WLS27 LED-Leuchtband

Bedienungshandbuch

Das WLS27 LED-Leuchtband von Banner hat ein robustes Aluminiumgehäuse mit bruchsicherer, UV-stabilisierter Verschalung aus Copolyester. Dadurch ist es ideal für raue Umgebungsbedingungen bei Anwendungen in geschlossenen Räumen und im Freien.

- Flaches, platzsparendes Design
- Optional robuste, wasserabweisende Ausführung der Schutzart IP69K
- Erhältlich in acht Längen von 145 bis 1130 mm
- Reihenschaltung für mehrere Leuchten möglich
- Optionale Schnappschellen für die einfache Installation und Verlegung
- Möglichkeit zum Dimmen der Leuchten anhand der Steckerbelegung (Hoch/Niedrig/Aus)
- Automatischer, in das Gerät integrierter Temperaturschutz. Oberhalb von 50 °C wird die Leuchte zum Schutz vor Überhitzen gedimmt. Dadurch wird die Lebensdauer des Produkts geschützt.

Abbildung 1. Einzelleuchte oder Endleuchte in einer Kaskade – Steckverbinder



Abbildung 2. Erste oder mittlere Leuchte in einer Kaskade – Steckverbinder



Diese 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 Verbindungsstecker 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 Verbindungsstecker für den Anschluss and die Stromquelle ausgestattet und auf der anderen Seite mit einer Steckbuchse zum Anschließen weiterer Leuchten in der Kaskade. Die Leuchten innerhalb der Kaskade müssen untereinander jeweils mit einem beidseitig vorkonfektionierten Anschlusskabel verbunden werden. Dieses ist als Zubehör erhältlich.

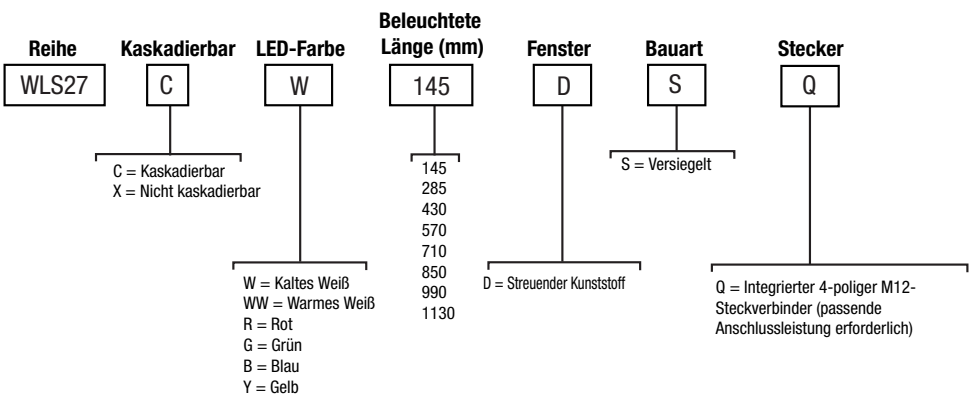
Zwischen der Stromquelle und der Steckverbindung einer Einzelleuchte oder der ersten Leuchte in einer Kaskade einseitig vorkonnektierte Anschlussleitungen verwenden. Zwischen den Leuchten in einer Kaskade beidseitig vorkonfektionierte Anschlussleitungen verwenden.

Wichtig: Lesen Sie die folgenden Anweisungen, bevor Sie die Leuchte in Betrieb nehmen. Bitte laden Sie die vollständige technische Dokumentation zu WLS27 LED-Leuchtband, die in mehreren Sprachen verfügbar ist, von www.bannerengineering.com herunter, in der Sie Details über die ordnungsgemäße Verwendung, Anwendungen, Warnungen und Installationsanweisungen dieses Geräts finden.

Wichtig: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los WLS27 LED-Leuchtband, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

Wichtig: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des WLS27 LED-Leuchtband sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Ausführungen



Ausführungen		Lichtlänge	Stromanschluss
Einzeln	Kaskade		
WLS27XW145DSQ	WLS27CW145DSQ	145 mm	Integrierter 4-poliger M12-Steckverbinder, männlich
WLS27XW285DSQ	WLS27CW285DSQ	285 mm	

Aus dem Originaldokument übersetzt
185590_DE Rev. H
2023-1-30

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Ausführungen		Lichtlänge	Stromanschluss
Einzeln	Kaskade		
WLS27XW430DSQ	WLS27CW430DSQ	430 mm	
WLS27XW570DSQ	WLS27CW570DSQ	570 mm	
WLS27XW710DSQ	WLS27CW710DSQ	710 mm	
WLS27XW850DSQ	WLS27CW850DSQ	850 mm	
WLS27XW990DSQ	WLS27CW990DSQ	990 mm	
WLS27XW1130DSQ	WLS27CW1130DSQ	1130 mm	

Spezifikationen

Versorgungsspannung

12 bis 30 V DC
Nur mit geeignetem Netzteil der Klasse 2 (UL) oder Netzteil mit Sicherheitskleinspannung (SELV) (CE) verwenden.
Siehe elektrische Eigenschaften auf dem Produktetikett

Lichtlänge	Typische Stromaufnahme			Max. Strom	Lumen (Typisch bei 25 °C)					
	12 V DC	24 V DC	30 V DC	A	Kaltes Weiß	Warmes Weiß	Grün	Rot	Gelb	Blau
145 mm	0,33 A	0,15 A	0,12 A	0,4	400	400	180	55	50	40
285 mm	0,66 A	0,30 A	0,24 A	0,8	800	800	360	110	100	80
430 mm	1,01 A	0,46 A	0,36 A	1,2	1200	1200	540	165	150	120
570 mm	1,36 A	0,61 A	0,48 A	1,6	1600	1600	720	220	200	160
710 mm	1,75 A	0,77 A	0,60 A	2,0	2000	2000	900	275	250	200
850 mm	2,13 A	0,92 A	0,73 A	2,4	2400	2400	1080	330	300	240
990 mm	2,59 A	1,08 A	0,85 A	2,8	2800	2800	1260	385	350	280
1130 mm	3,04 A	1,24 A	0,97 A	3,2	3200	3200	1440	440	400	320

Versorgungsschutzschaltung

Schutz gegen Verpolung und Stoßspannungen

Lichteigenschaften

Kaltes Weiß
- Farbtemperatur (CCT): 6500 K (+500 K/−400 K)
- Lichtstromabgabe: 800 (±5 %) pro Fuß (ft.), typisch bei 25 °C
- Effektive Lichtleistung: 110 Lumen/Watt typisch bei 24 V DC und bei 25 °C
- CRI: 85, typisch

Warmweiß: 3000 K (+200 K, –100 K)
Grün, 525 nm
Rot: 618 nm
Gelb: 590 nm
Blau: 460 nm

Anwendungshinweis

Beim Anschließen von kaskadierbaren Leuchten in einer Reihe bei einer Leuchtintensität von 100 % ist es wichtig, dass die Grenzwerte für die maximale Stromaufnahme nicht überschritten werden:
- Maximale Lichtlänge bei 12 V DC: 1,4 m (4,6 ft)
- Maximale Lichtlänge bei 24 V DC: 3,0 m (9,8 ft)
- Maximale Lichtlänge bei 30 V DC: 3,1 m (10,2 ft)

Bei einer Leuchtintensität von 50 % sind die Längen zu verdoppeln.

Anmerkung: Kabel nicht mit Hochdrucksprüher besprühen, da das Kabel hierdurch beschädigt würde.

LED-Lebenszyklus

Lichtstromerhalt - L_{70}
Bei Betrieb innerhalb der Spezifikationen nimmt die Abgabeleistung nach 75.000 Stunden um weniger als 30 % ab.

Bauart

Klares eloxiertes Aluminiumgehäuse; Außengehäuse aus Copolyester in FDA-Güte

Montage

Montagewinkel LMBWLS27EC enthalten (2 für Leuchten bis 570 mm Länge oder 3 für Leuchten ab 710 mm Länge)

Anschlüsse

Integrierter 4-poliger M12-Steckverbinder, männlich (4-polige Anschlussleitung erforderlich)

Schutzart

Schutzart IP66, IP67 und IP69K nach DIN 40050-9

Betriebstemperatur

–40 °C bis +70 °C (–40 °F bis +158 °F)
Die Lichtabgabe nimmt oberhalb von 50 °C ab und beträgt bei 60 °C ca. 65 % der maximalen Leuchtintensität und bei 70 °C 30 % der maximalen Leuchtintensität.

Lagerungstemperatur

–40 °C bis +70 °C (–40 °F bis +158 °F)

Vibrations- 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

Zertifizierungen

Banner Engineering BV Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIEN

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Großbritannien

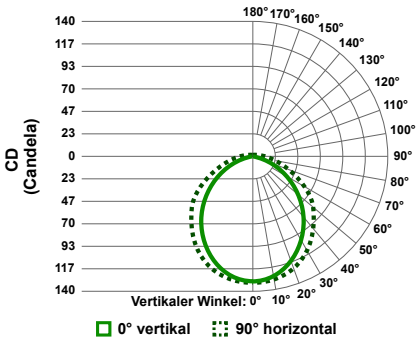
Leistung

Die optischen Daten unten gelten nur für kühles Weiß. Zur Ermittlung der Lux- und Candela-Werte für andere Farben werden die angezeigten Werte mit den folgenden Faktoren multipliziert:

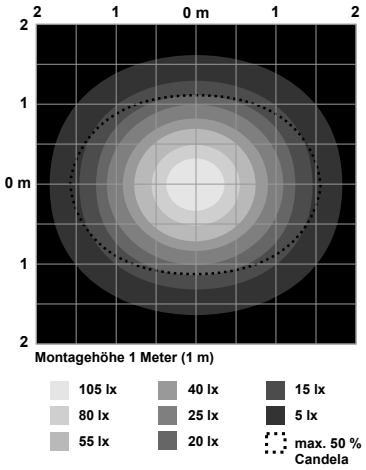
Warmes Weiß:	1,000
Grün:	0,450
Rot:	0,138
Gelb:	0,125
Blau:	0,100

145-mm-Ausführungen

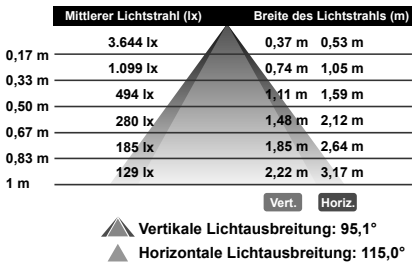
Polare Lichtstärkenverteilung



Gleichmäßiges Beleuchtungsstärkenmuster

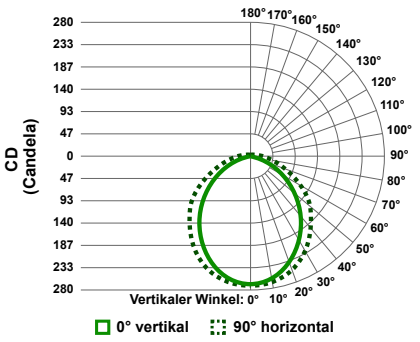


Beleuchtung in Entfernung

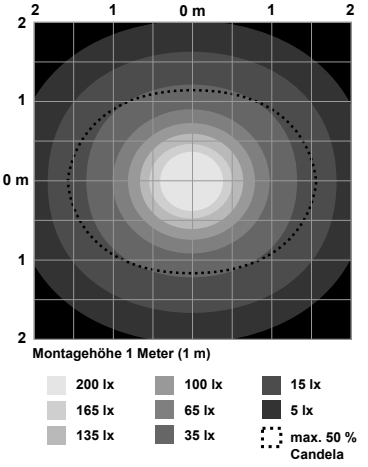


285-mm-Ausführungen

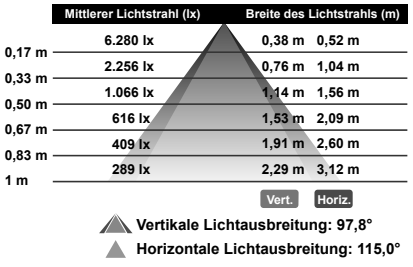
Polare Lichtstärkenverteilung



Gleichmäßiges Beleuchtungsstärkenmuster

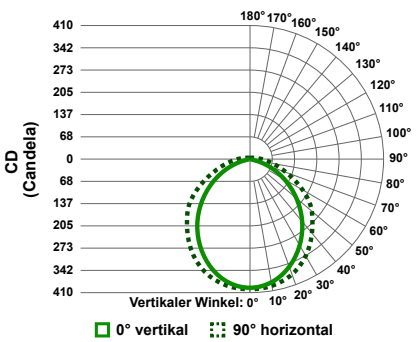


Beleuchtung in Entfernung

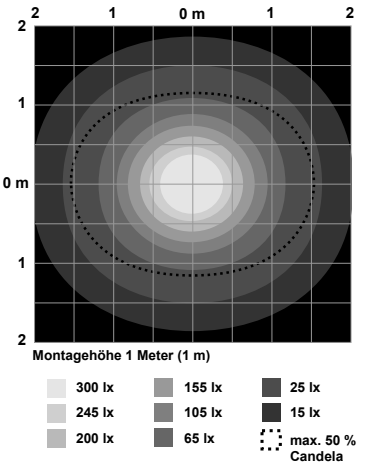


430-mm-Ausführungen

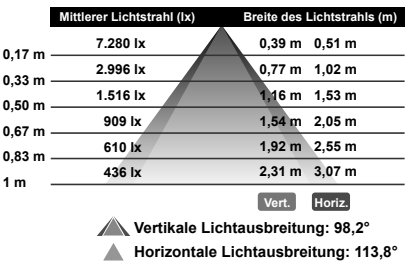
Polare Lichtstärkenverteilung



Gleichmäßiges Beleuchtungsstärkenmuster

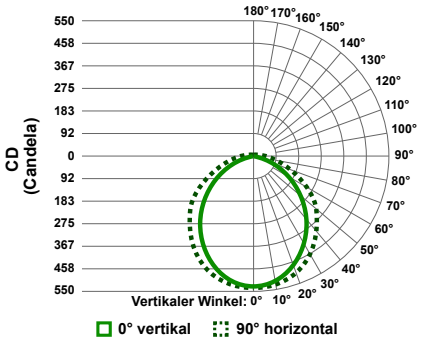


Beleuchtung in Entfernung

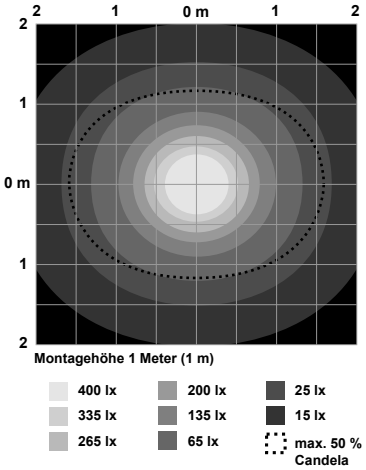


570-mm-Ausführungen

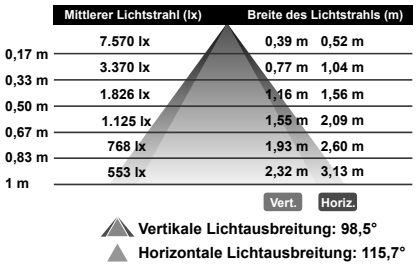
Polare Lichtstärkenverteilung



Gleichmäßiges Beleuchtungsstärkenmuster



Beleuchtung in Entfernung

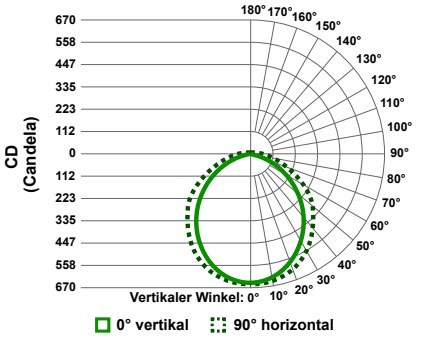


Vertikale Lichtausbreitung: 98,5°

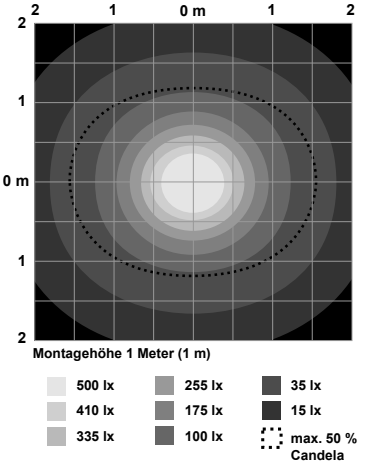
Horizontale Lichtausbreitung: 115,7°

710-mm-Ausführungen

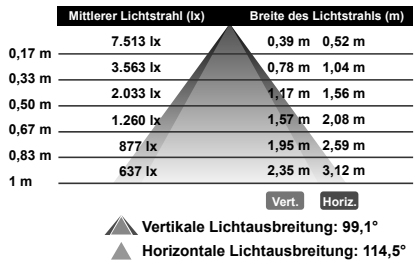
Polare Lichtstärkenverteilung



Gleichmäßiges Beleuchtungsstärkenmuster



Beleuchtung in Entfernung

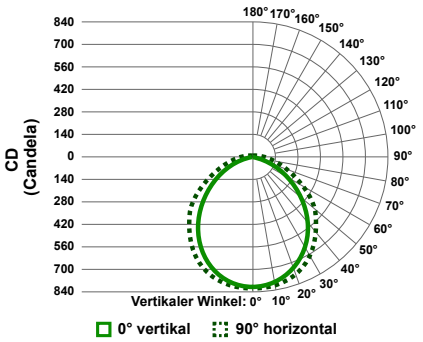


Vertikale Lichtausbreitung: 99,1°

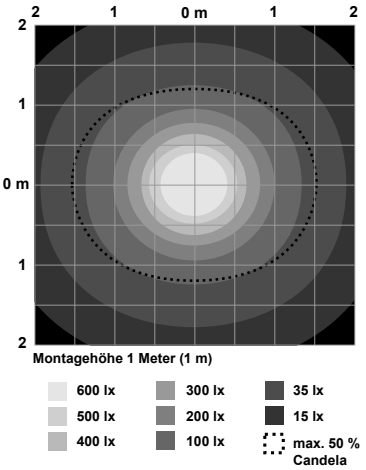
Horizontale Lichtausbreitung: 114,5°

850-mm-Ausführungen

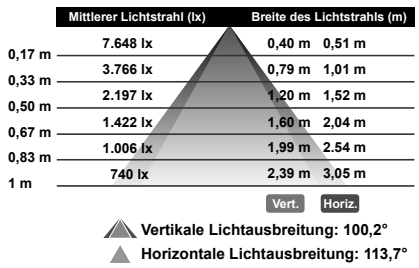
Polare Lichtstärkenverteilung



Gleichmäßiges Beleuchtungsstärkenmuster



Beleuchtung in Entfernung

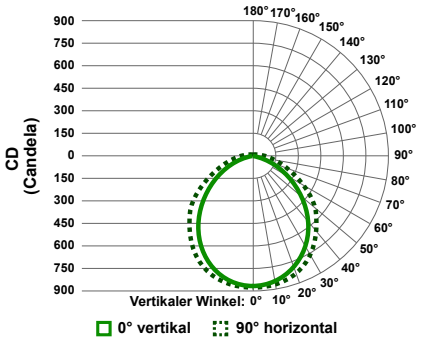


Vertikale Lichtausbreitung: 100,2°

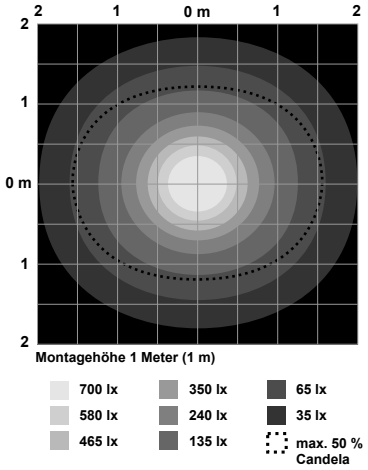
Horizontale Lichtausbreitung: 113,7°

990-mm-Ausführungen

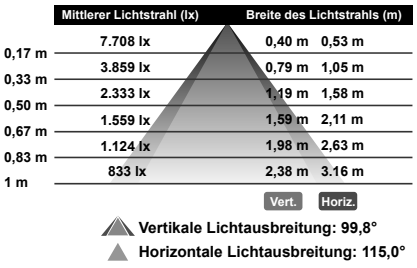
Polare Lichtstärkenverteilung



Gleichmäßiges Beleuchtungsstärkenmuster

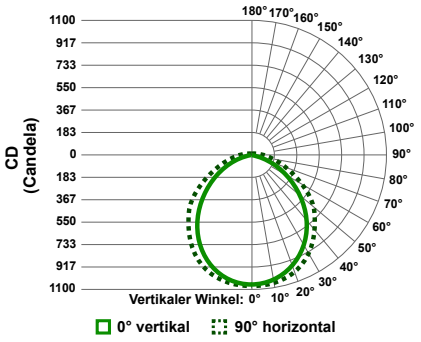


Beleuchtung in Entfernung

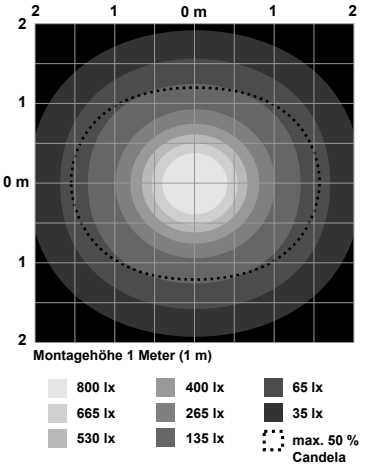


1130-mm-Ausführungen

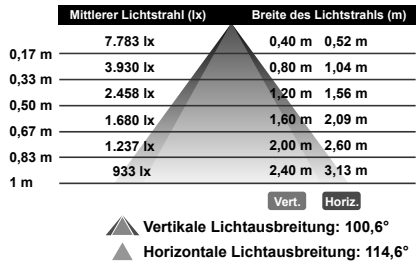
Polare Lichtstärkenverteilung



Gleichmäßiges Beleuchtungsstärkenmuster



Beleuchtung in Entfernung



Abmessungen

Abbildung 3. Modelle mit Steckverbinder

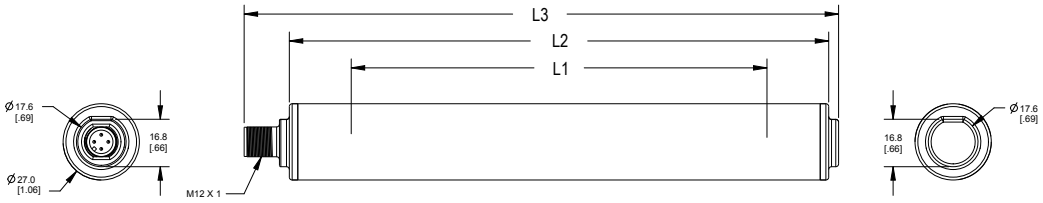
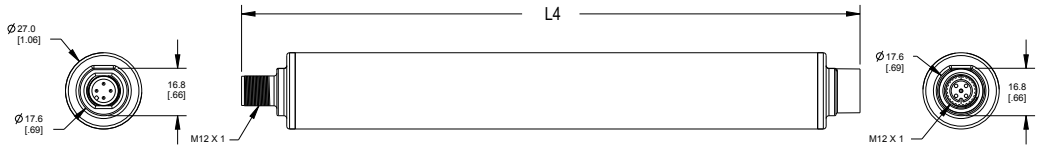


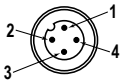
Abbildung 4. Kaskaden-Ausführungen



Ausführungen	L1	L2	L3	L4
WLS27..145..	145 mm (5,7 in)	191 mm (7,5 in)	210,5 mm (8,3 in)	219 mm (8,6 in)
WLS27..285..	286 mm (11,3 in)	332 mm (13,1 in)	351,5 mm (13,8 in)	360 mm (14,2 in)
WLS27..430..	427 mm (16,8 in)	473 mm (18,6 in)	492,5 mm (19,4 in)	501 mm (19,7 in)
WLS27..570..	568 mm (22,36 in)	614 mm (24,2 in)	633,5 mm (24,9 in)	642 mm (25,3 in)
WLS27..710..	709 mm (27,9 in)	755 mm (29,7 in)	774,5 mm (30,5 in)	783 mm (30,8 in)

Ausführungen	L1	L2	L3	L4
WLS27..850..	850 mm (33,5 in)	896 mm (35,3 in)	915,5 mm (36 in)	924 mm (36,4 in)
WLS27..990..	991 mm (39 in)	1.037 mm (40,8 in)	1.056,5 mm (41,6 in)	1.065 mm (41,9 in)
WLS27..1130..	1.132 mm (44,6 in)	1178 mm (46,4 in)	1.197,5 mm (47,1 in)	1.206 mm (47,5 in)

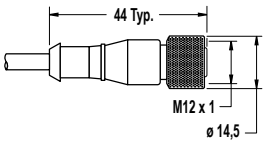
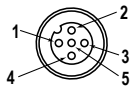
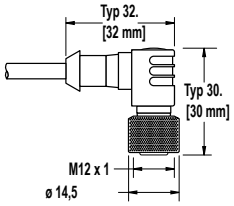
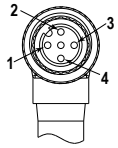
Schaltplan

4-poliger M12/M12x1-QD-Verbindungsstecker	Pin	Kabelfarbe	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. Für maximale Leuchtintensität das schwarze Kabel erdfrei lassen oder an Masse anschließen.
	2	Weiß	Nicht belegt

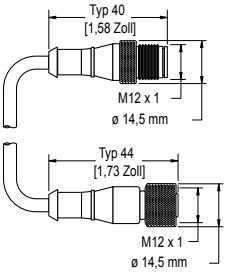
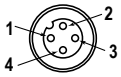
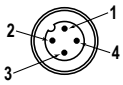
Zubehör

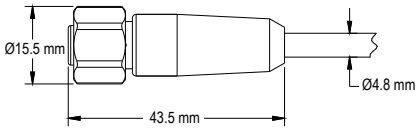
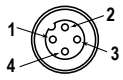
Anschlussleitungen

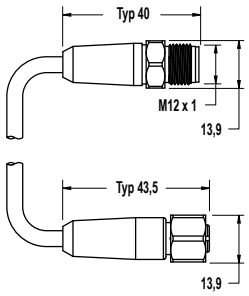
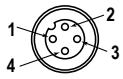
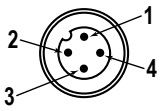
4-polige verschraubbare M12-Anschlussleitungen – einseitig vorkonfektioniert

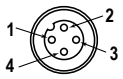
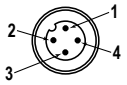
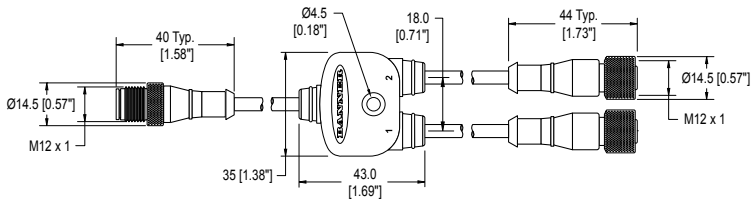
Ausführung	Länge	Ausführung	Abmessungen	Steckerbelegung (Buchsen)	
MQDC-406	2 m (6,56 ft)	Gerade			1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz 5 = Nicht belegt
MQDC-415	5 m (16,4 ft)				
MQDC-430	9 m (29,5 ft)				
MQDC-450	15 m (49,2 ft)				
MQDC-406RA	2 m (6,56 ft)	Abgewinkelt			
MQDC-415RA	5 m (16,4 ft)				
MQDC-430RA	9 m (29,5 ft)				
MQDC-450RA	15 m (49,2 ft)				

4-polige verschraubbare M12-Anschlussleitungen – beidseitig vorkonfektioniert

Ausführung	Länge	Ausführung	Abmessungen	Steckerbelegung
MQDEC-401SS	0,31 m (1 ft)	Gerader Stecker/ gerade Buchse		Buchse  Stecker  1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz
MQDEC-403SS	0,91 m (2,99 ft)			
MQDEC-406SS	1,83 m (6 ft)			
MQDEC-412SS	3,66 m (12 ft)			
MQDEC-420SS	6,10 m (20 ft)			
MQDEC-430SS	9,14 m (30,2 ft)			
MQDEC-450SS	15,2 m (49,9 ft)			

4-polige verschraubbare M12-Anschlussleitungen – spritzdruckbeständig, Edelstahl, einseitig vorkonfektioniert				
Ausführung	**Länge**	**Ausführung**	**Abmessungen**	**Steckerbelegung (Buchsen)**
MQDC-WDSS-0406	2 m (6,56 ft)	Gerade		 1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz
MQDC-WDSS-0415	5 m (16,4 ft)			
MQDC-WDSS-0430	9 m (29,5 ft)			

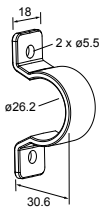
4-polige verschraubbare M12-Anschlussleitungen – beidseitig vorkonfektioniert, spritzdruckbeständig, Edelstahl				
Ausführung	**Länge**	**Ausführung**	**Abmessungen**	**Steckerbelegung**
MQDEC-WDSS-401SS	0,31 m (1 ft)	Gerader Stecker/ gerade Buchse		Buchse  Stecker  1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz
MQDEC-WDSS-403SS	0,91 m (2,99 ft)			
MQDEC-WDSS-406SS	1,83 m (6 ft)			
MQDEC-WDSS-412SS	3,66 m (12 ft)			

4-polige verschraubbare vorkonfektionierte M12-Verteiler – flacher Verteiler			
Ausführung	**Stichleitungen (Buchse)**	**Hauptleitung (Stecker)**	**Steckerbelegung**
CSB-M1240M1240	Keine Stichleitung	Keine Hauptleitung	Buchse  Stecker  1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz
CSB-M1240M1241	2 × 0,3 m (1 ft)	Keine Hauptleitung	
CSB-M1241M1241		0,30 m (1 ft)	
CSB-M1248M1241		2,44 m (8 ft)	
CSB-M12415M1241		4,57 m (15 ft)	
CSB-M12425M1241		7,60 m (25 ft)	
CSB-UNT425M1241		7,60 m (25 ft), nicht vorkonfektioniert	
			

Montagewinkel

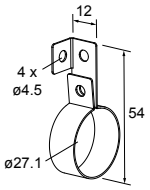
LMBWLS27EC

- Transparentes Copolyester
- Bohrlöcher für M5-Schrauben (oder Nr. 10)



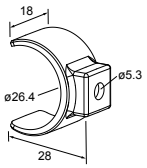
LMBWLS27H

- Montagewinkel aus 300er Edelstahl
- Mit M4-Kleinteilen aus Edelstahl



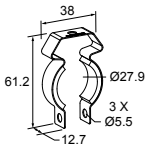
LMBWLS27SP

- Transparentes Copolyester
- Bohrlöcher für M5-Schrauben (oder Nr. 10)
- Schnappmontagewinkel für Anwendungen mit geringer Beanspruchung



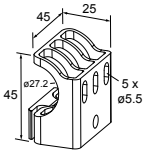
LMBWLS27T

- Edelstahl-Montagewinkel mit Gummigriffen
- Mit M5-Kleinteilen aus Edelstahl
- Bohrlöcher für M5-Schrauben (oder Nr. 10)



LMBWLS27U

- Transparentes Copolyester
- Bohrlöcher für M5-Schrauben (oder Nr. 10)
- Sicheres Festklemmen um den das Lampengehäuse



Beschränkte Garantie der Banner Engineering, Corp.

Die Banner Engineering Corp. gewährt auf ihre Produkte ein Jahr Garantie ab Versanddatum für Material- und Herstellungsfehler. Innerhalb dieser Garantiezeit wird die Banner Engineering Corp. alle Produkte aus der eigenen Herstellung, die zum Zeitpunkt der Rücksendung an den Hersteller innerhalb der Garantiedauer defekt sind, kostenlos reparieren oder austauschen. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder Verbindlichkeiten aufgrund von Missbrauch, unsachgemäßem Gebrauch oder unsachgemäßer Anwendung oder Installation des Banner-Produkts.

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 DIE 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.**

Die 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 der Banner Engineering Corp. gefertigten Produkts. Der Missbrauch, unsachgemäße Gebrauch oder die unsachgemäße Anwendung oder Installation dieses Produkts oder der Gebrauch dieses Produkts für Personenschutzanwendungen, wenn das Produkt als für besagte Zwecke nicht beabsichtigt gekennzeichnet ist, führt zum Verlust der Produktgarantie. Jegliche Modifizierungen dieses Produkts ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung von Banner Engineering Corp führen zum Verlust der Produktgarantien. Alle in diesem Dokument veröffentlichten Spezifikationen können sich jederzeit ändern. Banner behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen jederzeit zu ändern oder die Dokumentation zu aktualisieren. Die Spezifikationen und Produktinformationen in englischer Sprache sind gegenüber den entsprechenden Angaben in einer anderen Sprache maßgeblich. Die neuesten Versionen aller Dokumentationen finden Sie unter: www.bannerengineering.com.

Informationen zu Patenten finden Sie unter www.bannerengineering.com/patents.

FCC Teil 15 Klasse B

Dieses Gerät wurde Tests unterzogen, die ergeben haben, dass es die Beschränkungen für eine digitale Vorrichtung der Klasse B entsprechend Teil 15 der FCC-Bestimmungen erfüllt. Diese Beschränkungen haben den Zweck, bei Installationen in Wohngebäuden einen angemessenen Schutz gegen nachteilige Störungen zu bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und eingesetzt wird, nachteilige Störungen für Funkverbindungen verursachen. Es gibt jedoch keine Gewähr dafür, dass es bei einer bestimmten Installation nicht zu Störungen kommt. Wenn dieses Gerät nachteilige Störungen für den Radio- oder Fernsehempfang erzeugt, die sich erkennen lassen, indem das Gerät aus- und eingeschaltet wird, sollte versucht werden, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne anders aus oder positionieren Sie sie um.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einer Steckdose an, die sich an einem anderen Stromkreis befindet als die, an der der Empfänger angeschlossen ist.
- Bitten Sie den Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.

Industry Canada

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

Mexikanischer Importeur

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V.
David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente
San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269
81 8363.2714

more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten