# GS60 Pro Mehrfarbige Spotleuchte – Produkthandbuch

Übersetzung der Orginalanweisungen

p/n: 243622 Rev. B
04-Juni-25

© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

# Inhaltsverzeichnis

**Kapitel 1 Technische Merkmale ..... 3**
Typenschlüssel ..... 3

**Kapitel 2 Anschlüsse ..... 4**

**Kapitel 3 Pro Editor ..... 5**
Verbindung für vollständige Vorschau (erforderlich) ..... 5
Pro-Editor-Konfiguration für die GS60 Pro ..... 5
Diskrete Steuerung ..... 6
Impulssteuerung ..... 7

**Kapitel 4 Spezifikationen ..... 8**
FCC Teil 15 Klasse B für unbeabsichtigte Strahler ..... 9
Industry Canada ICES-003(B) ..... 9
Abmessungen ..... 10
Optische Daten ..... 11

**Kapitel 5 Zubehör ..... 12**
Anschlussleitungen ..... 12
Montagezubehör ..... 12
Stromversorgungen ..... 14

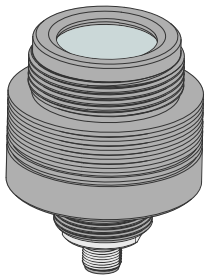
**Kapitel 6 Kundendienst und Wartung ..... 15**
Reinigung mit mildem Reinigungsmittel und warmem Wasser ..... 15
Reparaturen ..... 15
Kontakt ..... 15
Begrenzte Garantie von Banner Engineering Corp. ..... 15
Mexican Importer ..... 15

© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Typenschlüssel ..... 3

# Kapitel 1 Technische Merkmale



- Betrieb bei 12 V DC bis 30 V DC
- 60 mm Durchmesser und 30 mm Montagesockel
- Robustes, dichtes Gehäuse der Schutzarten IP66 und IP67
- Konstruktion mit Kühlrippen für Wärmemanagement bei längerem Einsatz bei höchster Leistung
- Sieben Standardfarben in einem Gerät (Grün, Rot, Gelb, Blau, Weiß, Cyan und Magenta)

**Wichtig:** Lesen Sie die folgenden Anweisungen, bevor Sie die Leuchte in Betrieb nehmen. Bitte laden Sie die vollständige technische Dokumentation zu GS60 Pro Mehrfarbige Spotleuchte von www.bannerengineering.com herunter. Sie finden darin nähere Informationen über die ordnungsgemäße Verwendung, Anwendungen, Warnungen und Installationsanweisungen dieses Geräts. Die Dokumentation ist in mehreren Sprachen verfügbar.

**Wichtig:** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los GS60 Pro Mehrfarbige Spotleuchte, 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 GS60 Pro Mehrfarbige Spotleuchte sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

## Typenschlüssel

| Gehäuse | Farbe | Linsenwinkel | Steuerung | Anschluss |
|---|---|---|---|---|
| **GS60P** | **RGBW** | **L9** | | **Q** |
| Pro-fähige Spotleuchte mit 60 mm Durchmesser | RGBW = Mehrfarbig | 9 = ± 9 Grad-Linse | Leer = Dauerstrom plus drei Eingänge | Q = Integrierter 5-poliger M12-Steckverbinder, männlich |

**Vorsicht:**
**Risikogruppe 2: Dieses Produkt gibt potenziell gefährliche optische Strahlung ab.**

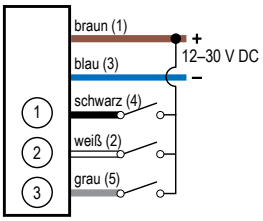
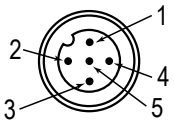
Nicht in die Betriebslampe blicken. Potenziell schädlich für die Augen. Produkte der Risikogruppe 2 (RG 2) stellen im Allgemeinen keine reale optische Gefahr da, wenn die Expositionsdauer durch den Lidschlussreflex begrenzt wird oder lang anhaltende Expositionen unrealistisch sind.

- IEC 62471


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

# Kapitel 2 Anschlüsse

| Diagramm | Steckerbelegung | Pin-Nummer | Kabelfarbe | Beschreibung |
|---|---|---|---|---|
|  |  | Pin 1 | Braun | 12 V DC bis 30 V DC |
| | | Pin 2 | Weiß | Eingang 2: 12 V DC bis 30 V DC |
| | | Pin 3 | Blau | DC-Masse |
| | | Pin 4 | Schwarz | Eingang 1: 12 V DC bis 30 V DC |
| | | Pin 5 | Grau | Eingang 3: 12 V DC bis 30 V DC |

*Standard-Farbdefinition*

| | Rot | Gelb | Grün | Cyan | Blau | Magenta | Weiß |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Eingang 1** | X | X | | | | X | X |
| **Eingang 2** | | X | X | X | | | X |
| **Eingang 3** | | | | X | X | X | X |

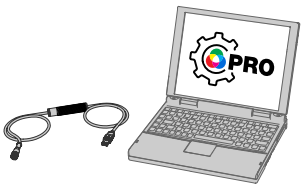
Ein „X“ bezeichnet einen aktiven Eingang. Beispielsweise leuchtet die Spotleuchte in Magenta, wenn die Eingänge 1 und 3 aktiv sind.


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Verbindung für vollständige Vorschau (erforderlich) ..... 5
Pro-Editor-Konfiguration für die GS60 Pro ..... 5

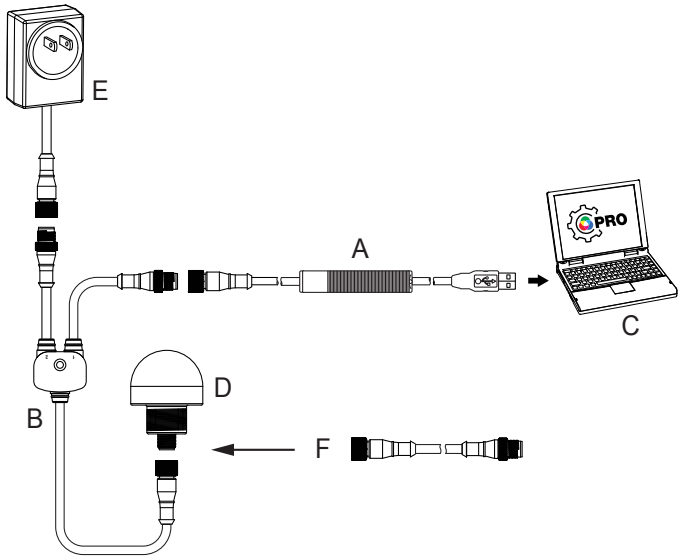
# Kapitel 3 Pro Editor




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.

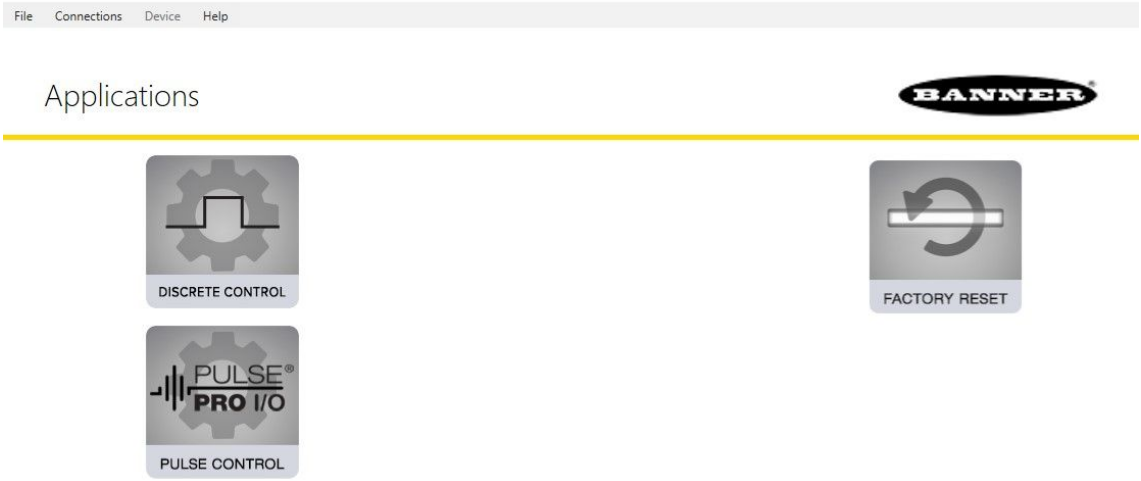
## Verbindung für vollständige Vorschau (erforderlich)

Die Verbindung für die vollständige Vorschau muss für GS60 Pro Mehrfarbige Spotleuchte verwendet werden.




A = Pro-Konverterkabel (MQDC-506-USB)
B = Verteiler (CSB-M1251FM1251M)
C = PC mit Pro Editor-Software
D = Beliebiges mit der Bauform Banner Pro kompatibles Gerät (K50 abgebildet)
E = Stromversorgung (PSW-24-1, PSW-24-2 oder PSD-24-4)
F = Beidseitig vorkonfektionierte (8-polig/5-polig) Anschlussleitung (MQDC-801-5M-PRO), erforderlich für 8-polige Modelle

## Pro-Editor-Konfiguration für die GS60 Pro




Die Pro Editor-Software von Banner bietet eine einfache Möglichkeit, mit der Bauform Pro kompatible Anzeigen, Taster und Beleuchtungsgeräte zu konfigurieren, und ermöglicht dem Anwender die volle Kontrolle über die Gerätezustände


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

und Gerätelogikmodi. Die einfach zu bedienende Konfigurationssoftware bietet eine Vielzahl von Werkzeugen und Möglichkeiten, um eine Vielzahl von Anwendungen zu lösen. Beispiele sind die Anzeige des Maschinenstatus oder der Warmlaufzeit, die Anzeige einzelner Schritte in einem Montageprozess oder die Einbindung von Statusinformationen in Berührungstaster.

Konfigurieren Sie jedes mit der Bauform Pro kompatible Gerät mit der kostenlosen Pro Editor-Software. Diese können Sie unter www.bannerengineering.com/proeditor herunterladen.

## Diskrete Steuerung

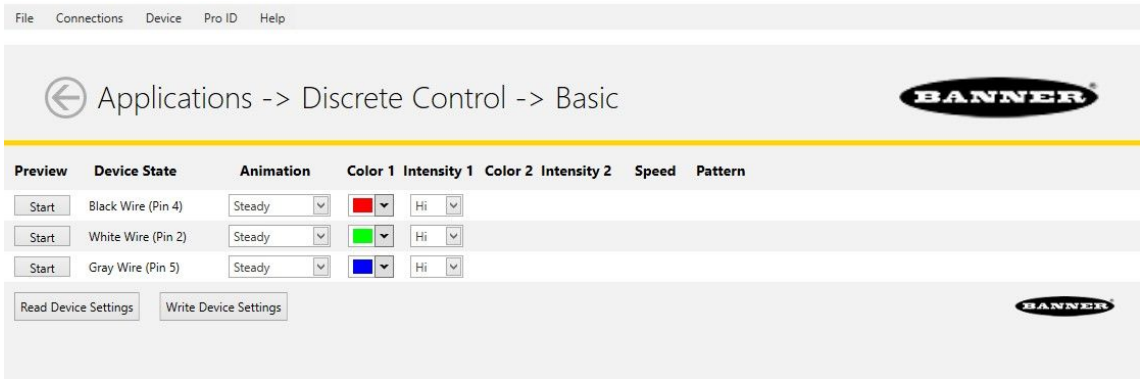
Wenn Sie die Kachel „Diskrete Steuerung“ auswählen, werden drei E/A-Statuskacheln angezeigt:

- Einfach
- Erweitert
- E/A-Block

### Einfacher E/A-Zustand

Einfache drei Zustände Steuerung. Im einfachen E/A-Zustand vorgenommene Konfigurationen weisen einem Zustand jeweils eine Leitung zu, mit den folgenden Übersteuerungen:

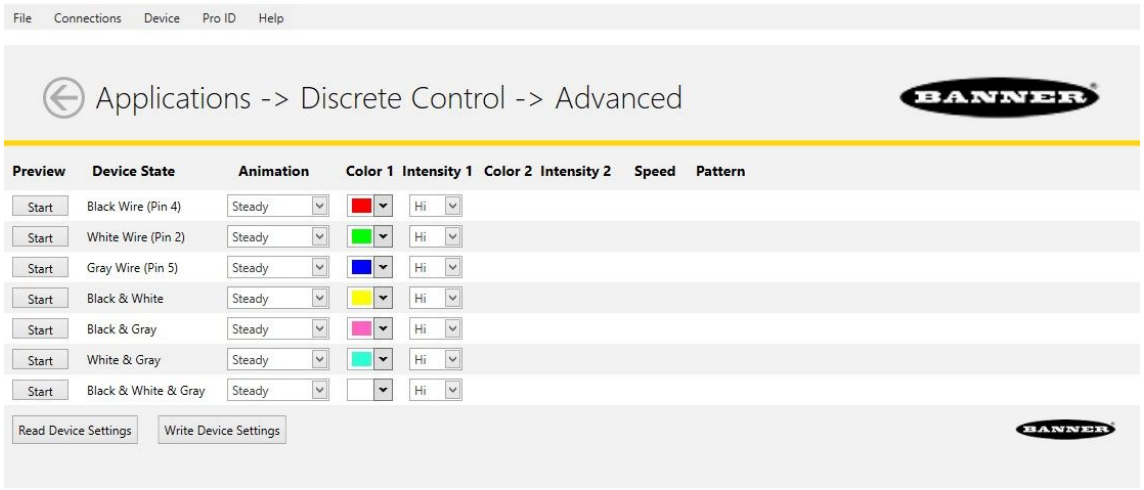
- Pin 1 (braun) übersteuert Pin 4 (schwarz)
- Pin 2 (weiß) übersteuert die Pins 1 und 4 (braun und schwarz)
- Pin 5 (grau) übersteuert die Pins 1, 2 und 4 (braun, weiß und schwarz)




### Erweiterter E/A-Zustand

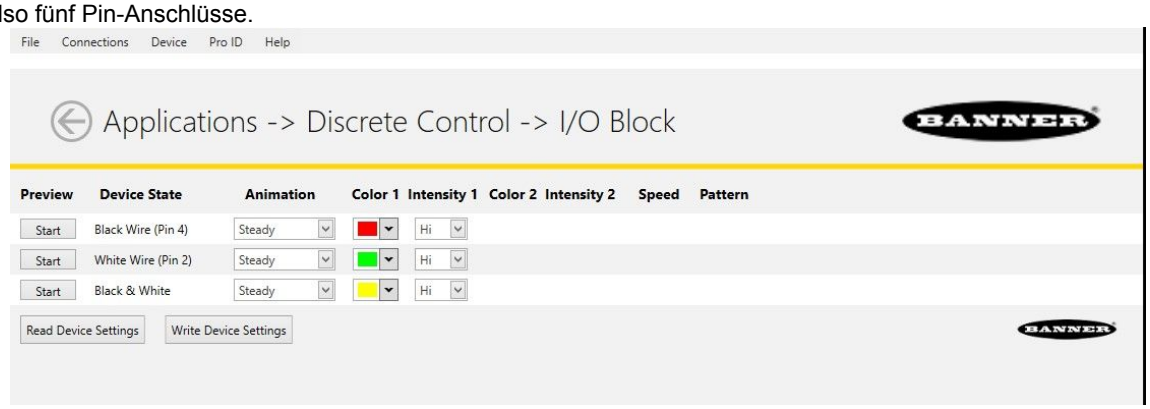
Erweiterter standardmäßiger E/A-Zustand mit sieben Zustandsoptionen für maximale Konfigurationsmöglichkeiten. Im erweiterten E/A-Zustand vorgenommene Konfigurationen weisen den einzelnen Zuständen binäre Verdrahtungskombinationen aller gültigen Eingänge zu.


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com



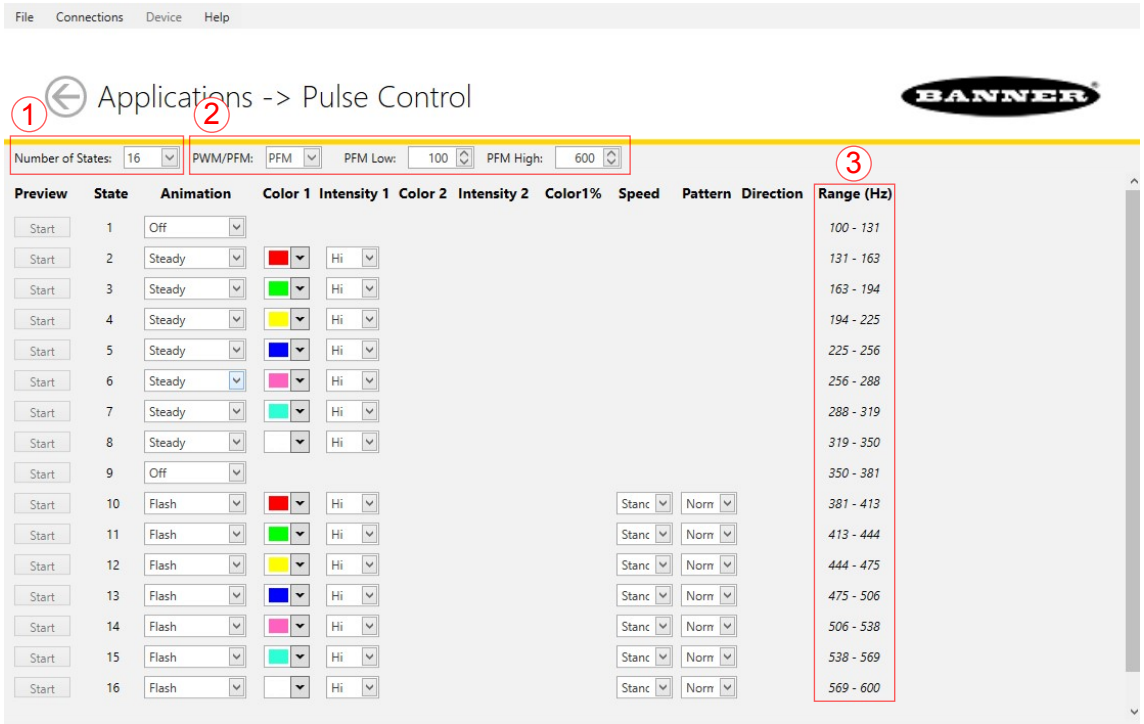

### E/A-Block – E/A-Zustand

Steuerung mit drei Zuständen zur Verwendung mit E/A-Block. Im E/A-Block vorgenommene Konfigurationen weisen dem schwarzen, weißen und der Kombination aus schwarzem und weißem Leiter Zustände zur Verwendung mit E/A-Blöcken zu, für welche die Stromversorgungsleitung (braun) und die Erdungsleitung (blau) immer eingeschaltet sind. Es ergeben sich also fünf Pin-Anschlüsse.




## Impulssteuerung

Wenn Sie die Kachel Impulssteuerung auswählen, werden bis zu sechzehn Zustände angezeigt, die den Eingangsfrequenzen auf dem weißen Leiter entsprechen. Die Anzahl der Zustände (1) und die Eingangseigenschaften (2) sind benutzerdefiniert. Die Bereiche werden berechnet (3).





© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC Teil 15 Klasse B für unbeabsichtigte Strahler ..... 9
Industry Canada ICES-003(B) ..... 9
Abmessungen ..... 10
Optische Daten ..... 11

# Kapitel 4 Spezifikationen

**Versorgungsspannung**

12 V DC bis 30 V DC

Nur mit geeignetem Netzteil der Klasse 2 (UL) oder Netzteil mit Sicherheitskleinspannung (SELV) (CE) verwenden

Siehe die elektrischen Eigenschaften auf dem Produktetikett.

**Versorgungsstrom**

| Typische Stromaufnahme | | | Maximale Stromaufnahme |
|---|---|---|---|
| 12 V DC | 24 V DC | 30 V DC | A |
| 0,415 | 0,2 | 0,165 | 0,5 |

**Versorgungsschutzschaltung**

Schutz gegen Verpolung und Stoßspannungen

**Lichtquelle**

Eine Hochintensitäts-LED; siehe Ausführungen-Tabelle für Farbtemperatur oder Wellenlänge

**Bauart**

Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, schwarz

Polycarbonatfenster

Vernickelter Steckverbinder

Aluminium-Montagemutter, schwarz eloxiert

**Montage**

Montage auf 30 x 1,5 mm Gewindesockel

Optionale Rändelmutter M48 zur Frontmontage; siehe "Montagezubehör" auf Seite 12

**Anschlüsse**

Integrierter 5-poliger M12-Steckverbinder, männlich

**Betriebstemperatur**

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

**Lagerungstemperatur**

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

**Schutzart**

IP66, IP67

**LED-Lebenszyklus**

Lichtstromerhalt – $L_{70}$

Bei Betrieb innerhalb der Spezifikationen sinkt die Leistung nach den folgenden Zeiträumen um weniger als 30 %: 36.000 Stunden

**Erforderlicher Überstromschutz**

**Warnung:** Die elektrischen Anschlüsse müssen von qualifizierten Personen unter Beachtung der örtlichen und nationalen Gesetze und Vorschriften für elektrische Anschlüsse verbunden werden.

Überstromschutz ist erforderlich, dieser muss von der Anwendung des Endprodukts gemäß der angegebenen Tabelle bereitgestellt werden.

Der Überstromschutz kann mit externen Sicherungen oder über ein Netzteil der Klasse 2 mit Strombegrenzung bereitgestellt werden.

Stromversorgungsdrähte < 24 AWG dürfen nicht verbunden werden.

Weiteren Produktsupport erhalten Sie unter www.bannerengineering.com.

| Strom-versorgungs-drähte (AWG) | Erforderlicher Überstromschutz (A) | Strom-versorgungs-drähte (AWG) | Erforderlicher Überstromschutz (A) |
|---|---|---|---|
| 20 | 5,0 | 26 | 1,0 |
| 22 | 3,0 | 28 | 0,8 |
| 24 | 1,0 | 30 | 0,5 |

**Vibrations- und Stoßfestigkeit**

Erfüllt die Anforderungen nach IEC 60068-2-6 (Vibrationsfestigkeit: 10 Hz bis 55 Hz, 1,0 mm Amplitude, 5 Minuten Abtastung, 30 Minuten Stillstand)

Erfüllt die Anforderungen nach IEC 60068-2-27 (Stoßfestigkeit: 15 G, 11 ms Dauer, Sinushalbwelle)

**Zertifizierungen**

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

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

LOW VOLTAGE LUMINAIRE
E338626


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

### Standardmerkmale der Anzeige

| Farbe | Dominante Wellenlänge (nm) oder Farbtemperatur (CCT) | Farbkoordinaten[1] | | Lichtstromabgabe (typisch bei 25 °C) |
|---|---|---|---|---|
| | | X | Y | |
| Blau | 450 | 0,1584 | 0,022 | 22 |
| Grün | 520 | 0,1493 | 0,6898 | 161,7 |
| Rot | 623 | 0,688 | 0,3043 | 110,7 |
| Orange | 597 | 0,5811 | 0,3812 | 114,3 |
| Bernsteingelb | 587 | 0,5224 | 0,4228 | 119,4 |
| Gelb | 575 | 0,4435 | 0,4789 | 127,8 |
| Grasgrün | 559 | 0,3582 | 0,5405 | 136,1 |
| Lindgrün | 515 | 0,1499 | 0,6279 | 146,3 |
| Cyan | 495 | 0,1581 | 0,3757 | 119,9 |
| Himmelblau | 487 | 0,1554 | 0,2657 | 105,2 |
| Lila | - | 0,2358 | 0,1094 | 62 |
| Magenta | - | 0,404 | 0,2096 | 89,5 |
| Rosa | - | 0,5462 | 0,2664 | 95,7 |
| Weiß | 4000 K | 0,3792 | 0,3902 | 214,4 |

# FCC Teil 15 Klasse B für unbeabsichtigte Strahler

(Teil 15.105(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.

(Teil 15.21) Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

# Industry Canada ICES-003(B)

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.

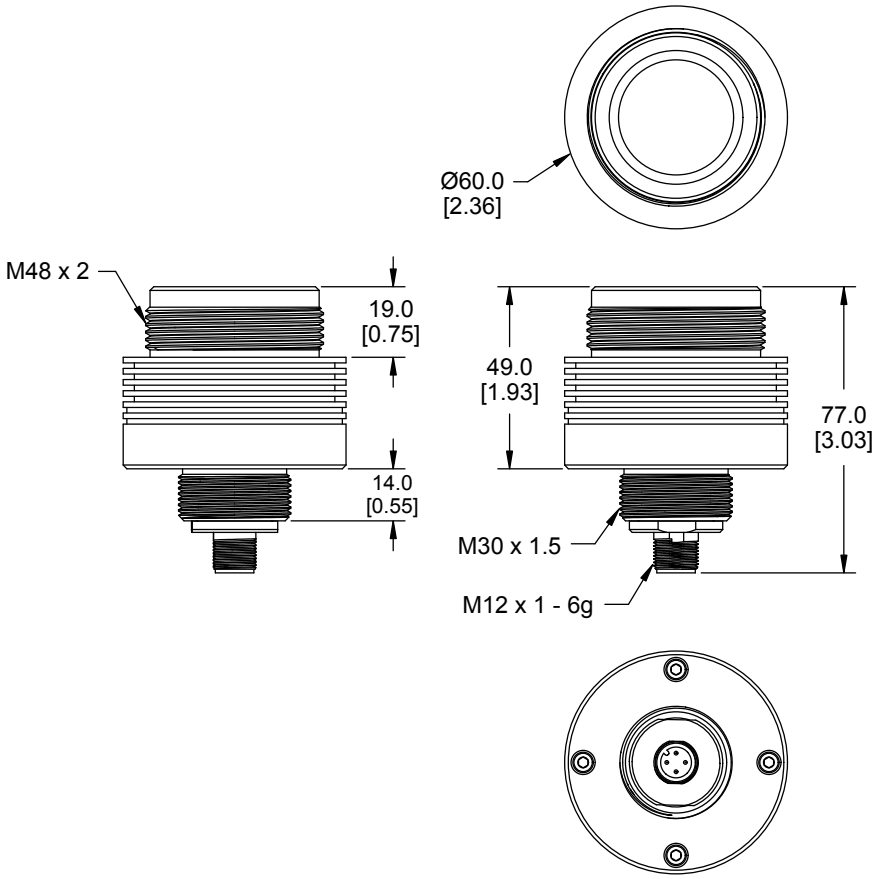
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

[1] Für die Abbildung der mit den angegebenen Farbkoordinaten äquivalenten Farben wird auf das Chromatizitätsdiagramm oder Farbdiagramm gemäß Normvalenzsystem (CIE 1931) verwiesen.


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

# Abmessungen

Alle Maße sind in Millimetern (Zoll) aufgeführt, sofern nichts anderes angegeben ist. Die angegebenen Maße können sich ändern.





© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

# Optische Daten

### Leistungskurven

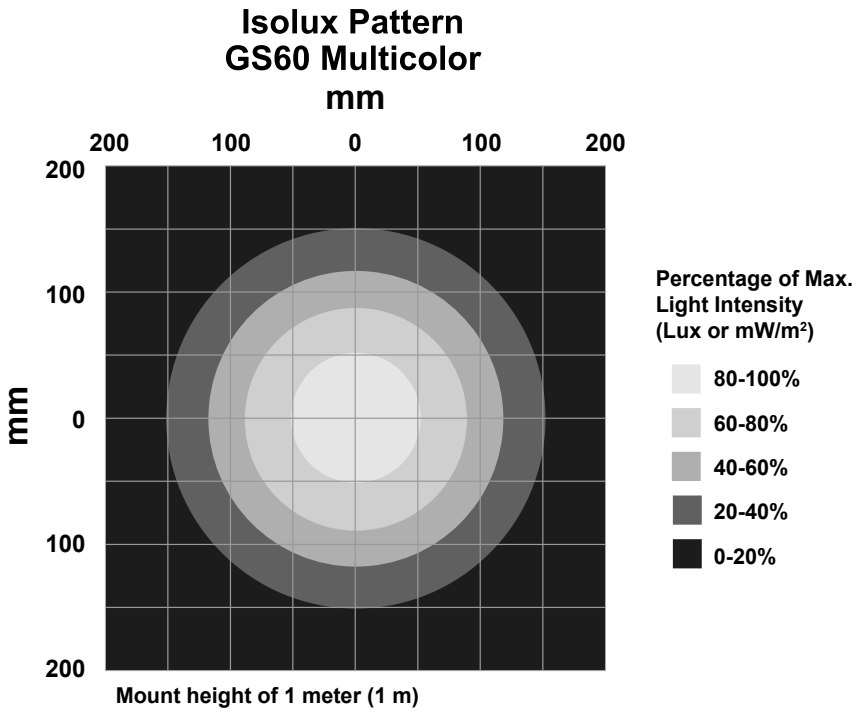
Die angegebenen Lux-Werte sind typische Werte bei 25 °C.

| Abstand (m) | Maximale Beleuchtungsstärke des mittleren Strahls (Lux) |
|---|---|
| | Weiß |
| 0,17 | 82.100 |
| 0,33 | 25.770 |
| 0,5 | 11.480 |
| 0,67 | 6.497 |
| 0,83 | 4.255 |
| 1 | 2.879 |

Die obenstehenden optischen Daten gelten nur für Weiß. Zur Ermittlung der Lux-Werte für andere Farben werden die in der obigen Tabelle angezeigten Werte mit den folgenden Faktoren multipliziert:

| Farbe | Faktor |
|---|---|
| Rot | 0,433 |
| Grün | 0,986 |
| Blau | 0,146 |
| Cyan | 0,833 |
| Magenta | 0,36 |
| Gelb | 0,709 |
| Weiß | 1 |

| Strahlbreite FWHM (mm) | Abstrahlwinkel FWHM (Grad) |
|---|---|
| 300 | 18 (± 9°) |





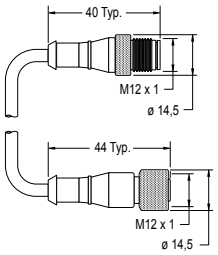
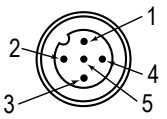
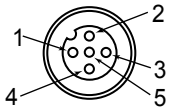
© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

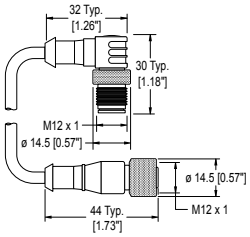
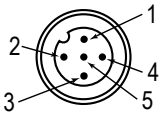
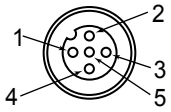
Chapter Contents

Anschlussleitungen ..... 12
Montagezubehör ..... 12
Stromversorgungen ..... 14

# Kapitel 5 Zubehör

## Anschlussleitungen

| 5-polige Anschlussleitungen, beidseitig vorkonfektioniert mit M12-Buchse an M12-Stecker | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **Länge** | **Ausführung** | **Abmessungen** | **Anschlussbelegung (Stecker)** | **Steckerbelegung (Buchsen)** |
| **MQDEC-501SS** | 0,31 m (1,02 ft) | Gerader Stecker/ gerade Buchse |  |  |  |
| **MQDEC-503SS** | 0,91 m (2,99 ft) | | | 1 = Braun<br>2 = Weiß<br>3 = Blau | 4 = Schwarz<br>5 = Grau |
| **MQDEC-506SS** | 1,83 m (6 ft) | | | | |
| **MQDEC-512SS** | 3,66 m (12 ft) | | | | |
| **MQDEC-515SS** | 5 m (16,4 ft) | | | | |
| **MQDEC-530SS** | 9 m (29,5 ft) | | | | |
| **MQDEC-550SS** | 15 m (49,2 ft) | | | | |

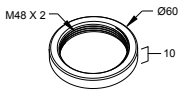
| 5-polige Anschlussleitungen, beidseitig vorkonfektioniert mit M12-Buchse an M12-Stecker | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **Länge** | **Ausführung** | **Abmessungen** | **Anschlussbelegung (Stecker)** | **Steckerbelegung (Buchsen)** |
| **MQDEC-501RS** | 0,31 m (1,02 ft) | Stecker abgewinkelt/ Buchse gerade |  |  |  |
| **MQDEC-503RS** | 0,91 m (2,99 ft) | | | 1 = Braun<br>2 = Weiß<br>3 = Blau | 4 = Schwarz<br>5 = Grau |
| **MQDEC-506RS** | 1,83 m (6 ft) | | | | |
| **MQDEC-512RS** | 3,66 m (12 ft) | | | | |

## Montagezubehör

Alle Maße sind in mm angegeben.

**ACC-GS60 M48 Frontmontage**

- Rändelmutter, schwarz eloxiert, zur Abdichtung gegen die Frontplatte
- Die mitgelieferte Dichtung muss am Produkt anliegen, um die Oberfläche abzudichten.
- Montage durch die Wand (fast bündig) zum Schutz des Produkts hinter einer Wand.



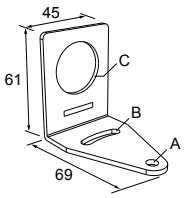


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

**SMB30A**

- Abgewinkelter Montagewinkel mit bogenförmigem Montageschlitz zur flexiblen Ausrichtung
- Bohrlöcher für M6-Befestigungsteile
- Montagebohrung für 30-mm-Sensor
- Edelstahl, Blechdicke 2,6 mm (12 ga)

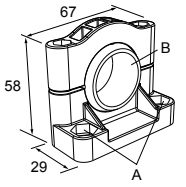
**Lochmittenabstand:** A zu B = 40
**Lochgröße:** A = ø 6,3, B = 27,1 x 6,3, C = ø 30,5




**SMB30SC**

- Drehwinkel mit 30-mm-Montagebohrung für Sensor
- Schwarzes, verstärktes Thermoplast-Polyester
- Halterung und Drehgelenk-Kleinteile aus Edelstahl liegen bei

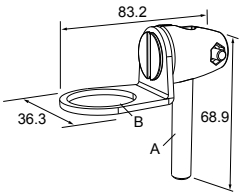
**Lochmittenabstand:** A = ø 50,8
**Lochgröße:** A = ø 7,0, B = ø 30,0




**SMB30FA**

- Drehwinkel mit Kipp- und Schwenkbewegung zur präzisen Einstellung
- Montagebohrung für 30-mm-Sensor
- Edelstahl, Blechdicke 2,6 mm (12 ga), Güte 304
- Einfache Sensormontage auf T-Schlitz von stranggepressten Schienen
- Schraubengrößen in metrischen Maßen und in Zoll erhältlich

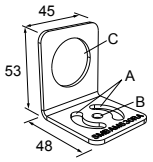
**Schraubengewinde:** SMB30FA, A= 3/8 – 16 × 2 Zoll; SMB30FAM10, A= M10 –1,5 × 50
**Lochgröße:** B = ø 30,1




**SMBAMS30RA**

- Abgewinkelter Montagewinkel der Bauform SMBAMS
- 30-mm-Bohrung zur Sensormontage
- Gelenkschlitze für 90°+-Drehung
- Kaltgewalzter Stahl, Blechdicke 12 Gauge (2,6 mm)

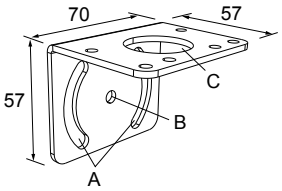
**Lochmittenabstand:** A = 26,0, A zu B = 13,0
**Lochgröße:** A = 26,8 × 7,0, B = ø 6,5, C = ø 31,0




**SMB30MM**

- 12-Gauge-Montagewinkel aus Edelstahl (Blechdicke 2,6 mm) mit bogenförmigen Montageschlitzen zur flexiblen Ausrichtung
- Bohrlöcher für M6-Befestigungsteile
- Montagebohrung für 30-mm-Sensor

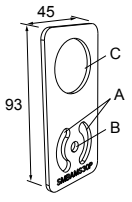
**Lochmittenabstand:** A = 51, A zu B = 25,4
**Lochgröße:** A = 42,6 × 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1




**SMBAMS30P**

- Flacher Montagewinkel der Bauform SMBAMS
- 30-mm-Bohrung zur Sensormontage
- Gelenkschlitze für 90°+-Drehung
- Edelstahl, Blechdicke 2,6 mm (12 ga), Güte 300er-Reihe

**Lochmittenabstand:** A = 26,0, A zu B = 13,0
**Lochgröße:** A = 26,8 × 7,0, B = ø 6,5, C = ø 31,0





© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

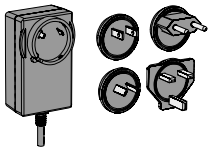
# Stromversorgungen

**PSW-24-1**

- UL-zertifizierte 24 V DC, 1 A Stromversorgung der Klasse 2
- 100 V AC bis 240 V AC 50/60 Hz Eingang
- 2 m (6,5 Zoll) PVC-Kabel mit M12-Schnellanschluss
- Enthält abnehmbare AC-Eingangsstecker vom Typ A (USA, Kanada, Japan, Puerto Rico, Taiwan), Typ C (Deutschland, Frankreich, Südkorea, Niederlande, Polen, Spanien, Türkei), Typ G (Großbritannien, Irland, Singapur, Vietnam) und Typ I (China, Australien, Neuseeland)

**PSW-24-2**

- UL-zertifizierte 24 V DC, 2 A Stromversorgung der Klasse 2
- 100 V AC bis 240 V AC 50/60 Hz Eingang
- 3,5 m (11,5 ft) PVC-Kabel mit M12-Steckverbinder
- Enthält abnehmbare AC-Eingangsstecker vom Typ A (USA, Kanada, Japan, Puerto Rico, Taiwan), Typ C (Deutschland, Frankreich, Südkorea, Niederlande, Polen, Spanien, Türkei), Typ G (Großbritannien, Irland, Singapur, Vietnam) und Typ I (China, Australien, Neuseeland)




© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Reinigung mit mildem Reinigungsmittel und warmem Wasser ..... 15
Reparaturen ..... 15
Kontakt ..... 15
Begrenzte Garantie von Banner Engineering Corp. ..... 15

# Kapitel 6 Kundendienst und Wartung

## Reinigung mit mildem Reinigungsmittel und warmem Wasser

Wischen Sie das Gerät mit einem weichen, mit einer Lösung aus einem schonenden Reinigungsmittel und warmem Wasser befeuchteten Tuch ab. Verwenden Sie auf keinen Fall andere chemische Reinigungsmittel.

## Reparaturen

Wenden Sie sich zur Fehlerbehebung dieser Vorrichtung an Banner Engineering. **Versuchen Sie nicht, Reparaturen an dieser Banner-Vorrichtung vorzunehmen. Die Vorrichtung enthält keine am Einsatzort auszuwechselnden Teile oder Komponenten.** Wenn ein Banner-Anwendungstechniker zu dem Schluss kommt, dass diese Vorrichtung, ein Teil oder eine Komponente davon defekt ist, erhalten Sie von dem Techniker Erläuterungen zum RMA-Verfahren (Return Merchandise Authorization) von Banner für die Warenrückgabe.

> **Wichtig:** Wenn Sie der Techniker anweist, die Vorrichtung zurückzusenden, verpacken Sie sie bitte sorgfältig. Transportschäden bei der Rücksendung werden von der Garantie nicht abgedeckt.

## Kontakt

Der Hauptsitz von Banner Engineering Corp. befindet sich in: 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, USA | Telefon: + 1 888 373 6767

Weltweite Standorte und lokale Vertretungen finden Sie unter www.bannerengineering.com.

## Begrenzte 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, die Bauart des Produkts ohne Verpflichtungen oder Haftung bezüglich eines zuvor von Banner Engineering Corp. hergestellten Produkts zu ändern, zu modifizieren oder zu verbessern. Jeglicher Missbrauch, unsachgemäße Gebrauch oder jegliche unsachgemäße Anwendung oder Installation dieses Produkts oder der Gebrauch des Produkts für persönliche Schutzanwendungen, wenn das Produkt als nicht für besagten Zweck gekennzeichnet ist, führt zum Erlöschen der Garantie. Jegliche Modifizierungen an diesem Produkt ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung durch Banner Engineering Corp. führen zum Erlöschen der jeweiligen 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.

### Mexican Importer

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


© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook

© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com