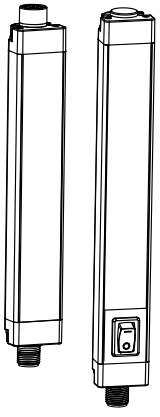
WLS28-2 LED-Leuchtband

Datenblatt



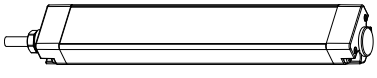
Die LED-Leuchtbänder von Banner haben robuste Aluminiumgehäuse, bruchsichere Fenster und beeindruckende Schutzarten. Damit sind sie ideale Allzweck-LED-Leuchten für Maschinen, Gehäuse oder sonstige industrielle Beleuchtungsanwendungen.

- 40 % heller und 40 % effizienter als die Vorgängerausführung
- Flaches, platzsparendes Design
- Optional robuste, wasserabweisende Ausführung der Schutzart IP69K
- In 8 Längen von 145 mm bis 1130 mm erhältlich
- Ausführungen mit Linse oder Auswahl an Sicht- oder Streufenstern
- Reihenschaltung für mehrere Leuchten möglich

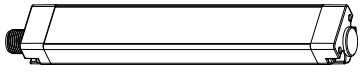
ANMERKUNG: Beim Kaskadieren von Leuchten kann eine Ausführung mit EIN/AUS-Schalter verwendet werden, um die kaskadierten Leuchten über die mit dem Schalter ausgestattete leuchte zu steuern.

Neue Merkmale

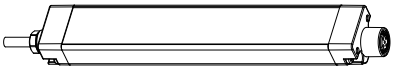
- Verbesserte Lichtqualität: Hellere LEDs in engeren Abständen
- Optionale Schnappschellen für die einfache Installation und Verlegung
- Möglichkeit zum Dimmen der Leuchten anhand der Steckerbelegung (Hoch/Niedrig/Aus)
- Jetzt mit optionalem Schalter für Hoch/Niedrig/Aus
- Automatischer, in das Gerät integrierter Temperaturschutz Oberhalb von 50 °C wird das Licht zum Schutz vor Überhitzen gedimmt, wodurch die Lebensdauer des Produkts geschützt wird



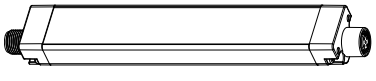
Einzelleuchte – Kabel



Einzelleuchte oder Endleuchte in einer Kaskade – Steckverbinder



Erste Leuchte in einer Kaskade – Kabel



Erste oder mittlere Leuchte in einer Kaskade – Steckverbinder

WLS28-2 Arbeitslampen-Leuchtbänder sind in Einzel- oder in kaskadierbaren Ausführungen erhältlich, die für eine durchgehende Lichtlänge in Reihe geschaltet werden können. Der Verkabelungsaufwand ist dabei minimal.

Einzelausführungen sind an einer Seite mit einem Kabel- oder Steckverbinderanschluss für die Stromversorgung ausgestattet. An der anderen Seite befinden sich keine Anschlüsse. Einzelausführungen können als letzte Leuchte in einer Kaskadenreihe verwendet werden.

Kaskadenausführungen sind an einer Seite mit einem Kabel mit Stecker oder mit einem Steckverbinder mit Stecker für den Anschluss and die Stromquelle ausgestattet und auf der anderen Seite mit Steckbuchsen zum Anschließen weiterer Leuchten in der Kaskade. Kaskadenausführungen mit Kabelende können nur als erste Leuchte in der Kaskadenreihe verwendet werden. Die Leuchten innerhalb der Kaskade müssen untereinander jeweils mit einem beidseitig vorkonfektionierten Anschlusskabel verbunden werden. Dieses ist als Zubehör erhältlich.

Aus dem Originaldokument übersetzt
175008 Rev. A
2014-3-5

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

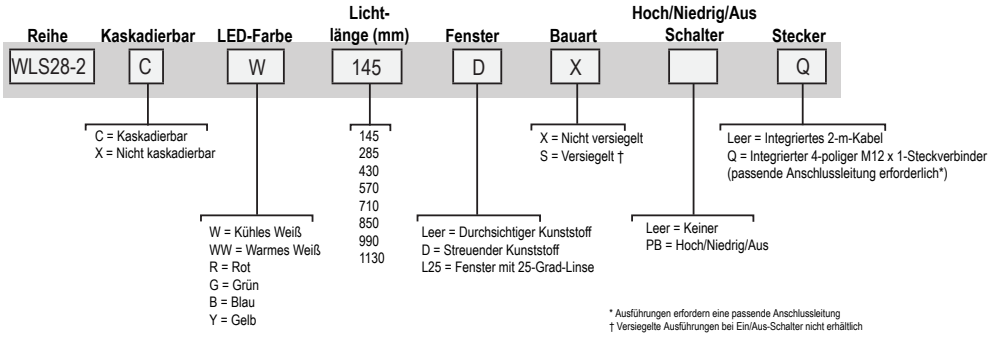


Tabelle 1. Ausführungen mit Schutzart IP50

Ausführungen ohne Schalter		Ausführungen mit Schalter für HOCH/AUS/NIEDRIG		Lichtlänge	Stromanschluss
Einzelausführung	Kaskade	Einzelausführung	Kaskade		
WLS28-2XW145X	WLS28-2CW145X	WLS28-2XW145XPB	WLS28-2CW145XPB	145 mm	2-m-Kabel
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	

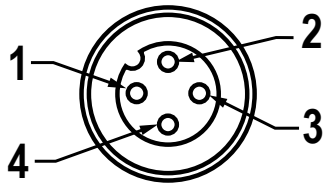
Es sind nur Ausführungen mit Stromkabelanschluss aufgeführt. Bei der Bestellung der Ausführung mit 4-poligem integriertem M12/M12x1-Steckverbinder für den Stromanschluss muss der Typenbezeichnung die Endung Q hinzugefügt werden (Beispiel: WLS28-2XW285XQ).

Tabelle 2. Ausführungen mit Schutzart IP67/IP69K

Typenbezeichnungen		Lichtlänge	Stromanschluss
Einzelausführung	Kaskade		
WLS28-2XW145S	WLS28-2CW145S	145 mm	2-m-Kabel
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	

Es sind nur Ausführungen mit Stromkabelanschluss aufgeführt. Bei der Bestellung der Ausführung mit 4-poligem integriertem M12/M12x1-Steckverbinder für den Stromanschluss muss der Typenbezeichnung die Endung Q hinzugefügt werden (Beispiel: WLS28-2XW285SQ).

Schaltplan

	Stecker	Leiterfarbe	Anschluss
	1	Braun	12 bis 30 V DC
	3	Blau	DC-Common
	4	Schwarz	Anschluss an 12-30 V DC für 50% der maximalen Leuchtintensität
	2	Weiß	Frei

Für maximale Leuchtintensität das schwarze Kabel erdfrei lassen oder an die gemeinsame Leitung anschließen.

Spezifikationen

Betriebsspannung
12 bis 30 V DC

Tabelle 3. Typische Stromaufnahme

Lichtlänge	Typische Stromaufnahme			Max. Strom	Lumen [1] (Typisch bei 25 °C)
	12 V DC	24 V DC	30 V DC	A	Kaltes Weiß
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] Lumen-Werte bei Streufensterausführungen um 25 % gesenkt.

Lichteigenschaften
- Farbe: Kaltes Weiß
- Farbtemperatur (CCT): 6000–7100K
- Lichtstromabgabe (Lumen): 650 (±5 %) pro Fuß (ft.), typisch bei 25 °C
- Effektive Lichtleistung: 90 lumen/Watt typisch bei 24 V DC und bei 25 °C
- CRI: 85 (typisch)

Drucktaster
- II = 100 % Lichtintensität
- I = 50 % Lichtintensität
- 0 = AUS

Bauart
- Klares eloxiertes Aluminiumgehäuse; lackierte Abschlusskappen aus Zink; Acrylfenster; verzinkte Stahlwinkel

Montage
- (2) Drehwinkel SMBWLS28RA und (4) Schrauben enthalten

Anschlüsse
- Integrierter 4-poliger M12x1-Steckverbinder (4-polige Anschlussleitung für Steckverbinderausführungen erforderlich); oder integriertes 2-m-Kabel

ANMERKUNG: Kabel nicht mit Hochdruckstrahler besprühen, da das Kabel hierdurch beschädigt würde.

Schutzart
- IEC IP50 (unversiegelte Ausführungen) oder IEC IP67/IP69K nach DIN 40050 (versiegelte Ausführungen)

Schwingungs- und Stoßfestigkeit
- Schwingungen von 10-55 Hz 1,0 mm p-p-Amplitude gemäß IEC 60068-2-6
- Stöße von 15G mit einer Dauer von 11 ms, Sinushalbwelle gemäß IEC 60068-2-27

Betriebstemperatur
- −25° bis 70 °C
- Die Lichtabgabe nimmt oberhalb von 50 °C ab und beträgt bei 60 °C ca. 65 % der maximalen Intensität und bei 70 °C 30 % der maximalen Intensität.

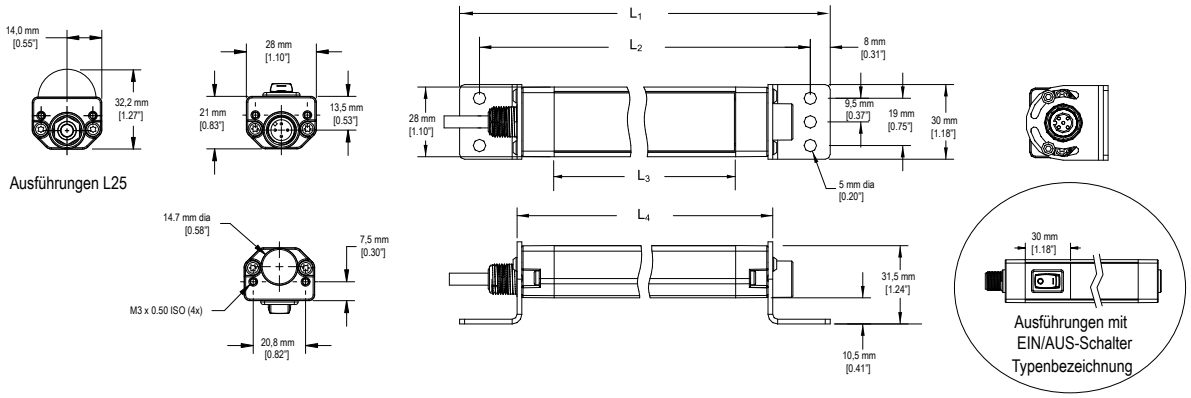
Lagerungstemperatur
- −40° bis +70 °C

Zertifizierungen

c UL us LISTED

Anwendungshinweis
- Beim Anschließen von kaskadierbaren Leuchten in einer Reihe ist es wichtig, dass die Grenzwerte für die maximale Stromaufnahme nicht überschritten werden:
- Maximale Lichtlänge bei 12 V DC: 1,4 m
- Maximale Lichtlänge bei 24 V DC: 3,0 m
- Maximale Lichtlänge bei 30 V DC: 3,1 m

Abmessungen



Die Abmessungen sind mit mit dem Montagewinkel SMBWLS28RA (im Lieferumfang enthalten) angegeben.

Ausführungen ohne Schalter					
Ausführungen mit Schutzart IP50	Ausführungen mit Schutzart 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

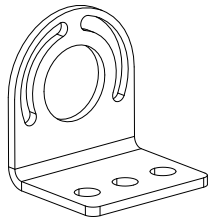
Ausführungen mit EIN/AUS-Schalter				
Typenbezeichnung	L_1	L_2	L_3	L_4
WLS28-2..145XPB	251 mm	235 mm	145 mm	205 mm
WLS28-2..285XPB	392 mm	376 mm	286 mm	346 mm
WLS28-2..430XPB	533 mm	517 mm	427 mm	487 mm
WLS28-2..570XPB	674 mm	658 mm	568 mm	628 mm
WLS28-2..710XPB	815 mm	799 mm	709 mm	769 mm
WLS28-2..850XPB	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

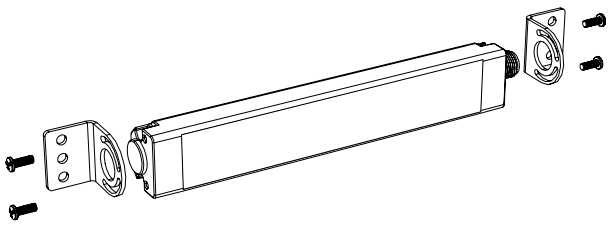
Zubehör

Montagewinkel

SMBWLS28RA

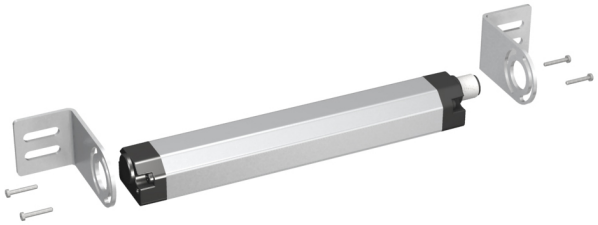
Das Winkelkit ist als Ersatz für das im Arbeitslampen-Leuchtband erhaltene Kit erhältlich. Das Kit enthält zwei Endwinkel und vier Schrauben.





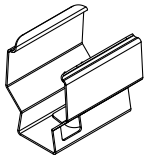
SMBWLS28SM

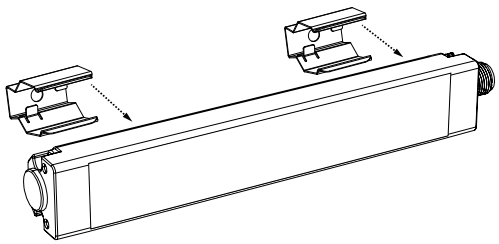
Mit diesem Kit kann die leuchte im richtigen Winkel zur Montagefläche montiert werden. Das Kit enthält zwei Endwinkel und vier Schrauben.



SMBWLS28SP

- Schnappmontagewinkelkit, Edelstahl
- Enthält zwei Montagewinkel

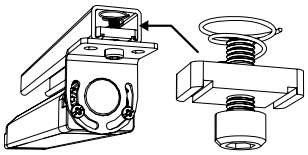




SMH1316

Mit diesem Kit kann die Leuchte auf einem 13/16-Zoll-Unistrut-Kanal montiert werden. Das Kit enthält:

- 2 Federmuttern Nr. 10-32
- 2 Inbusschrauben Nr. 10-32
- 2 Sicherungsscheiben Nr. 10



SMBWLSMAG

Magnetischer Montagewinkel zur einfachen Befestigung an Stahloberflächen

SMBWLAMAGR

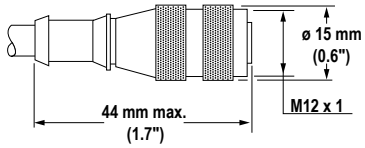
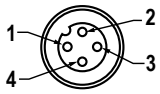
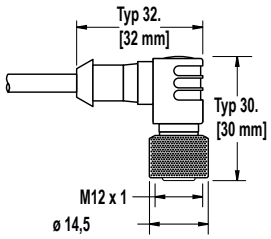
Schutzabdeckung zum Schutz gegen Kratzer auf lackierten Oberflächen ebenfalls erhältlich

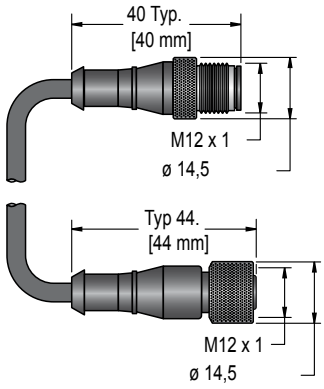
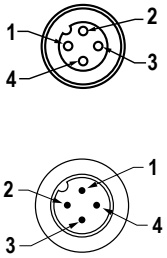


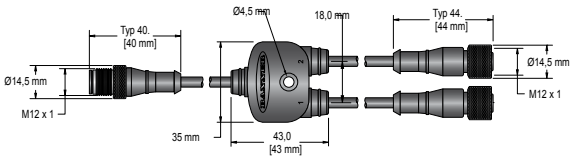
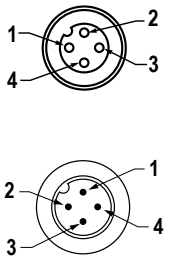
Anschlussleitungen

Zwischen der Stromquelle und der Steckverbindung einer Einzelleuchte oder der ersten Leuchte in einer Kaskade einseitig vorkonnektierte Anschlussleitungen verwenden. Zwischen den Leuchten in einer Kaskade beidseitig vorkonfektionierte Anschlussleitungen verwenden.

4-polige verschraubbare M12/M12x1-Anschlussleitungen

Typenbezeichnung	Länge	Art	Abmessungen	Pinbelegung
MQDC-406	1,83 m	Gerade		
MQDC-415	4,57 m			
MQDC-430	9,14 m			
MQDC-450	15,2 m			
MQDC-406RA	1,83 m	Abgewinkelt		1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz
MQDC-415RA	4,57 m			
MQDC-430RA	9,14 m			
MQDC-450RA	15,2 m			

4-polige verschraubbare M12/M12x1-Anschlussleitungen – beidseitig vorkonfektioniert				
Typenbezeichnung	Länge	Art	Abmessungen	Pinbelegung
MQDEC-401SS	0,31 m	Gerader Stecker/ gerade Buchse		 1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz
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			

4-polige verschraubbare M12/M12x1-Anschlussleitungen, vorkonfektionierte Verteiler – flacher Verteiler				
Typenbezeichnung	Stichleitungen (Buchse)	Hauptleitungen (Stecker)	Abmessungen	Pinbelegung
CSB-M1240M1240	Keine Stichleitung	Keine Hauptleitung		 1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz
CSB-M1240M1241	2 x 0,30 m	Keine Hauptleitung		
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 ohne Steckverbinder		

Beschränkte Garantie von Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiert für ein Jahr ab dem Datum der Auslieferung, dass ihre Produkte frei von Material- und Verarbeitungsmängeln sind. Banner Engineering Corp. repariert oder ersetzt ihre gefertigten Produkte kostenlos, wenn sich diese bei Rückgabe an das Werk innerhalb des Garantiezeitraums als mangelhaft erweisen. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder die Haftung aufgrund des unsachgemäßen Gebrauchs, Missbrauchs oder der unsachgemäßen Anwendung oder Installation von Produkten aus dem Hause Banner.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZT SÄMTLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN (INSBESONDERE GARANTIEN ÜBER DIE MARKTTAUGLICHKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK), WOBEI NICHT MASSGEBLICH IST, OB DIESE IM ZUGE DES KAUFABSCHLUSSES, DER VERHANDLUNGEN ODER DES HANDELS AUSGESPROCHEN WURDEN.

Diese Garantie ist ausschließlich und auf die Reparatur oder – im Ermessen von Banner Engineering Corp. – den Ersatz beschränkt. IN KEINEM FALL HAFTET BANNER ENGINEERING CORP. GEGENÜBER DEM KÄUFER ODER EINER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSON FÜR ZUSATZKOSTEN, AUFWENDUNGEN, VERLUSTE, GEWINNEINBUSSEN ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER BESONDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS PRODUKTMÄNGELN ODER AUS DEM GEBRAUCH ODER DER UNFÄHIGKEIT ZUM GEBRAUCH DES PRODUKTS ERGEBEN. DABEI IST NICHT MASSGEBLICH, OB DIESE IM RAHMEN DES VERTRAGS, DER GARANTIE, DER GESETZE, DURCH ZUWIDERHANDLUNG, STRENGE HAFTUNG, FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDERE WEISE ENTSTANDEN SIND.

Banner Engineering Corp. behält sich das Recht vor, das Produktmodell zu verändern, zu modifizieren oder zu verbessern, und übernimmt dabei keinerlei Verpflichtungen oder Haftung bezüglich eines zuvor von Banner Engineering Corp. gefertigten Produkts.