

# Flächenbeleuchtung

Rotlicht, 300 × 200 mm

## LBBR202

Bestellnummer



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

wenglor Flächenbeleuchtungen LBB eignen sich ideal für Vision-Anwendungen (z. B. Silhouettenbeleuchtung) in Bereichen ab 200 × 200 mm. Sie können im Dauerbetrieb betrieben oder im Stroboskopmodus über PNP- oder NPN-Eingänge mit der Machine Vision Camera synchronisiert werden. Durch ihr diffuses Licht eignen sich die Flächenbeleuchtungen ideal für Anwendungen mit Durchlicht oder Auflicht. Die Beleuchtung ist sehr homogen mit sehr kleinen Rändern (4°mm), sodass die nutzbare Fläche sehr groß und die Integration sehr einfach ist – auch dank T-Nut-Befestigung und Ankerpunkt am gesamten Gehäuse der Beleuchtung.

### 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                                           | 33,84 W              |
| Stromaufnahme Dauerbetrieb (U <sub>b</sub> = 24 V) | 1,41 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)  | 300 mm              |
| Leuchtfeldbreite (W) | 200 mm              |
| Leuchtfeld           | 300 × 200 mm        |
| Gehäusematerial      | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusematerial      | Kunststoff, ABS-GF  |
| Schutzart            | IP40                |
| Optikabdeckung       | Kunststoff, PMMA    |
| Anschlussart         | M12 × 1; 5-polig    |
| Max. Kabellänge      | 10 m                |

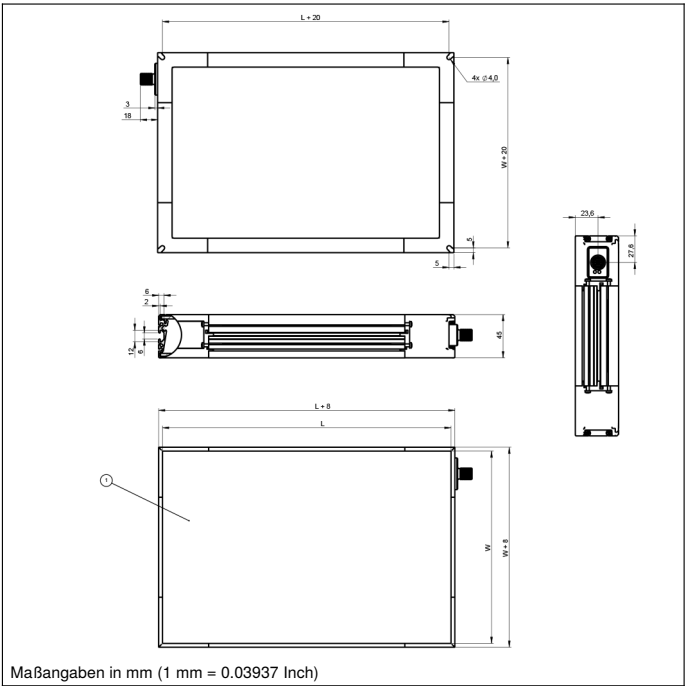
#### Funktion

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Betriebsarten | Dauerbetrieb,<br>Blitzbetrieb |
|---------------|-------------------------------|

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr.                | 007 |
| Bedienfeld-Nr.                   | T16 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 926 |

### Ergänzende Produkte

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



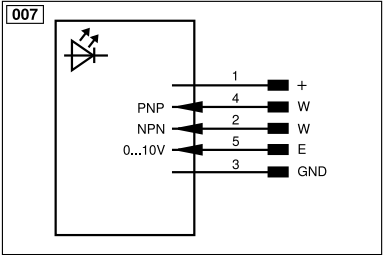
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld

T16



68 = Versorgungsspannungsanzeige  
9b = Strobe-Modus Anzeige



| Symbolerklärung |                                               |         |                              |                            |                     |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +               | Versorgungsspannung +                         | nc      | Nicht angeschlossen          | ENBRS422                   | Encoder B/B (TTL)   |
| -               | Versorgungsspannung 0 V                       | U       | Testeingang                  | ENA                        | Encoder A           |
| ~               | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü       | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| A               | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W       | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| Ä               | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-      | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| V               | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)        | O       | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| Ȳ               | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)        | O-      | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY In                      | Synchronisation In  |
| E               | Eingang analog oder digital                   | BZ      | Blockabzug                   | SY OUT                     | Synchronisation OUT |
| T               | Teach-in-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         | 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                |
| ENo RS422       | Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)                    | EDM     | Schutzkontrolle              | GNYE                       | grün-gelb           |
| PT              | Platin-Messwiderstand                         | ENAR422 | Encoder A/A (TTL)            |                            |                     |