

# Balkenbeleuchtung IP69K

Infrarot, 250 mm

## LB9I201

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. Das lebensmittelechte Gehäuse eignet sich perfekt für Umgebungen, in denen mit hohem Druck und hohen Temperaturen mit Dampf und Reinigungskemikalien gereinigt wird. Der homogene und intensive Lichtstrom des Beleuchtungsgeräts eignet sich perfekt für 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 Digitalkamera im Stroboskopmodus synchronisiert werden. Die Balkenbeleuchtungen werden standardmäßig mit L-Halterungen geliefert, die eine 360°-Drehung ermöglichen, sodass sie leicht zu montieren und zu installieren

### Technische Daten

#### Optische Daten

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Lichtart                | Infrarot |
| Farbtemperatur          | 5800 K   |
| Wellenlänge             | 850 nm   |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1        |
| Abstrahlwinkel          | ± 17 °   |

#### Elektrische Daten

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Versorgungsspannung                    | 21,6...26,4 V DC     |
| Leistung                               | 24,1 W               |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | 1 A                  |
| Einschaltzeit                          | 15 µs                |
| Ausschaltzeit                          | 10 µs                |
| Eingangssignal                         | PNP/NPN              |
| Temperaturbereich                      | -20...40 °C          |
| Lagertemperatur                        | -20...60 °C          |
| Kurzschlussfest                        | ja                   |
| Verpolungssicher                       | ja                   |
| Überlastsicher                         | ja                   |
| Schutzklasse                           | III                  |
| Dimmen                                 | 0...10 V ± 100...30% |
| Overdrive                              | nein                 |

#### Mechanische Daten

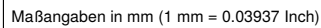
|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Leuchtfeldlänge (L)  | 250 mm              |
| Gehäusematerial      | Edelstahl V4A, PMMA |
| Schutzart            | IP69K               |
| Optikabdeckung       | PMMA (high clarity) |
| Material Bedienfeld  | PC                  |
| Anschlussart         | Kabel, 5-adrig, 5 m |
| Mantelmaterial       | PUR                 |
| Max. Kabellänge      | 90 m                |
| Außendurchmesser (d) | 5,4 mm              |

#### Funktion

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Betriebsarten | Dauerbetrieb, Blitzbetrieb |
|---------------|----------------------------|

Anschlussbild-Nr.

007



| Symbolerklärung                                                                     |                                               |                     |                              |                            |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +                                                                                   | Versorgungsspannung +                         | nc                  | Nicht angeschlossen          | EN <sub>RS422</sub>        | Encoder B/B̄ (TTL)  |
| -                                                                                   | Versorgungsspannung 0 V                       | U                   | Testeingang                  | EN <sub>A</sub>            | Encoder A           |
| ~                                                                                   | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü                   | Testeingang invertiert       | EN <sub>B</sub>            | Encoder B           |
| A                                                                                   | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W                   | Triggereingang               | AM <sub>IN</sub>           | Digitalausgang MIN  |
| Ä                                                                                   | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-                  | Bezugsmasse/Triggereingang   | AM <sub>AX</sub>           | Digitalausgang MAX  |
| V                                                                                   | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)            | O                   | Analogausgang                | AO <sub>K</sub>            | Digitalausgang OK   |
| Ṽ                                                                                   | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)            | O-                  | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY <sub>IN</sub>           | Synchronisation In  |
| E                                                                                   | Eingang analog oder digital                   | BZ                  | Blockabzug                   | SY <sub>OUT</sub>          | Synchronisation OUT |
| T                                                                                   | Teach-in-Eingang                              | AM <sub>v</sub>     | Ausgang Magnetventil/Motor   | OL <sub>T</sub>            | Lichtstärkeausgang  |
| Z                                                                                   | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a                   | Ausgang Ventilsteuerung +    | M                          | Wartung             |
| S                                                                                   | Schirm                                        | b                   | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  | rs <sub>v</sub>            | 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                |
| EN <sub>RS422</sub>                                                                 | Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)                    | EDM                 | Schützkontrolle              | GN <sub>YE</sub>           | grüngelb            |
| PT                                                                                  | Platin-Messwiderstand                         | EN <sub>RS422</sub> | Encoder A/Ä (TTL)            |                            |                     |