

Datenblatt

Diese Anleitung soll Ihnen beim Einrichten und Installieren des WLS15 Pro LED-Leuchtband helfen. Vollständige Informationen zur Programmierung, Leistung, Fehlerbehebung, zu Abmessungen und Zubehörteilen finden Sie im Bedienungshandbuch unter www.bannerengineering.com. Suchen Sie nach der Ident-Nr. 219134, um das Benutzerhandbuch anzuzeigen. Die Verwendung dieses Dokuments setzt Kenntnisse der einschlägigen Industriestandards und Praktiken voraus.



Wichtig: Lesen Sie die folgenden Anweisungen, bevor Sie die Leuchte in Betrieb nehmen. Bitte laden Sie die vollständige technische Dokumentation zu WLS15 Pro 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.

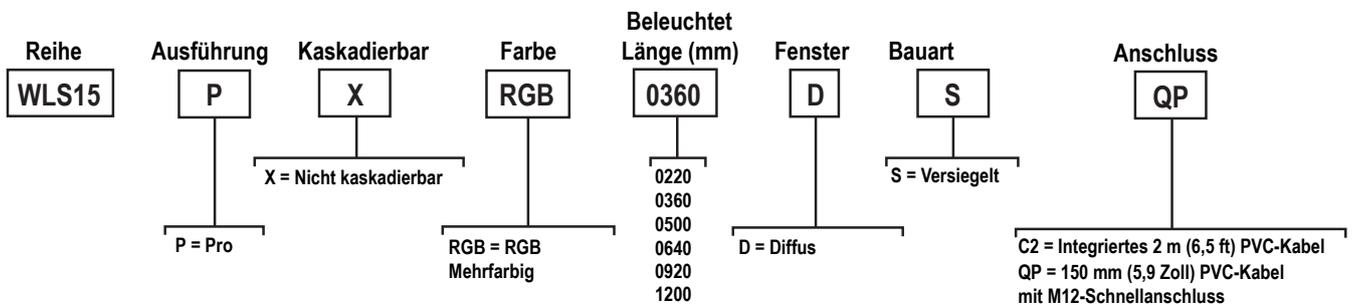


Wichtig: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los WLS15 Pro LED-Leuchtband, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.



Wichtig: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des WLS15 Pro 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.

Modelle



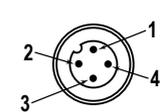
Pro Editor



Mit der Pro Editor-Software von Banner und dem Pro-Konverterkabel können Sie benutzerdefinierte Konfigurationen durch Auswahl verschiedener Farben, Blinkmuster und Animationen erstellen.

Weitere Informationen erhalten Sie auf bannerengineering.com/proeditor.

Schaltpläne

Stecker	Pin	Kabelfarbe	Beschreibung ¹
	1	Braun	Eingang 1
	2	Weiß	Eingang 3
	3	Blau	DC-Common
	4	Schwarz	Eingang 2

7-farbige Anzeige mit Binärsteuerung (binärer Eingangszustand steuert Farbe, Standardkonfiguration)			
Eingang 1: Pin 1 brauner Draht	Eingang 2: Pin 4 schwarzer Draht	Eingang 3: Pin 2 weißer Draht	LED-Farbe
—	—	—	Lampe AUS
12 V DC/30 V DC	—	—	Rot

¹ Die Eingangsfunktion kann sich je nach der in Pro Editor erstellten Konfiguration ändern. Beachten Sie die Schaltpläne für den jeweils in Pro Editor ausgewählten Modus.

7-farbige Anzeige mit Binärsteuerung (binärer Eingangszustand steuert Farbe, Standardkonfiguration)			
Eingang 1: Pin 1 brauner Draht	Eingang 2: Pin 4 schwarzer Draht	Eingang 3: Pin 2 weißer Draht	LED-Farbe
—	12 V DC/30 V DC	—	Grün
—	—	12 V DC/30 V DC	Gelb
12 V DC/30 V DC	12 V DC/30 V DC	—	Blau
12 V DC/30 V DC	—	12 V DC/30 V DC	Tageslicht-Weiß
—	12 V DC/30 V DC	12 V DC/30 V DC	Tageslichtweiß mit blinkenden roten Enden
12 V DC/30 V DC	12 V DC/30 V DC	12 V DC/30 V DC	Blau springend mit tageslichtweißem Hintergrund

Spezifikationen

Versorgungsspannung

12 V DC/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			Maximale Stromaufnahme
	12 V DC	24 V DC	30 V DC	
0220 mm	0,120	0,060	0,050	0,125
0360 mm	0,240	0,120	0,100	0,250
0500 mm	0,360	0,180	0,150	0,375
0640 mm	0,480	0,240	0,200	0,500
0920 mm	0,720	0,360	0,300	0,750
1200 mm	0,960	0,480	0,400	1,000

Versorgungsschutzschaltung

Schutz gegen Verpolung und Stoßspannungen



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

Anschlüsse

Integriertes 2 m (6,5 ft) PVC-Kabel

150 mm (6 Zoll) PVC-Kabel mit 4-poligem M12-Schnellstecker

Ausführungen mit Schnellanschlusskupplung erfordern eine passende Anschlussleitung.

Montage

Integrierte Montageschlitze für M4-Schrauben (Nr. 8), auf max. Drehmoment von 5 in lbf anziehen

Verschiedene Montagewinkel erhältlich

Kabel innerhalb von 150 mm (5,9 Zoll) der Lampe fest verbinden



Anmerkung: Es wird empfohlen, bei der Montage mit den Endkappen die mitgelieferten Montagebuchsen zu verwenden. Zentrieren Sie die Montagebuchsen in jedem Schlitz, um eine Ausdehnung und Kontraktion zu ermöglichen. Installieren Sie sie mit einer M4-Schraube (Nr. 8) in jeder Buchse und ziehen Sie die Schrauben mit einem maximalen Drehmoment von 0,45 Nm (4 in-lbf) fest. Für 920-mm- und 1200-mm-Modelle in Umgebungen mit Temperaturabweichungen um mehr als 10 °C (18 °F) wird die Verwendung einer der Montagewinkelooptionen anstelle der Endkappenschlitze empfohlen. Wenn die Verwendung des Klemmwinkels LMBWLS15 und einer zusätzlichen Befestigung gewünscht ist, besteht die Möglichkeit, nur ein Ende mit einem der Abstandsstücke zu befestigen, die im Befestigungszubehör des LMBWLS15 enthalten sind, damit sich das andere Ende ausdehnen und zusammenziehen kann. Unter den Montageoptionen im Bedienungshandbuch finden Sie Informationen zu Montagewinkel- und Bandooptionen, die die Ausdehnung und Kontraktion bei Temperaturveränderungen ermöglichen.

Schutzart

Schutzart IP66 und IP67

Geeignet für feuchte Standorte nach UL 2108

Schwingungs- und Stoßfestigkeit

Vibrationsfestigkeit: 10 Hz bis 55 Hz 1,0 mm Spitze-zu-Spitze-Amplitude gemäß

IEC 60068-2-6

Stoßfestigkeit: 15 G mit einer Dauer von 11 ms, Sinushalbwellen gemäß IEC 60068-2-27

Betriebstemperatur

–40 °C bis +50 °C (–40 °F bis +122 °F)

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

Zertifizierungen



Erweiterte Funktionen



Eingangsleistung

Unempfindlichkeit gegen Kriechströme: 400 µA

Ansprechzeit beim Ein-/Ausschalten der Anzeige 300 ms (maximal)

PWM-Eingangeigenschaften

Tastgrad: 0 bis 100 %

Konstanter Frequenzbereich: 100 bis 10.000 Hz

PFM-Eingangeigenschaften

Frequenzbereich: 100 bis 10.000 Hz

Konstant-Tastgrad: 10 bis 90 %

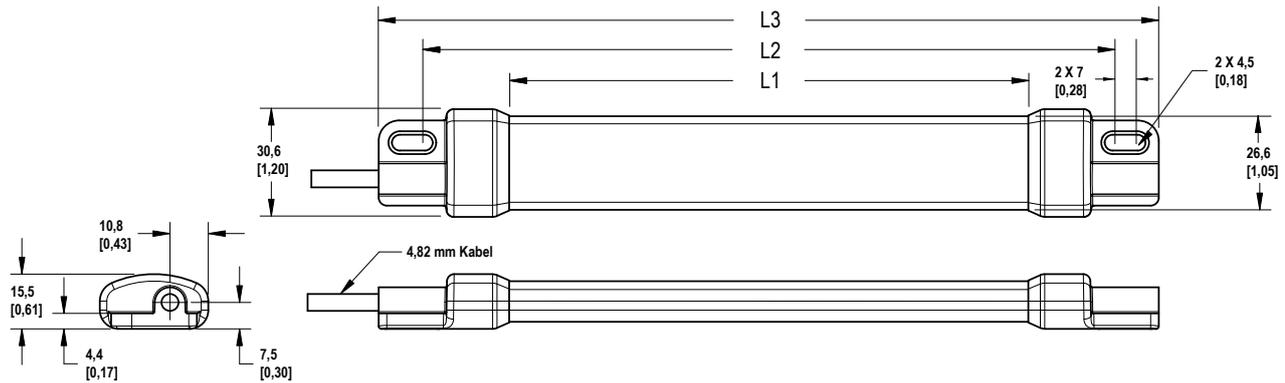
Bauart

Gehäuse aus transparentem eloxierten Aluminium

Außengehäuse aus Polycarbonat

Endkappen aus Polyamid

Abmessungen



Modelle	L1	L2	L3
WLS15..0220..	146,4 mm (5,76 Zoll)	194 mm (7,64 Zoll)	220 mm (8,66 Zoll)
WLS15..0360..	286,4 mm (11,28 Zoll)	334 mm (13,15 Zoll)	360 mm (14,17 Zoll)
WLS15..0500..	426,4 mm (16,79 Zoll)	474 mm (18,66 Zoll)	500 mm (19,69 Zoll)
WLS15..0640..	566,4 mm (22,3 Zoll)	614 mm (24,17 Zoll)	640 mm (25,2 Zoll)
WLS15..0920..	846,4 mm (33,32 Zoll)	894 mm (35,2 Zoll)	920 mm (36,22 Zoll)
WLS15..1200..	1126,4 mm (44,35 Zoll)	1174 mm (46,22 Zoll)	1200 mm (47,24 Zoll)

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 GARANTIE (INSBESONDERE GARANTIE 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 BEI LÄUFIG 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 Produktgarantie. 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 und CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen und CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Der Einsatz des Geräts unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine nachteiligen Störungen erzeugen und
2. dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen zulassen, einschließlich Störungen, die unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

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 und CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B) 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.
- Wenden Sie sich an den Hersteller.

Mexikanischer Importeur

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