

# Illuminazione a cupola piatta

Luce rossa, 400 × 200 mm

## LFDR203

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 rossa           |
| Lunghezza d'onda            | 630 nm               |
| Potenza luminosa luce rossa | 144 W/m <sup>2</sup> |

#### Dati elettrici

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tensione di alimentazione                                               | 21,6...26,4 V DC     |
| Potenza                                                                 | 45,12 W              |
| Assorbimento di corrente funzionamento continuo (U <sub>b</sub> = 24 V) | 1,88 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) | 200 mm                     |
| Campo luminoso                   | 400 × 200 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

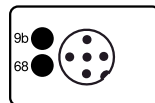
|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Modalità di funzionamento             | Modalità continua, modalità flash |
| Schema elettrico nr.                  | 007                               |
| 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



68 = Indicazione della tensione di alimentazione

| Indice                                                                              |                                         |                     |                                    |                               |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| +                                                                                   | Alimentazione +                         | nc                  | Non collegato                      | ENB <sup>RS422</sup>          | Encoder B/B <sup>2</sup> (TTL) |
| -                                                                                   | Alimentazione 0 V                       | U                   | Ingresso test                      | ENa                           | Encoder A                      |
| ~                                                                                   | Alimentazione AC                        | U                   | Ingresso test inverso              | ENb                           | Encoder B                      |
| A                                                                                   | Uscita (NO)                             | W                   | Ingresso trigger                   | AMin                          | Uscita digitale MIN            |
| Å                                                                                   | Uscita (NC)                             | W-                  | Terra per ingresso trigger         | AMax                          | Uscita digitale MAX            |
| V                                                                                   | Antibrattamento/errore (NO)             | O                   | Uscita analogica                   | ACK                           | Uscita digitale OK             |
| V̄                                                                                  | Antibrattamento/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                     | 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                                 | 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 emittitore disinseribile      | GY                            | Grigio                         |
| Signal                                                                              | Uscita del segnale                      | Mag                 | Comando magnetico                  | WH                            | Bianco                         |
| BL_D+/-                                                                             | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)     | RES                 | Ingresso conferma                  | PK                            | Rosa                           |
| EN <sup>0</sup> RS422                                                               | Encoder 0-Impuls 0/0 <sup>2</sup> (TTL) | EDM                 | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo                   |
| PT                                                                                  | Resistore di precisione in platino      | FNAR <sup>422</sup> | Encoder A/Å (TTL)                  |                               |                                |