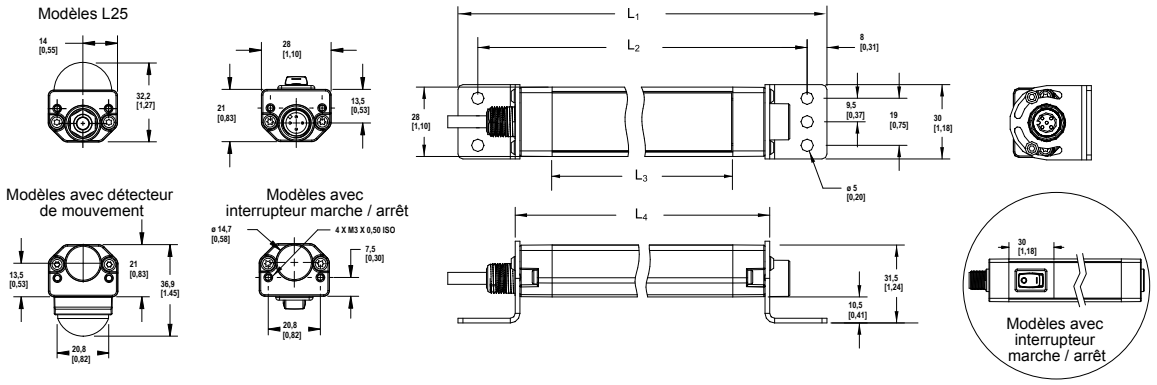
Longueur maximale de l'éclairage à 12 Vcc : 1,4 m

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

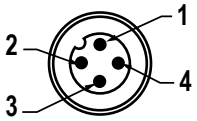
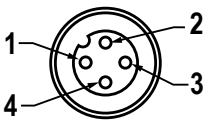


Les dimensions données incluent l'équerre SMBWLS28RA fournie.

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

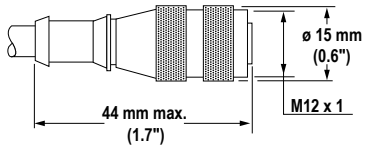
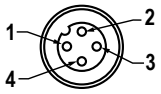
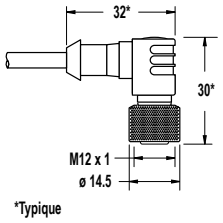
Schéma de câblage

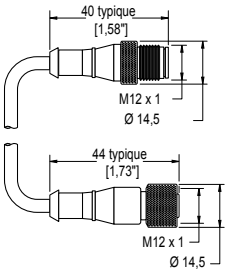
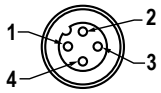
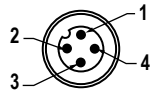
Mâle	Femelle	Bro-che	Couleur du fil	Raccordement
		1	brun	Couleur 1 : 12 à 30 Vcc
		3	bleu	Commun cc
		4	noir	Couleur 2 : 12 à 30 Vcc (la couleur 2 remplace la couleur 1)
		2	blanc	Non utilisé

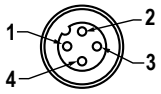
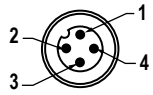
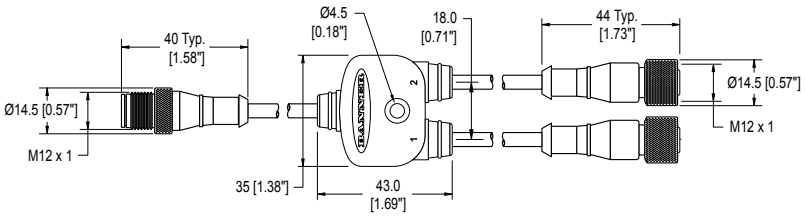
Accessoires

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		 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 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			

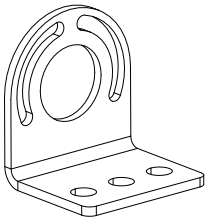
Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches - à double extrémité				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage
MQDEC-401SS	0,31 m	Mâle droit/ Femelle droit		Femelle  Mâle  1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			

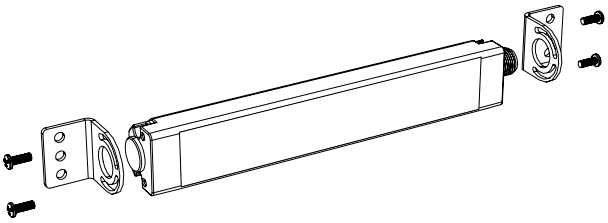
Séparateurs filetés de type M12/Euro à 4 broches - jonction plate			
Modèle	Branches (femelle)	Tronc (mâle)	Brochage
CSB-M1240M1240	Pas de branche	Pas de tronc	Femelle  Mâle  1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
CSB-M1240M1241	2 x 0,30 m	Pas de tronc	
CSB-M1241M1241		0,30 m	
CSB-M1248M1241		2,50 m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

Équerres de montage

SMBWLS28RA

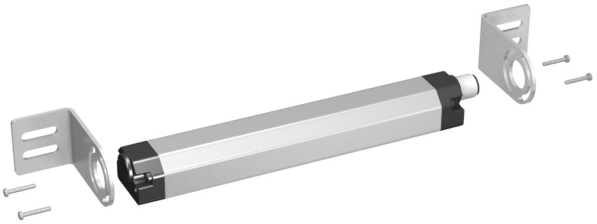
Le kit d'équerres remplace celui fourni avec la réglette d'éclairage de travail. Le kit comprend 2 équerres d'extrémité et 4 vis.





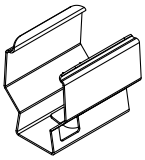
SMBWLS28SM

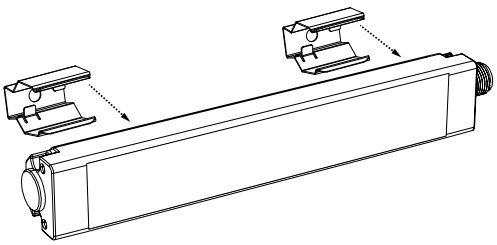
Le kit permet de fixer la réglette d'éclairage perpendiculairement à la surface de montage. Le kit comprend 2 équerres d'extrémité et 4 vis.



SMBWLS28SP

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

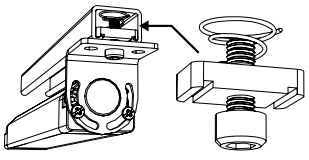




SMH1316

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