# Ringbeleuchtung
**Infrarot, 37 mm**

# LRLI100
Bestellnummer




- **Auto-Strobe (OverDrive) Beleuchtung mit robustem Gehäuse & integrierter Stromregelung**
- **Flexibilität: Erweiterung des Abstrahlwinkels durch Angle Changer**
- **IP67-zertifizierte LED-Ringleuchte**
- **Kompakt und leistungsstark, entworfen für eine einfache Montage**

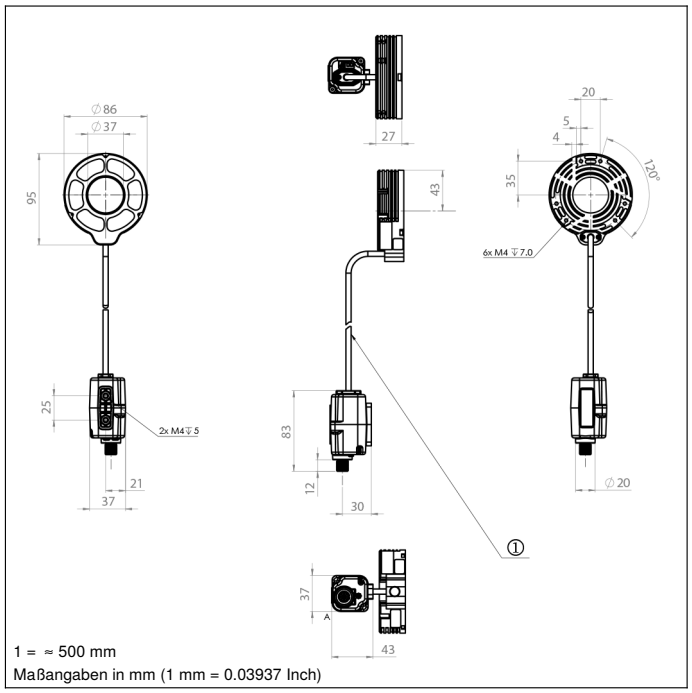
wenglor LRLx100 Ringlichter sind kompakte und lichtstarke Ringlichter mit zwei Betriebsarten: Dauerbetrieb und Stroboskop OverDrive. Das robuste IP67-Gehäuse ist mit Magneten und Befestigungspunkten für die Anbringung von Angle Changern ausgestattet und ermöglicht so eine unvergleichliche Flexibilität bei der Beleuchtung im Ringlichtformat.

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Optische Daten** | |
| Lichtart | Infrarot |
| Wellenlänge | 850 nm |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1 |
| Abstrahlwinkel | ± 5 ° |
| Lichtleistung Infrarot | 677,2 W/m² |
| Messpunktabstand | 200 mm |
| Kompatibel für | Angle Changer |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Temperaturbereich | -10...40 °C |
| Lagertemperatur | -20...60 °C |
| Luftfeuchtigkeit | < 80%, nicht kondensierend |
| **Elektrische Daten** | |
| Versorgungsspannung | 21,6...26,4 V DC |
| Leistung | 15,4 W |
| Leistungsspitze | 63,36 W |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | 0,66 A |
| Stromaufnahme Blitzbetrieb OverDrive (Ub = 24 V) | 2,64 A |
| Blitzdauer (max.) | 10 ms |
| Tastverhältnis (max.) | < 0,1 |
| Anstiegszeit | 15 µs |
| Abfallzeit | 15 µs |
| Eingangssignal | NPN |
| Eingangssignal | PNP |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Schutzklasse | III |
| Dimmen | 0...10 V ≙ 100...30% |
| OverDrive | ja |
| **Mechanische Daten** | |
| Leuchtfeld | Ø 86 mm |
| Gehäusematerial | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusematerial | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 5-polig |
| Max. Kabellänge | 10 m |
| **Funktion** | |
| Betriebsarten | Dauerbetrieb, Blitzbetrieb Overdrive |

## Ergänzende Produkte

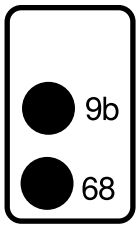
| |
|---|
| Angle Changer ZRLG |
| Befestigungsadapter |
| Verbindungskabel |



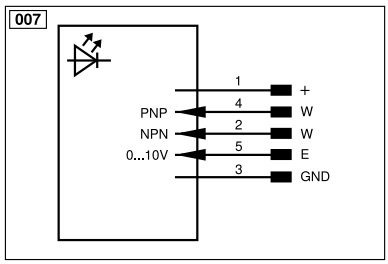

1 = ≈ 500 mm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld

**T21**




68 = Power LED
9b = Strobe-Modus Anzeige




| 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 V0-14.07.2026