

# Flache Dom-Beleuchtung

Rotlicht, 1000 × 200 mm

## LFDR902

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               | Rotlicht             |
| Wellenlänge            | 630 nm               |
| Lichtleistung Rotlicht | 144 W/m <sup>2</sup> |

#### Elektrische Daten

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Versorgungsspannung                                | 21,6...26,4 V DC     |
| Leistung                                           | 112,8 W              |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (U <sub>b</sub> = 24 V) | 4,7 A                |
| Anstiegszeit                                       | 15 µs                |
| Abfallzeit                                         | 10 µs                |
| Eingangssignal                                     | PNP/NPN              |
| 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)            | 1000 mm             |
| Leuchtfeldbreite (W)           | 200 mm              |
| Leuchtfeld                     | 1000 × 200 mm       |
| Gehäusematerial                | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusematerial                | Kunststoff, ABS/GF  |
| Schutzart                      | IP40                |
| Optikabdeckung                 | Kunststoff, PMMA    |
| Anschlussart                   | M12 × 1; 5-polig    |
| Max. Kabellänge                | 10 m                |
| Innendurchmesser Kameraöffnung | 65 mm               |

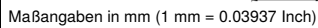
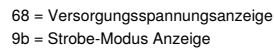
#### Funktion

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Betriebsarten                    | Dauerbetrieb,<br>Blitzbetrieb |
| Anschlussbild-Nr.                | 007                           |
| Bedienfeld-Nr.                   | T16                           |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 926                           |

### Ergänzende Produkte

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

## T16



### Symbolerklärung