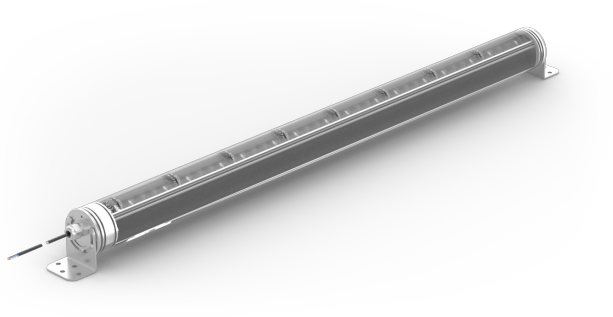
# Balkenbeleuchtung IP69K
**Weißlicht, 1000 mm**

# LB9W901
Bestellnummer



- **Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten**
- **Branchenführende Leistung der Balkenbeleuchtung LBA**
- **Keine externe Steuerung erforderlich**
- **Zertifiziert für abwaschbare Umgebungen (DIN 40 050 Part 9)**

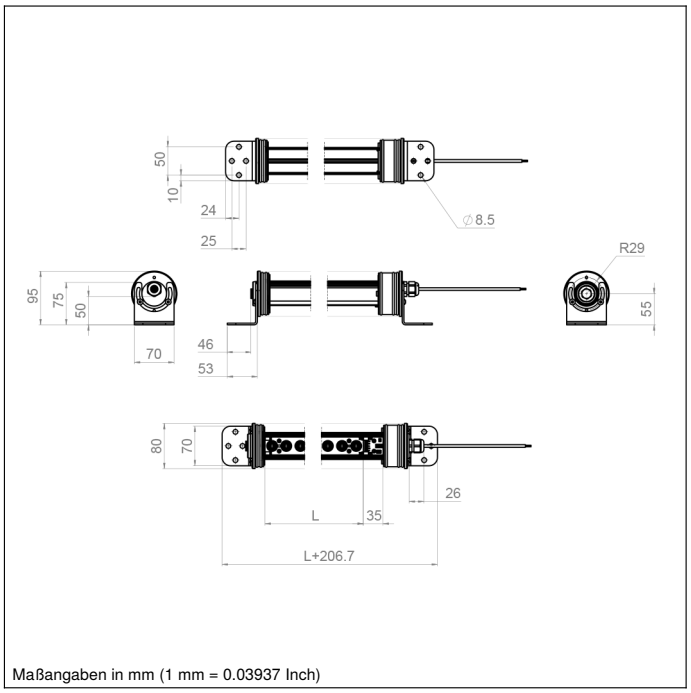
Bei der wenglor Balkenbeleuchtung der LB9-Serie handelt es sich um industrielle IP69K-Beleuchtungen mit lebensmittelechtem Gehäuse. Geeignet für Umgebungen, in denen mit hohem Druck und hohen Temperaturen mit Dampf und Reinigungschemikalien gereinigt wird. Der homogene und intensive Lichtstrom des Beleuchtungsgeräts ermöglicht viele Arten von Anwendungen mit Arbeitsabständen im Nah- und Fernbereich. Die Balkenbeleuchtungen LB9 können im Dauerbetrieb verwendet oder über PNP- oder NPN-Eingänge mit der Machine Vision Camera im Stroboskopmodus synchronisiert werden. Durch die standardmäßige L-Halterungen ist eine 360°-Drehung und dadurch eine leichte Montage möglich.

## Technische Daten

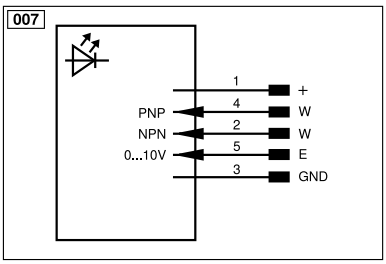
| | |
|---|---|
| **Optische Daten** | |
| Lichtart | LED, weiß |
| Farbtemperatur | 6500 K |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1 |
| Abstrahlwinkel | ± 17 ° |
| Lichtleistung Weißlicht | 68000 Lux |
| Messpunktabstand | 200 mm |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Temperaturbereich | -20...60 °C |
| Lagertemperatur | -20...60 °C |
| Luftfeuchtigkeit | < 80%, nicht kondensierend |
| **Elektrische Daten** | |
| Versorgungsspannung | 21,6...26,4 V DC |
| Leistung | 86,8 W |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | 4,4 A |
| Anstiegszeit | 15 µs |
| Abfallzeit | 10 µs |
| Eingangssignal | NPN |
| Eingangssignal | PNP |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Schutzklasse | III |
| Dimmen | 0...10 V ≙ 100...30% |
| OverDrive | nein |
| **Mechanische Daten** | |
| Leuchtfeldlänge (L) | 1000 mm |
| Gehäusematerial | Edelstahl, V4A (1.4404/316L) |
| Gehäusematerial | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP69K |
| UL Enclosure Type | 1 |
| Optikabdeckung | Kunststoff, PMMA |
| Anschlussart | Kabel; 5-adrig |
| Kabellänge (L) | 5 m |
| Kabelmantelmaterial | Kunststoff, PUR |
| Max. Kabellänge | 20 m |
| Außendurchmesser (d) | 5,4 mm |
| **Funktion** | |
| Betriebsarten | Dauerbetrieb, Blitzbetrieb |
| Anschlussbild-Nr. | 007 |

## Ergänzende Produkte

| |
|---|
| Verbindungskabel ZC4G003 |
| Verbindungskabel ZDCG004 |
| Verbindungskabel ZDCG005 |




Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)




| Symbolerklärung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) |
| – | Versorgungsspannung 0 V | nc | Nicht angeschlossen | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ū | Testeingang invertiert | ENB | Encoder B |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | W– | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V̄ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O | Analogausgang | AOK | Digitalausgang OK |
| E | Eingang analog oder digital | O– | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| T | Teach-in-Eingang | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| R | Reset-Eingang | AMV | Ausgang Magnetventil/Motor | OLT | Lichtstärkeausgang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + | M | Wartung |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv | Reserviert |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation | Adernfarben nach IEC 60757 | |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY– | Bezugsmasse/Synchronisation | BK | schwarz |
| RDY | Bereit | E+ | Empfängerleitung | BN | braun |
| GND | Masse | S+ | Sendeleitung | RD | rot |
| CL | Takt | ⏚ | Erdung | OG | orange |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | SnR | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| | IO-Link | Rx+/– | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/– | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| IN | Sicherheitseingang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(–) | VT | violett |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Signal | Signalausgang | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiß |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |

Technische Änderungen vorbehalten V0-14.09.2026