

# Flache Dom-Beleuchtung

Weißlicht, 200 × 200 mm

## LFDW201

Bestellnummer



- Einfache und flexible Montage
- Hohe Homogenität
- Keine externe Steuerung erforderlich
- Leistungsstark: hohe Intensität auch im Dauerbetrieb

Die flachen Dom-Beleuchtungen der LFD-Serie sind hochdiffuse Leuchten mit Kameraanschluss. Aufgrund des intensiven Lichtstroms und der hohen Homogenität eignen sie sich perfekt für großflächige Anwendungen wie z. B. robotergestütztes Pick-and-Place. Sie können im Dauerbetrieb betrieben oder im Stroboskopmodus über PNP- oder NPN-Eingänge mit der Machine Vision Camera synchronisiert werden. Die Beleuchtung zeichnet sich durch ihre schmalen Ränder (4 mm) und der einfachen Montage durch die T-Nut-Befestigung und dem Ankerpunkt rund um das Gehäuse aus. Kameras können ganz einfach auf der Rückseite der Beleuchtung angekoppelt werden.

### Technische Daten

#### Optische Daten

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Lichtart                | Weißlicht |
| Farbtemperatur          | 6500 K    |
| Risikogruppe (EN 62471) | 0         |
| Lichtleistung Weißlicht | 44300 Lux |

#### Elektrische Daten

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Versorgungsspannung                    | 21,6...26,4 V DC     |
| Leistung                               | 21,6 W               |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | 0,9 A                |
| Anstiegszeit                           | 15 µs                |
| Abfallzeit                             | 10 µs                |
| Eingangssignal                         | NPN                  |
| Eingangssignal                         | PNP                  |
| Temperaturbereich                      | -10...40 °C          |
| Lagertemperatur                        | -20...60 °C          |
| Kurzschlussfest                        | ja                   |
| Verpolungssicher                       | ja                   |
| Überlastsicher                         | ja                   |
| Schutzklasse                           | III                  |
| Dimmen                                 | 0...10 V ± 100...30% |
| OverDrive                              | nein                 |

#### Mechanische Daten

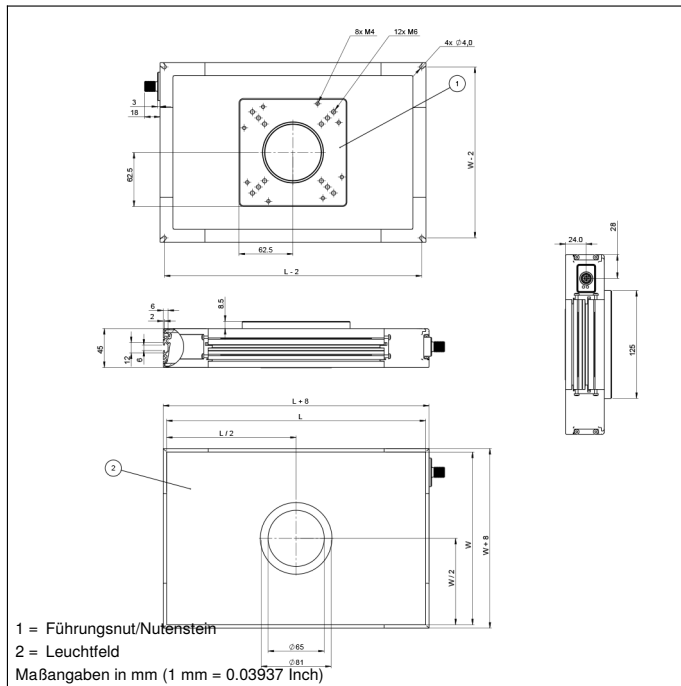
|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Leuchtfeldlänge (L)            | 200 mm              |
| Leuchtfeldbreite (W)           | 200 mm              |
| Leuchtfeld                     | 200 × 200 mm        |
| Gehäusematerial                | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusematerial                | Kunststoff, ABS-GF  |
| Schutzart                      | IP50                |
| UL Enclosure Type              | 1                   |
| Optikabdeckung                 | Kunststoff, PMMA    |
| Anschlussart                   | M12 × 1; 5-polig    |
| Max. Kabellänge                | 10 m                |
| Innendurchmesser Kameraöffnung | 65 mm               |

#### Funktion

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Betriebsarten                    | Dauerbetrieb,<br>Blitzbetrieb |
| Anschlussbild-Nr.                | 007                           |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 926                           |

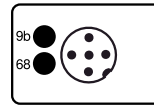
### Ergänzende Produkte

Befestigungswinkel ZBBX001

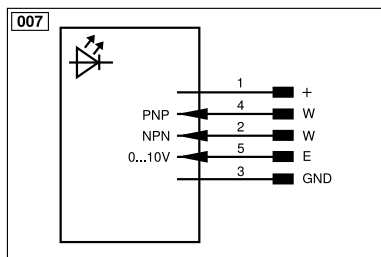


## Bedienfeld

T16



68 = Power LED  
9b = Strobe-Modus Anzeige



| Symbolerklärung                                                                     |                                               |       |                              |                            |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +                                                                                   | Versorgungsspannung +                         | PT    | Platin-Messwiderstand        | ENAR <sub>RS422</sub>      | Encoder A/Ä (TTL)   |
| –                                                                                   | Versorgungsspannung 0 V                       | nc    | Nicht angeschlossen          | ENBR <sub>RS422</sub>      | Encoder B/Ḃ (TTL)   |
| ~                                                                                   | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | U     | Testeingang                  | ENa                        | Encoder A           |
| A                                                                                   | Schaltausgang Schließer (NO)                  | Ü     | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| Ä                                                                                   | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W     | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| V                                                                                   | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)            | W–    | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| Ṽ                                                                                   | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)            | O     | Analogausgang                | Aok                        | Digitalausgang OK   |
| E                                                                                   | Eingang analog oder digital                   | O–    | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY In                      | Synchronisation In  |
| T                                                                                   | Teach-in-Eingang                              | BZ    | Blockabzug                   | SY OUT                     | Synchronisation OUT |
| R                                                                                   | Reset-Eingang                                 | Amv   | Ausgang Magnetventil/Motor   | OLt                        | Lichtstärkeausgang  |
| Z                                                                                   | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a     | Ausgang Ventilsteuerung +    | M                          | Wartung             |
| S                                                                                   | Schirm                                        | b     | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  | rsv                        | Reserviert          |
| RxD                                                                                 | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY    | Synchronisation              | Adernfarben nach IEC 60757 |                     |
| TxD                                                                                 | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY–   | Bezugsmasse/Synchronisation  | BK                         | schwarz             |
| RDY                                                                                 | Bereit                                        | E+    | Empfängerleitung             | BN                         | blau                |
| GND                                                                                 | Masse                                         | S+    | Sendeleitung                 | RD                         | rot                 |
| CL                                                                                  | Takt                                          | ±     | Erdung                       | OG                         | orange              |
| E/A                                                                                 | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR   | Schaltabstandsreduzierung    | YE                         | gelb                |
|  | IO-Link                                       | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung     | GN                         | grün                |
| PoE                                                                                 | Power over Ethernet                           | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung        | BU                         | blau                |
| IN                                                                                  | Sicherheitseingang                            | Bus   | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT                         | violett             |
| OSSD                                                                                | Sicherheitsausgang                            | La    | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal                                                                              | Signalausgang                                 | Mag   | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| Bl_D+/-                                                                             | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES   | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422                                                                           | Encoder 0-Impuls 0/Ḑ (TTL)                    | EDM   | Schützkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |