

# Balkenbeleuchtung

Weißlicht, 1000 mm

## LBAW911

Bestellnummer



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

wenglor Balkenbeleuchtungen der LBA-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 LBA können im Dauermodus oder im Stroboskopmodus 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          | $\pm 7^\circ$ |
| 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                               | 76,8 W                   |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | 3,2 A                    |
| Anstiegszeit                           | 15 $\mu$ s               |
| Abfallzeit                             | 10 $\mu$ s               |
| Eingangssignal                         | NPN                      |
| Eingangssignal                         | PNP                      |
| Kurzschlussfest                        | ja                       |
| Verpolungssicher                       | ja                       |
| Überlastsicher                         | ja                       |
| Schutzklasse                           | III                      |
| Dimmen                                 | 0...10 V $\pm$ 100...30% |
| OverDrive                              | nein                     |

#### Mechanische Daten

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Leuchtfeldlänge (L)  | 1000 mm                 |
| Leuchtfeldbreite (W) | 31,5 mm                 |
| Leuchtfeld           | 1000 $\times$ 31,5 mm   |
| Gehäusematerial      | Aluminium, eloxiert     |
| Gehäusematerial      | Kunststoff, ABS         |
| Gehäusematerial      | Kunststoff, PC          |
| Schutzart            | IP65                    |
| UL Enclosure Type    | 1                       |
| Optikabdeckung       | Kunststoff, PMMA        |
| Anschlussart         | M12 $\times$ 1; 5-polig |
| Max. Kabellänge      | 20 m                    |

#### Funktion

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Betriebsarten                    | Dauerbetrieb, Blitzbetrieb |
| Anschlussbild-Nr.                | 007                        |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 925                        |

### Ergänzende Produkte

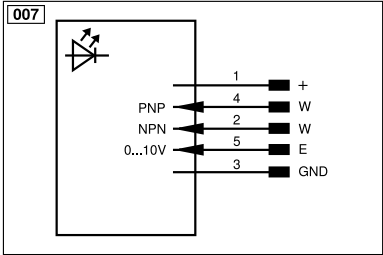
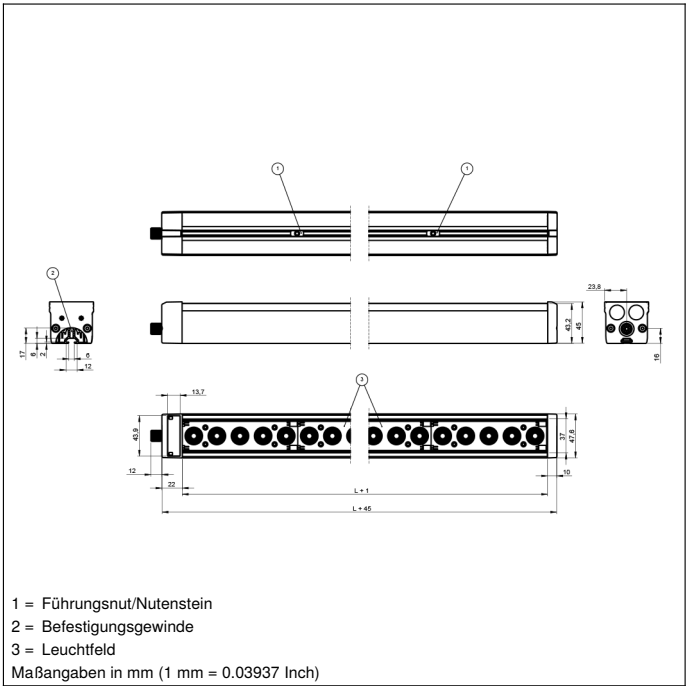
|                            |
|----------------------------|
| Angle Changer ZBAG         |
| Befestigungsgelenk ZBAZ001 |
| Verbindungskabel ZC4G003   |
| Verbindungskabel ZDCG004   |
| Verbindungskabel ZDCG005   |

# Bedienfeld

T17



68 = Power LED  
9b = Strobe-Modus Anzeige



| Symbolerklärung |                                               |       |                              |                            |                     |
|-----------------|-----------------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +               | Versorgungsspannung +                         | PT    | Platin-Messwiderstand        | ENAR0422                   | Encoder A/Ä (TTL)   |
| -               | Versorgungsspannung 0 V                       | nc    | Nicht angeschlossen          | ENBR0422                   | Encoder B/B̄ (TTL)  |
| ~               | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | U     | Testeingang                  | ENa                        | Encoder A           |
| A               | Schaltausgang Schließer (NO)                  | Ü     | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| Ä               | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W     | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| V               | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)            | W-    | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| Ŵ               | 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         | 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             |
| QSSD            | Sicherheitsausgang                            | La    | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal          | Signalausgang                                 | Mag   | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| BI_D+/-         | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES   | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422       | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)                   | EDM   | Schützkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |