

# Illuminazione modulare ad anello

Luce bianca a infrarossi, 80 mm

## LMRX102

Numero d'ordinazione



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

Le illuminazioni modulari ad anello della serie LMRX sono adatte a molte forme di illuminazione con un campo visivo ridotto < 130 mm. A partire dall'illuminazione ad anello diffusa, il modo in cui la luce viene diffusa e diretta sull'obiettivo può essere modificato aggiungendo vari accessori. Ogni illuminazione ad anello ha due colori di luce: Rosso/ciano o bianco/IR. Le illuminazioni possono essere utilizzate in modalità continua o sincronizzate con camera Machine Vision in modalità stroboscopio o in modalità stroboscopio ad alta intensità (OverDrive).

### Dati tecnici

#### Dati ottici

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Tipo di luce                  | Luce bianca a infrarossi |
| Lunghezza d'onda              | 860 nm                   |
| Angolo di dispersione         | ± 65 °                   |
| Potenza luminosa luce bianca  | 54000 Lux                |
| Potenza luminosa a infrarossi | 36 W/m²                  |
| Distanza dei punti di misura  | 100 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                                                     | 10,08 W              |
| Picco di potenza                                            | 42 W                 |
| Assorbimento di corrente funzionamento continuo (Ub = 24 V) | 0,42 A               |
| Assorbimento di corrente OverDrive (Ub = 24 V)              | 1,75 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                                         | 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

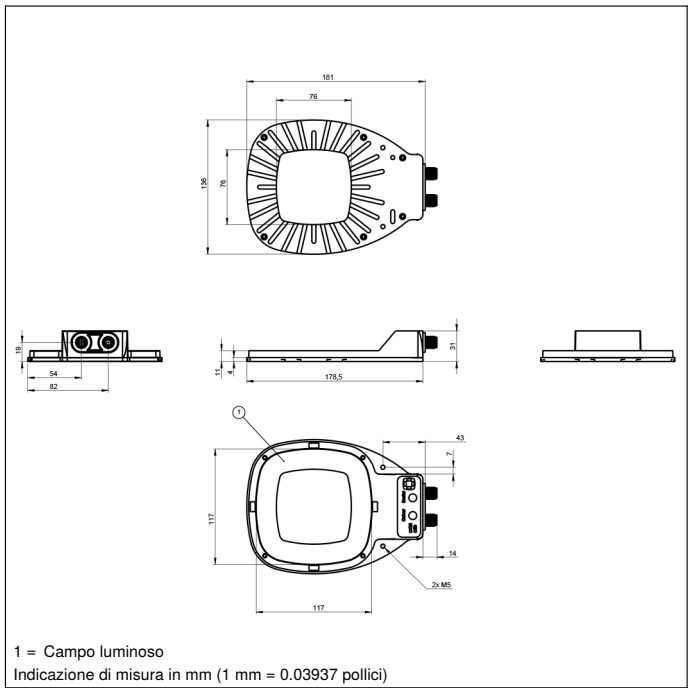
|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Materiale custodia               | Alluminio, anodizzato |
| Materiale custodia               | Plastica ABS          |
| Materiale custodia               | Plastica, PMMA        |
| Grado di protezione              | IP65                  |
| Tipo di contenitore UL           | 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                                         |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 927                                         |

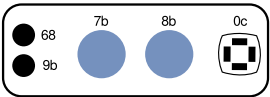
### Prodotti aggiuntivi

|                                       |
|---------------------------------------|
| Adattatore angolare piatto ZMRG003    |
| Attacco a cupola ZMRG001              |
| Cavo di collegamento speciale ZC4G003 |
| Cavo di collegamento speciale ZDCG004 |
| Cavo di collegamento speciale ZDCG005 |

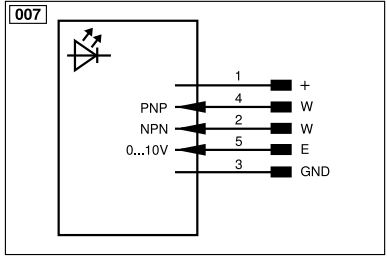


## Pannello di controllo

T18



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



| 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/Ā (TTL)          | EDM   | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |