Réglette d'éclairage à LED WLS28-2-Variabilité par PWM

Fiche technique

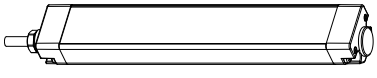


Les réglettes d'éclairage à LED de Banner possèdent des boîtiers en aluminium robustes, des diffuseurs incassables et des indices de protection exceptionnels. Ce type d'éclairage à LED à usage général est la solution idéale pour les machines, les espaces clos et d'autres applications d'éclairage industriel.

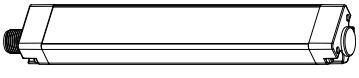
- Régulation de l'intensité de 0 à 100 % à l'aide de la modulation d'impulsions en largeur (PWM) sur un fil de contrôle d'entrée
- 40 % plus lumineux et 40 % plus efficace que le modèle précédent
- Conception plate à faible encombrement
- Option IP69K étanche et robuste
- Huit longueurs disponibles de 145 à 1130 mm
- Modèles à lentille ou choix de diffuseurs transparents ou translucides
- Alimentation en chaîne à plusieurs éclairages pour contrôler l'intensité simultanément
- Clips à pression en option pour faciliter l'installation et le replacement
- 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.



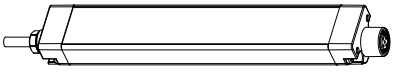
Pour une modulation d'impulsions en durée (PWM), utilisez le module gradateur LC65. Pour plus d'informations, référez-vous à la fiche technique du module gradateur à LED LC65, réf. *177086*.



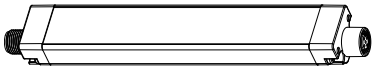
Éclairage autonome—câble



Éclairage autonome ou d'extrémité dans une cascade—QD



Premier éclairage d'une cascade—câble



Premier éclairage ou éclairage intermédiaire d'une cascade—QD

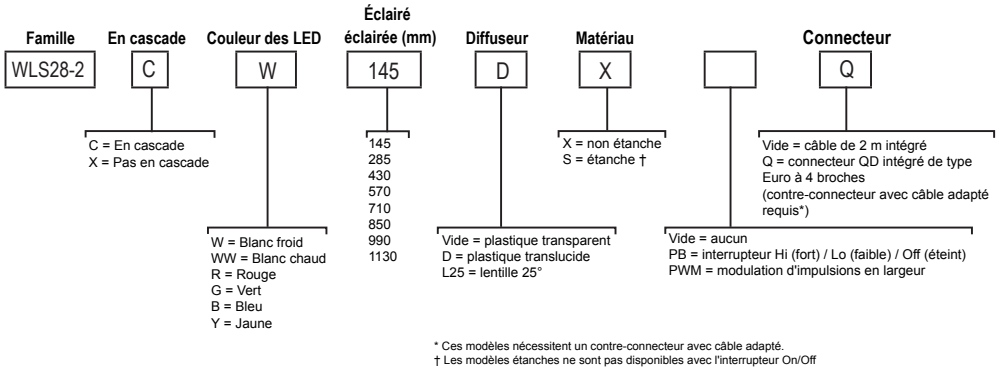
Les réglettes d'éclairage de travail WLS28-2 sont disponibles sous la forme de modèles autonomes ou en cascade qui peuvent être installés en série pour un éclairage continu, avec un minimum de câblage.

Les modèles autonomes possèdent un câble ou un connecteur QD mâle à une extrémité pour le raccordement à l'alimentation, sans connecteur 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 connecteur QD mâle à une extrémité pour le raccordement à l'alimentation et un connecteur 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
179493 Rev. D
2016-4-20

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com



* Ces modèles nécessitent un contre-connecteur avec câble adapté.
† Les modèles étanches ne sont pas disponibles avec l'interrupteur On/Off

Table 1. Modèles IP50

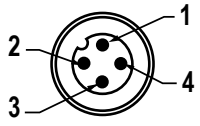
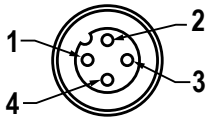
Autonome	Cascade	Longueur éclairée	Connecteur d'alimentation
WLS28-2XW145XPWM	WLS28-2CW145XPWM	145 mm	Câble de 2 m
WLS28-2XW285XPWM	WLS28-2CW285XPWM	285 mm	
WLS28-2XW430XPWM	WLS28-2CW430XPWM	430 mm	
WLS28-2XW570XPWM	WLS28-2CW570XPWM	570 mm	
WLS28-2XW710XPWM	WLS28-2CW710XPWM	710 mm	
WLS28-2XW850XPWM	WLS28-2CW850XPWM	850 mm	
WLS28-2XW990XPWM	WLS28-2CW990XPWM	990 mm	
WLS28-2XW1130XPWM	WLS28-2CW1130XPWM	1130 mm	

Table 2. Modèles IP67/IP69K

Autonome	Cascade	Longueur éclairée	Connecteur d'alimentation
WLS28-2XW145SPWM	WLS28-2CW145SPWM	145 mm	Câble de 2 m
WLS28-2XW285SPWM	WLS28-2CW285SPWM	285 mm	
WLS28-2XW430SPWM	WLS28-2CW430SPWM	430 mm	
WLS28-2XW570SPWM	WLS28-2CW570SPWM	570 mm	
WLS28-2XW710SPWM	WLS28-2CW710SPWM	710 mm	
WLS28-2XW850SPWM	WLS28-2CW850SPWM	850 mm	
WLS28-2XW990SPWM	WLS28-2CW990SPWM	990 mm	
WLS28-2XW1130SPWM	WLS28-2CW1130SPWM	1130 mm	

Seuls les modèles avec connecteur d'alimentation câblé sont répertoriés. Pour commander le modèle de connecteur d'alimentation de type M12/Euro à 4 broches intégré, ajoutez le suffixe « Q » à la référence (par ex., WLS28-2XW285XPWMQ).

Schéma de câblage

Mâle	Femelle	Broche	Couleur du fil	Raccordement
		1	brun	12 à 30 Vcc
		3	bleu	cc commun
		4	noir	Entrée de modulation d'impulsions en durée (PWM) Pour une intensité maximale, ne raccordez pas le fil noir ou raccordez-le au commun cc.
		2	blanc	Non utilisé

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

Modulation d'impulsions en durée (PWM)
Fréquence : jusqu'à 1000 Hz
Tension : 8 à 30 Vcc
Courant : 4 mA maximum par pied

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

Circuit de protection de l'alimentation
Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

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)

Durée de vie des LED
Maintien du flux lumineux - L_{70}
En fonctionnement normal, le flux ne diminuera pas de plus de 30% après 50 000 heures.

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

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

Connectique
Raccord QD de type M12 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 55 Hz avec une amplitude de crête à crête de 1 mm selon la norme CEI 60068-2-6
Chocs : demi-onde sinusoïdale 15G / 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.

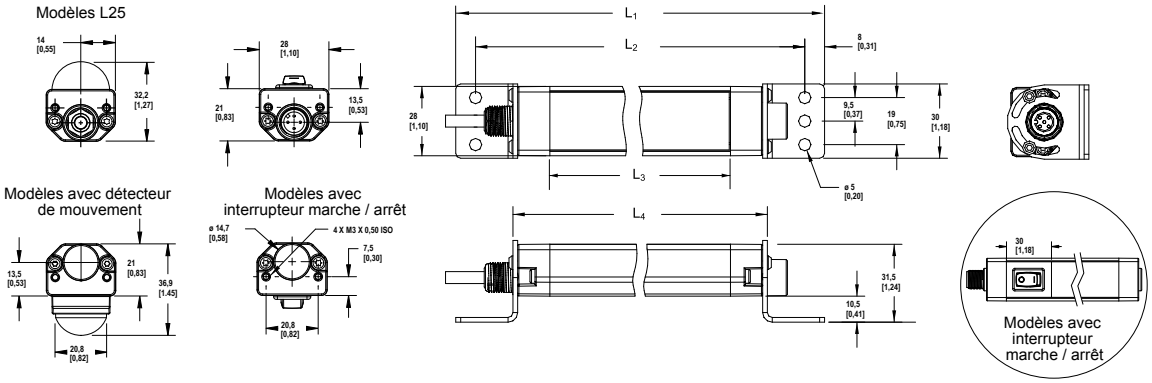
Température de stockage
−40 °C à +70 °C

Certifications

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

[1] Valeurs des lumens diminuées de 25 % sur les modèles de fenêtre diffuse.

Dimensions



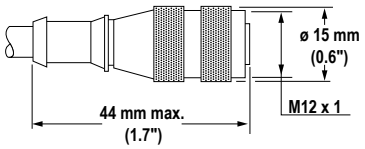
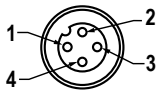
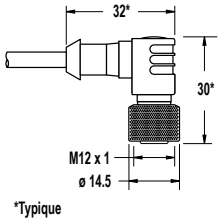
Les dimensions données incluent l'équerre SMBWLS28RA fournie.

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

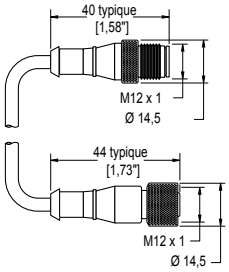
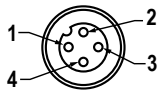
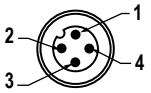
Accessoires

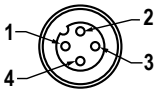
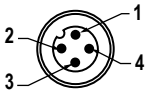
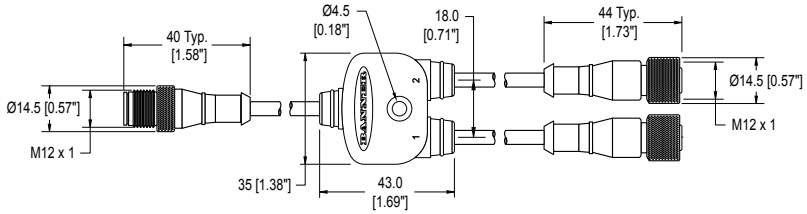
Câbles électriques

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		
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			

1 = Marron
2 = Blanc
3 = Bleu
4 = Noir

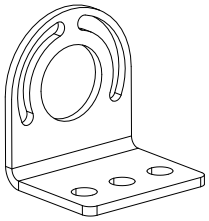
Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches - à double extrémité				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage
MQDEC-401SS	0,31 m	Mâle droit/Femelle droit		Femelle  Mâle  1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir
MQDEC-402SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			

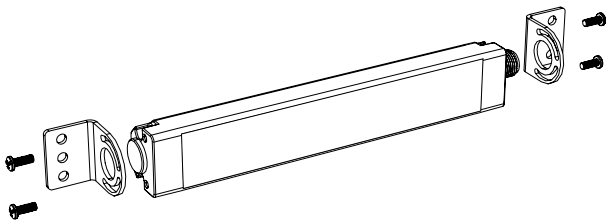
Séparateurs filetés à 4 broches de type M12 - jonction plate			
Modèle	Branches (femelle)	Tronc (mâle)	Brochage
CSB-M1240M1240	Pas de branche	Pas de tronc	Femelle  Mâle  1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir
CSB-M1240M1241	2 x 0,30 m	Pas de tronc	
CSB-M1241M1241		0,30 m	
CSB-M1248M1241		2,50 m	
CSB-M12415M1241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

Équerres de montage

SMBWLS28RA

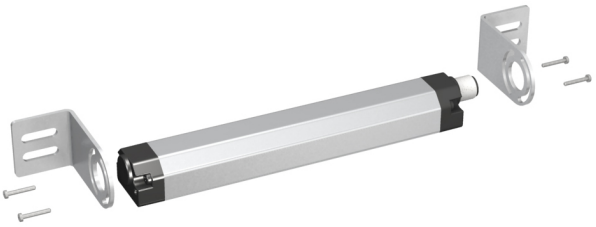
Le kit d'équerres remplace celui fourni avec la réglette d'éclairage de travail. Le kit comprend 2 équerres d'extrémité et 4 vis.





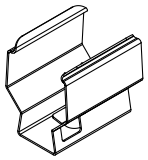
SMBWLS28SM

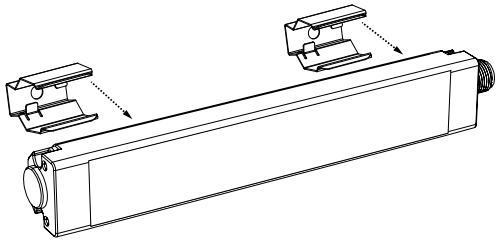
Le kit permet de fixer la réglette d'éclairage perpendiculairement à la surface de montage. Le kit comprend 2 équerres d'extrémité et 4 vis.



SMBWLS28SP

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

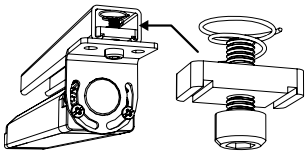




SMH1316

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.