

Balkenbeleuchtung

Infrarot, 250 mm

LBAI201

Bestellnummer



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

wenglor Balkenbeleuchtungen der LBA-Serie können für nahezu jede Anwendung konfiguriert werden. Die Direktleuchten bieten ein perfektes Gleichgewicht zwischen Helligkeit und gleichmäßiger Lichtverteilung, sodass die Beleuchtungen sowohl bei kleinen als auch bei großen Arbeitsabständen eingesetzt werden können. Die Balkenbeleuchtung kann um das Produkt herum positioniert werden, um Beleuchtungseffekte wie Hellfeld, Beleuchtung mit geringem Einfallswinkel, Dunkelfeld und Dombeleuchtung zu erzeugen. Sie kann auch für einige Linienscan-Anwendungen eingesetzt werden. Die Balkenbeleuchtungen LBA können im Dauermodus mit hoher Intensität betrieben oder im Stroboskopmodus mit erhöhter Leuchtkraft mit der Machine Vision Camera synchronisiert werden

Technische Daten

Optische Daten

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Lichtart | Infrarot |
| Wellenlänge | 850 nm |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1 |
| Abstrahlwinkel | $\pm 7^\circ$ |
| Lichtleistung Infrarot | 318 W/m ² |
| Messpunkt Abstand | 200 mm |
| Kompatibel für | Angle Changer |

Elektrische Daten

| | |
|--|-----------------------------|
| Versorgungsspannung | 21,6...26,4 V DC |
| Leistung | 14,4 W |
| Leistungsspitze | 57,6 W |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | 0,6 A |
| Stromaufnahme Blitzbetrieb (Ub = 24 V) | 2,4 A |
| Blitzdauer | 30 ms |
| Tastverhältnis | < 0,2 |
| Anstiegszeit | 15 μ s |
| Abfallzeit | 10 μ s |
| Eingangssignal | PNP/NPN |
| Temperaturbereich | 0...40 °C |
| Lagertemperatur | -20...60 °C |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Schutzklasse | III |
| Dimmen | 0...10 V Δ 100...30% |
| Overdrive | ja |

Mechanische Daten

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Leuchtfeldlänge (L) | 250 mm |
| Gehäusematerial | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS-GF |
| Schutzart | IP65 |
| Optikabdeckung | Kunststoff, PMMA |
| Anschlussart | M12 \times 1; 5-polig |
| Max. Kabellänge | 150 m |

Funktion

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Betriebsarten | Dauerbetrieb, Blitzbetrieb |
| Anschlussbild-Nr. | 007 |
| Bedienfeld-Nr. | T17 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 925 |

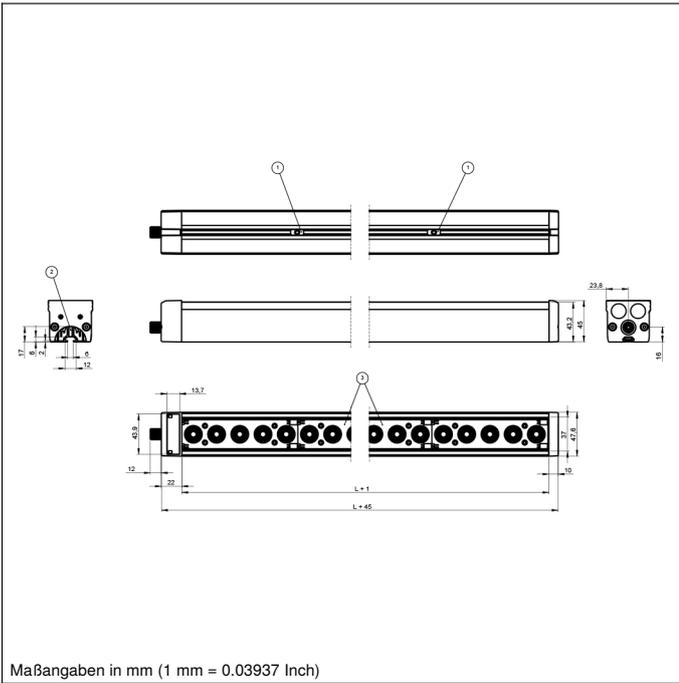
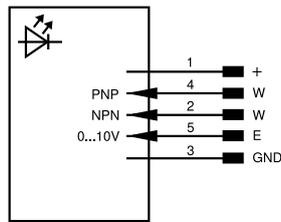
Ergänzende Produkte

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

Bedienfeld

T17


68 = Versorgungsspannungsanzeige
 9b = Strobe-Modus Anzeige


007


Symboleklärung

| | | | | | |
|---|---|----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENBR5422 | Encoder B/Ĕ (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | Testeingang invertiert | ENb | Encoder B |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | Aok | Digitalausgang OK |
| ȳ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Teach-in-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 | Sicherheitsingang | 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 |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENAR5422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

