

# Illuminazione a cupola piatta

Infrarosso, 400 × 400 mm

## LFDI401

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                                                                 | 110,16 W             |
| Assorbimento di corrente funzionamento continuo (U <sub>b</sub> = 24 V) | 4,59 A               |
| Tempo di avviamento                                                     | 15 μs                |
| Tempo di caduta                                                         | 10 μs                |
| Segnale di ingresso                                                     | PNP/NPN              |
| 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

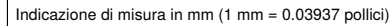
|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Lunghezza del campo luminoso (L) | 400 mm                     |
| Larghezza del campo luminoso (W) | 400 mm                     |
| Campo luminoso                   | 400 × 400 mm               |
| Materiale custodia               | Alluminio, nero anodizzato |
| Materiale custodia               | Plastica, ABS/GF           |
| Grado di protezione              | IP40                       |
| 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                               |
| Pannello n.                           | T16                               |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 926                               |

### Prodotti aggiuntivi

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



## T16



9b = Indicatore modalità strobo

| Indice                                                                              |                                     |                     |                                    |                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| +                                                                                   | Alimentazione +                     | nc                  | Non collegato                      | EN <sub>RS422</sub> | Encoder B/B̄ (TTL)            |
| -                                                                                   | Alimentazione 0 V                   | U                   | Ingresso test                      | ENa                 | Encoder A                     |
| ~                                                                                   | Alimentazione AC                    | Ů                   | Ingresso test inverso              | ENa                 | 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            |
| Ŵ                                                                                   | 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+                  | Emittitore-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 <sub>o</sub> RS422                                                               | Encoder 0-Inputs 0/Ů (TTL)          | EDM                 | Monitoraggio contatti              | GNYE                | Verde Giallo                  |
| PT                                                                                  | Resistore di precisione in platino  | FN <sub>AS429</sub> | Encoder A/Ā (TTI \                 |                     |                               |