# Balkenbeleuchtung Link

**Weißlicht, 625 mm**

# LBLW601

Bestellnummer

- **Daisy Chain**
- **Flexibilität: Erweiterung des Abstrahlwinkels durch Angle Changer**
- **Keine externe Steuerung erforderlich**
- **Patentierten Curve-Effect erzeugen, um LED-Hotspots zu reduzieren**

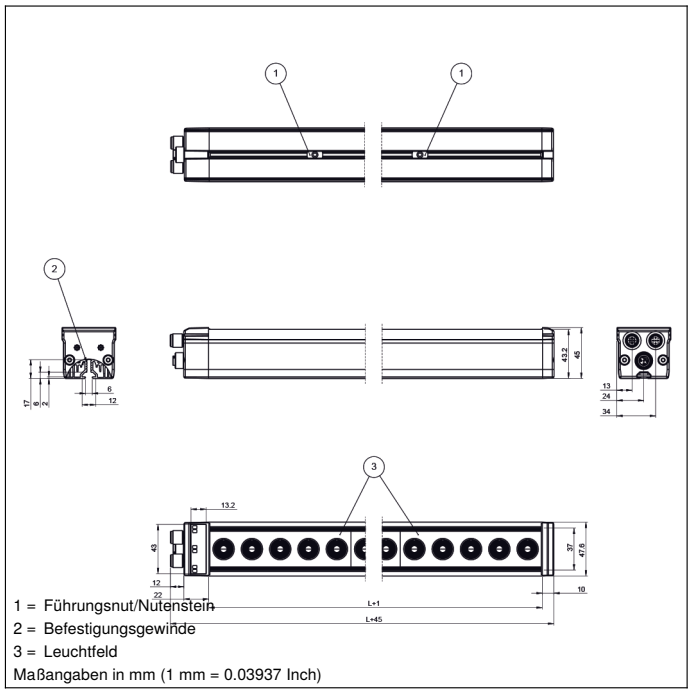
wenglor Balkenbeleuchtungen der LBL-Serie sind sowohl für kleine als auch für große Arbeitsabstände geeignet. Mit den Direktleuchten sind Beleuchtungseffekte wie Hellfeld, Beleuchtung mit geringem Einfallswinkel, Dunkelfeld und Dombeleuchtung zu erzeugen. Auch einige Linienscan-Anwendungen sind möglich. Die Balkenbeleuchtungen LBL können im Dauermodus oder im Stroboskopmodus mit der Machine Vision Camera und weiteren LBL Beleuchtungen synchronisiert und ohne eine zusätzliche Stromversorgung betrieben werden. In Kombination mit den ZBAG Angle Changern wird der Abstrahlwinkel vergrößert und flexibel gestaltet.

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Optische Daten** | |
| Lichtart | Weißlicht |
| Farbtemperatur | 6500 K |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1 |
| Abstrahlwinkel | ± 7 ° |
| Lichtleistung Weißlicht | 68000 Lux |
| Messpunktabstand | 200 mm |
| Kompatibel für | Angle Changer |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Temperaturbereich | 0...40 °C |
| Lagertemperatur | -20...60 °C |
| Luftfeuchtigkeit | < 80%, nicht kondensierend |
| **Elektrische Daten** | |
| Versorgungsspannung | 21,6...26,4 V DC |
| Leistung | 48 W |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | 2 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) | 625 mm |
| Leuchtfeldbreite (W) | 31,5 mm |
| Leuchtfeld | 625 × 31,5 mm |
| Gehäusematerial | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS |
| Gehäusematerial | Kunststoff, PC |
| Schutzart | IP65 |
| UL Enclosure Type | 1 |
| Optikabdeckung | Kunststoff, PMMA |
| Anschlussart | 3 × M12 × 1; 5-polig |
| Max. Kabellänge | 34 m |
| **Funktion** | |
| Betriebsarten | Dauerbetrieb, Blitzbetrieb |
| Anschlussbild-Nr. | 007 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 925 |

## Ergänzende Produkte

| |
|---|
| Angle Changer ZBAG |
| Befestigungsgelenk ZBAZ001 |
| Verbindungskabel |



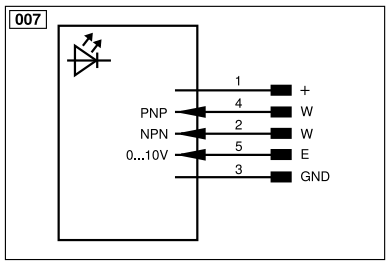

1 = Führungsnut/Nutenstein
2 = Befestigungsgewinde
3 = Leuchtfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld

T17

68 = Power LED
9b = Strobe-Modus Anzeige

007




| 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 V1-14.07.2026