# Illuminazione a barre Flash
**Infrarosso, 500 mm**

# LBFI501
Numero d'ordinazione



- **Flessibilità: Ampliamento dell'angolo di emissione luminosa tramite Angle Changer**
- **High Power OverDrive**
- **Nessun controllo esterno necessario**
- **Solo modalità flash**
- **Tempo di avviamento estremamente breve**

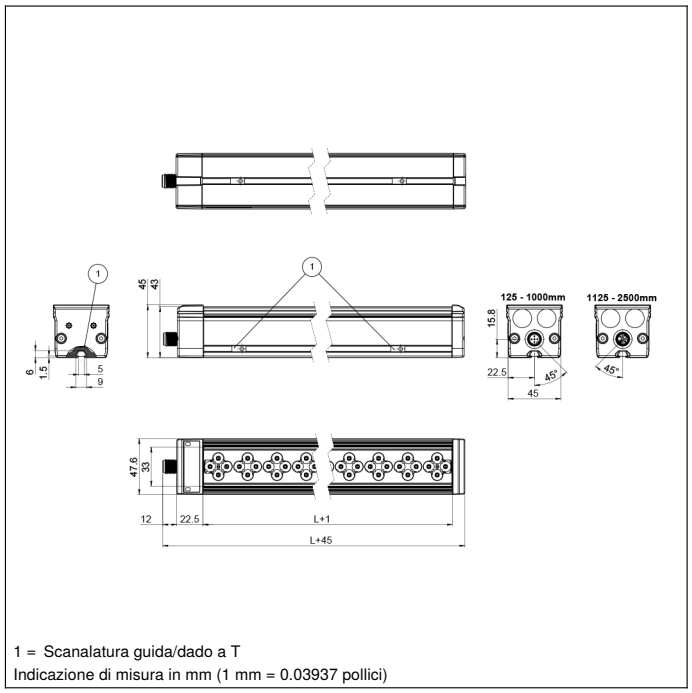
Le illuminazioni a barre della serie LBF raggiungono una potenza luminosa fino a 2,5 milioni di lux e sono adatte per distanze di lavoro da piccole a grandi. Essendo apparecchi a luce diretta, consentono di realizzare soluzioni illuminotecniche quali campo chiaro, campo oscuro, illuminazione a cupola e illuminazioni con angolo di incidenza ridotto. Con un tempo di avviamento fino a 800 ns, supportano tempi di illuminazione molto brevi dei sistemi di visione, riducendo al minimo la sfocatura del movimento nelle applicazioni ad alta velocità. L'attivazione può avvenire direttamente tramite la camera; non è necessario un controller di temporizzazione separato. Nella potente modalità flash OverDrive è possibile una sincronizzazione diretta. Gli Angle Changer consentono una regolazione flessibile

## Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Dati ottici** | |
| Tipo di luce | Luce infrarossa |
| Lunghezza d'onda | 850 nm |
| Gruppo di rischio (EN 62471) | 1 |
| Angolo di dispersione | ± 7 ° |
| Potenza luminosa a infrarossi | 3067 W/m² |
| Distanza dei punti di misura | 200 mm |
| Compatibile con | Angle Changer |
| **Condizioni ambientali** | |
| Fascia temperatura | -30...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 | 33,6 W |
| Picco di potenza | 48 W |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | 1,4 A |
| Assorbimento di corrente OverDrive (Ub = 24 V) | 2 A |
| Durata flash (max) | 2,5 ms |
| Rapporto di tasteggio (max) | 3,5 % |
| Tempo di avviamento | 0,8 µs |
| Tempo di caduta | 0,25 µs |
| Segnale di ingresso | NPN |
| Segnale di ingresso | PNP |
| 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) | 500 mm |
| Larghezza del campo luminoso (W) | 31,5 mm |
| Campo luminoso | 500 × 31,5 mm |
| Materiale custodia | Alluminio, anodizzato |
| Materiale custodia | Plastica ABS |
| Materiale custodia | Plastica PC |
| Grado di protezione | IP65 |
| Tipo di contenitore UL | 1 |
| Protezione dell'ottica | Plastica, PMMA |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 5-pin |
| Max lunghezza cavo | 43 m |
| **Funzione** | |
| Modalità di funzionamento | Modalità flash OverDrive |
| Schema elettrico nr. | 007 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 925 |

## Prodotti aggiuntivi

| |
|---|
| Angle Changer ZBAG |
| Cavo di collegamento speciale ZC4G003 |
| Cavo di collegamento speciale ZDCG004 |
| Cavo di collegamento speciale ZDCG005 |
| Giunto di montaggio ZBAZ001 |




1 = Scanalatura guida/dado a T
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

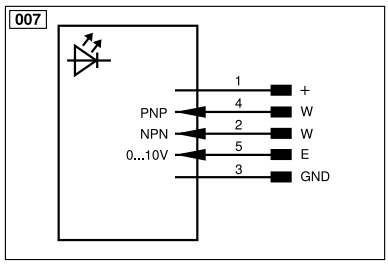
## Pannello di controllo

**T17**




68 = LED di alimentazione
9b = Indicatore modalità strobo

**007**




| Indice | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Alimentazione + | PT | Resistore di precisione in platino | $EN_{RS422}$ | Encoder A/Ā (TTL) |
| – | Alimentazione 0 V | nc | Non collegato | $EN_{RS422}$ | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Alimentazione AC | U | Ingresso test | $EN_A$ | Encoder A |
| A | Uscita (NO) | Ū | Ingresso test inverso | $EN_B$ | Encoder B |
| Ā | Uscita (NC) | W | Ingresso trigger | $A_{MIN}$ | Uscita digitale MIN |
| V | Antimbrattamento/errore (NO) | W– | Terra per ingresso trigger | $A_{MAX}$ | Uscita digitale MAX |
| V̄ | Antimbrattamento/errore (NC) | O | Uscita analogica | $A_{OK}$ | Uscita digitale OK |
| E | Ingresso digitale/analogico | O– | Terra per uscita analogica | SY In | Sincronizzazione In |
| T | Ingresso Teach | BZ | Estrazione a blocchi | SY OUT | Sincronizzazione OUT |
| R | Ingresso reset | $A_{MV}$ | Valvola uscita | $O_{LT}$ | 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 |
| $EN_{0\ RS422}$ | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |

Con riserva di modifiche tecniche V0-14.07.2026