

# Illuminazione a cupola piatta

Infrarosso, 300 × 200 mm

## LFDI202

Numero d'ordinazione



- Elevata omogeneità
- Montaggio semplice e flessibile
- Nessun controllo esterno necessario
- Potente: elevata intensità anche in modalità continua

Le lampade a cupola piatta della serie LFD sono apparecchi ad alta diffusione dotati di collegamento alla camera. Grazie all'intenso flusso luminoso e all'elevata omogeneità sono ideali per applicazioni su grandi superfici, come ad es. Pick-and-Place robotico. Possono essere utilizzati in modalità continua o sincronizzate con camera Machine Vision tramite ingressi PNP o NPN in modalità stroboscopio. L'illuminazione è caratterizzata da bordi sottili (4 mm) e da un montaggio semplice grazie al fissaggio con scanalatura a T e al punto di ancoraggio intorno alla custodia. Le videocamere possono essere facilmente collegate al retro dell'illuminazione.

### Dati tecnici

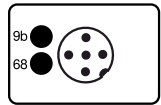
| Dati ottici                                                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo di luce                                                            | Luce infrarossa                   |
| Lunghezza d'onda                                                        | 850 nm                            |
| Gruppo di rischio (EN 62471)                                            | 1                                 |
| Potenza luminosa a infrarossi                                           | 119 W/m <sup>2</sup>              |
| Dati elettrici                                                          |                                   |
| Tensione di alimentazione                                               | 21,6...26,4 V DC                  |
| Potenza                                                                 | 41,28 W                           |
| Assorbimento di corrente funzionamento continuo (U <sub>b</sub> = 24 V) | 1,72 A                            |
| Tempo di avviamento                                                     | 15 µs                             |
| Tempo di caduta                                                         | 10 µs                             |
| Segnale di ingresso                                                     | NPN                               |
| Segnale di ingresso                                                     | PNP                               |
| Fascia temperatura                                                      | -10...40 °C                       |
| Temperatura di stoccaggio                                               | -20...60 °C                       |
| 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                                                               | no                                |
| Dati meccanici                                                          |                                   |
| Lunghezza del campo luminoso (L)                                        | 300 mm                            |
| Larghezza del campo luminoso (W)                                        | 200 mm                            |
| Campo luminoso                                                          | 300 × 200 mm                      |
| Materiale custodia                                                      | Alluminio, anodizzato             |
| Materiale custodia                                                      | Plastica, ABS-GF                  |
| Grado di protezione                                                     | IP50                              |
| Tipo di contenitore UL                                                  | 1                                 |
| Protezione dell'ottica                                                  | Plastica, PMMA                    |
| Tipo di connessione                                                     | M12 × 1; 5-pin                    |
| Max lunghezza cavo                                                      | 10 m                              |
| Diametro interno apertura camera                                        | 65 mm                             |
| Funzione                                                                |                                   |
| Modalità di funzionamento                                               | Modalità continua, modalità flash |
| Schema elettrico nr.                                                    | 007                               |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea                                   | 926                               |

### Prodotti aggiuntivi

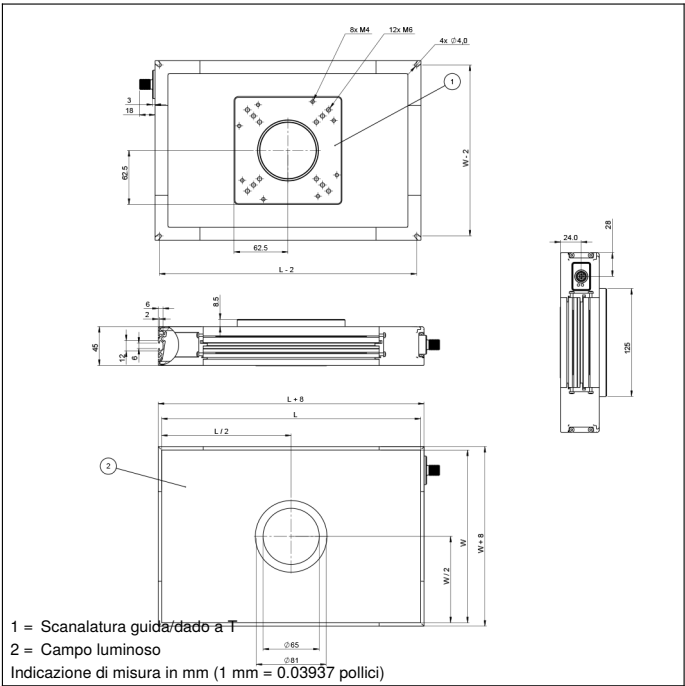
|                                       |
|---------------------------------------|
| Cavo di collegamento speciale ZC4G003 |
| Cavo di collegamento speciale ZDCG004 |
| Cavo di collegamento speciale ZDCG005 |

Pannello di controllo

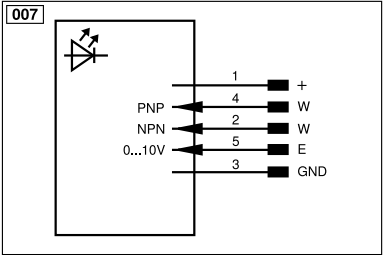
T16



68 = LED di alimentazione  
9b = Indicatore modalità strobo



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



| Indice    |                                     |       |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|-------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | PT    | Resistore di precisione in platino | ENAR5422                      | Encoder A/Ā (TTL)    |
| -         | Alimentazione 0 V                   | nc    | Non collegato                      | ENBR5422                      | Encoder B/B̄ (TTL)   |
| ~         | Alimentazione AC                    | U     | Ingresso test                      | ENa                           | Encoder A            |
| A         | Uscita (NO)                         | Ū     | Ingresso test inverso              | ENb                           | Encoder B            |
| Ā         | Uscita (NC)                         | W     | Ingresso trigger                   | AMIN                          | Uscita digitale MIN  |
| V         | Antimbrattamento/errore (NO)        | W-    | Terra per ingresso trigger         | AMAX                          | Uscita digitale MAX  |
| Ū         | Antimbrattamento/errore (NC)        | O     | Uscita analogica                   | AOK                           | 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                      | Amv   | Valvola uscita                     | OLr                           | 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+    | Emittitore-Linea                   | RD                            | Rosso                |
| CL        | Clock                               | ±     | Terra                              | OG                            | Arancione            |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | SnR   | Riduzione della distanza di lavoro | YE                            | Giallo               |
| IO-Link   | 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                 |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)         | EDM   | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |