

# Illuminazione a cupola

Luce ciano rossa, 80 mm

## LMDX101

Numero d'ordinazione



- 4 settori selezionabili
- Bicolore
- Nessun controllo esterno necessario
- Overdrive
- Sostituzione rapida e semplice degli accessori

Le lampade a cupola wenglor della serie LMDX sono particolarmente adatte per l'illuminazione omogenea di parti lucide e superfici difficili, come il metallo curvo. La cupola è progettata per schermare l'ambiente circostante e catturare in modo efficiente tutta la luce emessa dalla sorgente luminosa ad anello. Questo rende il prodotto perfetto per applicazioni con un tempo di esposizione di soli 100 µs. Il prodotto può essere utilizzato in modalità continua o sincronizzato con la telecamera di visione in modalità stroboscopica con intensità aumentata (overdrive).

### Dati tecnici

#### Dati ottici

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Tipo di luce                 | Luce ciano rossa     |
| Lunghezza d'onda             | 625...505 nm         |
| Potenza luminosa luce rossa  | 123 W/m <sup>2</sup> |
| Potenza luminosa luce ciano  | 64 W/m <sup>2</sup>  |
| Distanza dei punti di misura | 20 mm                |

#### 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   | 9,12 W               |
| Picco di potenza  | 51,12 W              |
| Assorbimento di corrente funzionamento continuo (U <sub>b</sub> = 24 V) | 0,38 A               |
| Assorbimento di corrente Overdrive (U <sub>b</sub> = 24 V)              | 2,13 A               |
| Durata flash (max)  | 2 ms                 |
| Rapporto di tasteggio (max)   | < 0,1                |
| Tempo di avviamento   | 15 µs                |
| Tempo di caduta   | 10 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

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Materiale custodia               | Alluminio, anodizzato |
| Materiale custodia               | Plastica ABS          |
| Materiale custodia               | Plastica PMMA         |
| Grado di protezione              | IP65                  |
| UL Enclosure Type                | 1                     |
| Protezione dell'ottica           | Plastica, PMMA        |
| Tipo di connessione              | M12 × 1; 5-pin        |
| Max lunghezza cavo               | 40 m                  |
| Diametro interno apertura camera | 80 mm                 |

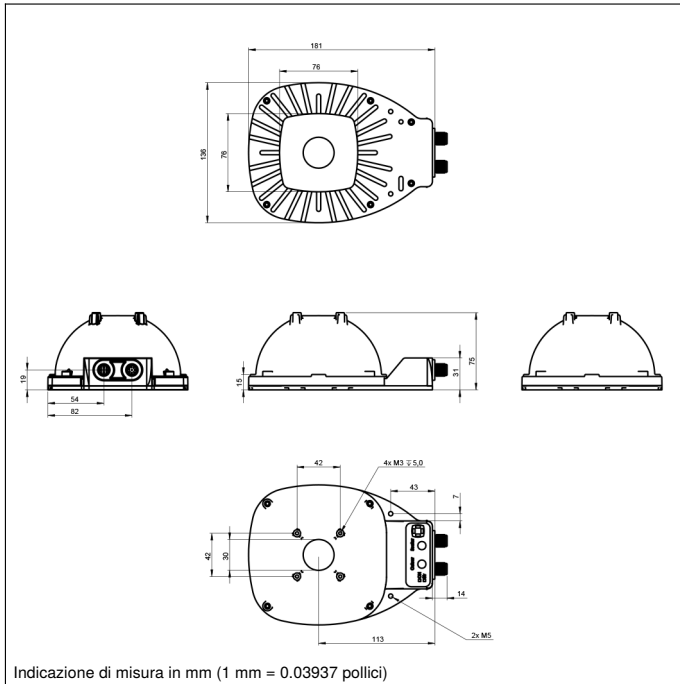
#### Funzione

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Modalità di funzionamento | Modalità continua, modalità flash overdrive |
|---------------------------|---|

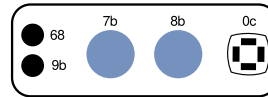
|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Schema elettrico nr.                  | 007 |
| Pannello n.                           | T18 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 927 |

### Prodotti aggiuntivi

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



## Pannello di controllo

**T18**


- 0c = Display selezione settore
- 68 = Indicazione della tensione di alimentazione
- 7b = Pulsante di selezione del colore
- 8b = Tasto di selezione del settore
- 9b = Indicatore modalità strobo



| Indice                |                                     |                       |                                    |                               |                      |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +                     | Alimentazione +                     | nc                    | Non collegato                      | EN <sub>BRS422</sub>          | Encoder B/B̄ (TTL)   |
| -                     | Alimentazione 0 V                   | U                     | Ingresso test                      | ENA                           | Encoder A            |
| ~                     | Alimentazione AC                    | Ū                     | Ingresso test inverso              | EN <sub>b</sub>               | 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                     | Antibrattamento/errore (NO)         | O                     | Uscita analogica                   | Aok                           | Uscita digitale OK   |
| ȳ                     | 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                     | 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               |
| Bl_D+/-               | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) | RES                   | Ingresso conferma                  | PK                            | Rosa                 |
| EN <sub>o</sub> RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)         | EDM                   | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |
| PT                    | Resistore di precisione in platino  | EN <sub>A</sub> RS422 | Encoder A/Ā (TTL)                  |                               |                      |