# Illuminazioni a barre Mini
**Luce rossa, 59 mm**

# LBTR101
Numero d'ordinazione

- **Barra luminosa a LED certificata IP67**
- **Compatto e potente, progettato per un montaggio semplice**
- **Flessibilità: Ampliamento dell'angolo di emissione luminosa tramite Angle Changer**
- **Illuminazione stroboscopica automatica (OverDrive) con custodia robusta e controllo della corrente integrato**

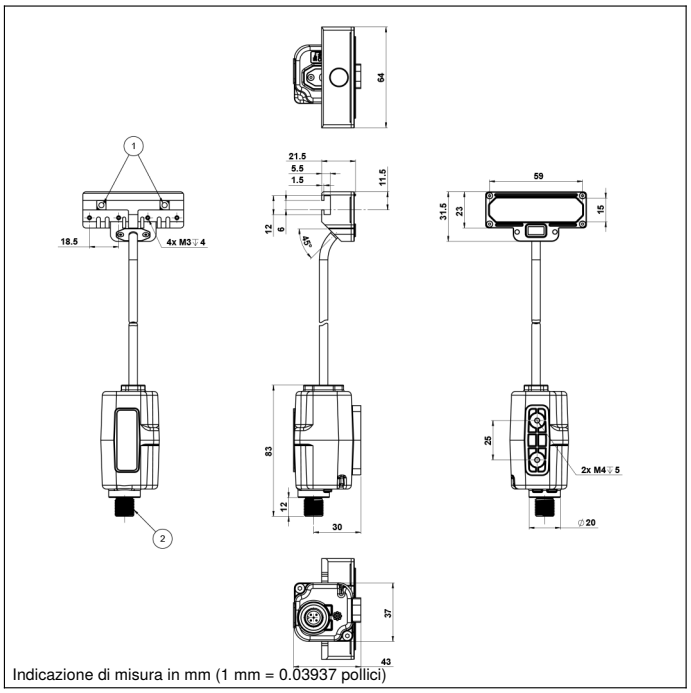
Le illuminazioni a barre wenglor Mini della serie LBT possono essere configurate per quasi tutte le applicazioni. Grazie alla loro struttura compatta, robusta e flessibile, queste lampade dirette sono ideali per applicazioni di elaborazione di immagini in spazi ristretti. Le illuminazioni a barre possono essere sincronizzate con la telecamera di visione artificiale in modalità continua o in modalità stroboscopica con una maggiore luminosità (overdrive). In combinazione con i dispositivi di regolazione angolare ZBTG, è possibile aumentare l'angolo del fascio e progettare l'illuminazione in modo flessibile e controllabile in tutto il campo visivo.

## Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Dati ottici** | |
| Tipo di luce | Luce rossa |
| Lunghezza d'onda | 630 nm |
| Angolo di dispersione | ± 5 ° |
| Compatibile con | Angle Changer |
| **Condizioni ambientali** | |
| Fascia temperatura | -10...40 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -20...60 °C |
| Umidità dell'aria | < 80 %, senza condensa |
| **Dati elettrici** | |
| Tensione di alimentazione | 21,6...26,4 V DC |
| Potenza | 7,2 W |
| Picco di potenza | 36 W |
| Assorbimento di corrente funzionamento continuo (Ub = 24 V) | 0,3 A |
| Assorbimento di corrente Overdrive (Ub = 24 V) | 1,2 A |
| Durata flash | 10 ms |
| Rapporto di tasteggio | < 0,1 |
| Tempo di avviamento | 15 µs |
| Tempo di caduta | 15 µs |
| Segnale di ingresso | PNP/NPN |
| Protezione contro i cortocircuiti | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Protezione al sovraccarico | sì |
| Classe di protezione | III |
| Oscuramento | 0...10 V ≙ 100...30% |
| Overdrive | sì |
| **Dati meccanici** | |
| Lunghezza del campo luminoso (L) | 59 mm |
| Materiale custodia | Alluminio, nero anodizzato |
| Materiale custodia | Plastica ABS |
| Grado di protezione | IP67 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 5-pin |
| Max lunghezza cavo | 20 m |
| **Funzione** | |
| Modalità di funzionamento | Modalità continua, modalità flash |
| Schema elettrico nr. | 007 |
| Pannello n. | T21 |

## Prodotti aggiuntivi

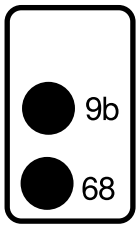
| |
|---|
| Angle Changer ZBTG |
| Cavo di collegamento speciale |
| Giunto di montaggio ZBTZ001 |



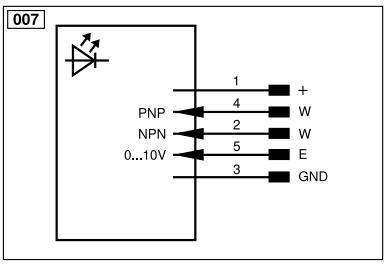
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

## Pannello di controllo

**T21**




68 = Indicazione della tensione di alimentazione
9b = Indicatore modalità strobo




| Indice | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| – | Alimentazione 0 V | U | Ingresso test | ENA | Encoder A |
| ~ | Alimentazione AC | Ū | Ingresso test inverso | ENB | Encoder B |
| A | Uscita (NO) | W | Ingresso trigger | AMIN | Uscita digitale MIN |
| Ā | Uscita (NC) | W– | Terra per ingresso trigger | AMAX | Uscita digitale MAX |
| V | Antimbrattamento/errore (NO) | O | Uscita analogica | AOK | Uscita digitale OK |
| V̄ | Antimbrattamento/errore (NC) | O– | Terra per uscita analogica | SY In | Sincronizzazione In |
| E | Ingresso digitale/analogico | BZ | Estrazione a blocchi | SY OUT | Sincronizzazione OUT |
| T | Ingresso Teach | AMV | Valvola uscita | OLT | Uscita luminosità |
| Z | Tempo di ritardo | a | Valvola uscita + | M | Manutenzione |
| S | Schermo | b | Valvola uscita 0 V | rsv | Riservata |
| RxD | Interfaccia ricezione | SY | Sincronizzazione | Colori cavi secondo IEC 60757 | |
| TxD | Interfaccia emissione | SY– | Terra per sincronizzazione | BK | Nero |
| RDY | Pronto | E+ | Ricevitore-Linea | BN | Marrone |
| GND | Massa | S+ | Emettitore-Linea | RD | Rosso |
| CL | Clock | ⏚ | Terra | OG | Arancione |
| E/A | Entrata/Uscita programmabile | SnR | Riduzione della distanza di lavoro | YE | Giallo |
| | IO-Link | Rx+/– | Ethernet ricezione | GN | Verde |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/– | Ethernet emissione | BU | Bleu |
| IN | Ingresso di sicurezza | Bus | Interfaccia-Bus A(+)/B(–) | VT | Viola |
| OSSD | Uscita di sicurezza | La | Luce emettitore disinseribile | GY | Grigio |
| Signal | Uscita del segnale | Mag | Comando magnetico | WH | Bianco |
| BI_D+/– | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) | RES | Ingresso conferma | PK | Rosa |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |
| PT | Resistore di precisione in platino | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |