# Flache Dom-Beleuchtung
**Infrarot, 400 × 400 mm**

# LFDI401
Bestellnummer



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

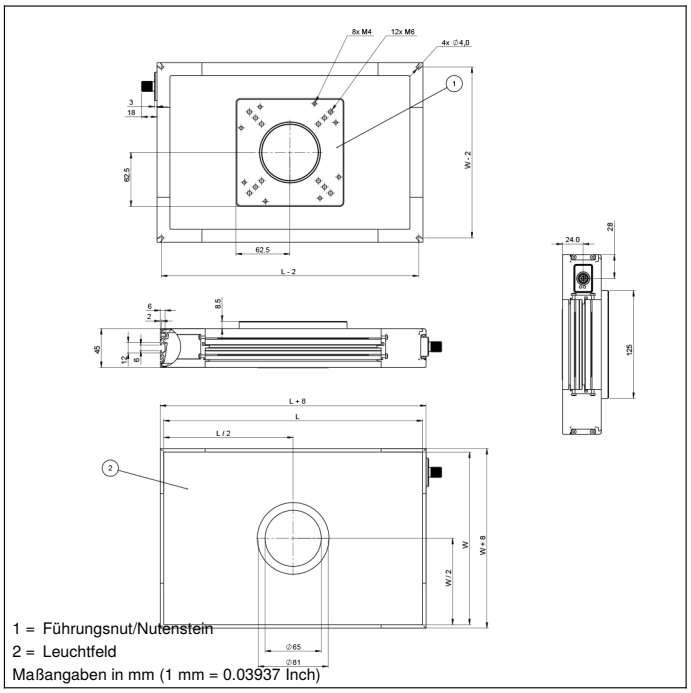
Die flachen Dom-Beleuchtungen der LFD-Serie sind hochdiffuse Leuchten mit Kameraanschluss. Aufgrund des intensiven Lichtstroms und der hohen Homogenität eignen sie sich perfekt für großflächige Anwendungen wie z. B. robotergestütztes Pick-and-Place . Sie können im Dauerbetrieb betrieben oder im Stroboskopmodus 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 | Infrarot |
| Wellenlänge | 850 nm |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1 |
| Lichtleistung Infrarot | 119 W/m² |
| **Elektrische Daten** | |
| Versorgungsspannung | 21,6...26,4 V DC |
| Leistung | 110,16 W |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V) | 4,59 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) | 400 mm |
| Leuchtfeldbreite (W) | 400 mm |
| Leuchtfeld | 400 × 400 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, Blitzbetrieb |
| Anschlussbild-Nr. | 007 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 926 |

## Ergänzende Produkte

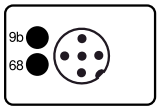
| |
|---|
| Verbindungskabel ZC4G003 |
| Verbindungskabel ZDCG004 |
| Verbindungskabel ZDCG005 |



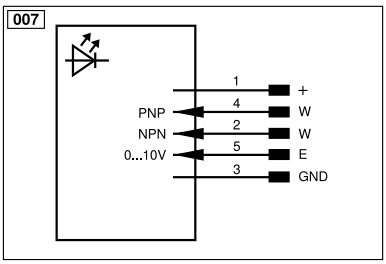

1 = Führungsnut/Nutenstein
2 = Leuchtfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld

T16




68 = Power LED
9b = Strobe-Modus Anzeige




| Symbolerklärung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) |
| – | Versorgungsspannung 0 V | nc | Nicht angeschlossen | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ū | Testeingang invertiert | ENB | Encoder B |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | W– | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V̄ | 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 | braun |
| 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 |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |

Technische Änderungen vorbehalten V4-14.07.2026