# Sütun aydınlatma dağınık
**Kızılötesi, 250 mm**

# LBDI201
Sipariş numarası



- **Çok yayılan ışık**
- **Harici kumandaya gerek yoktur**
- **LED bağlantı noktası yok**

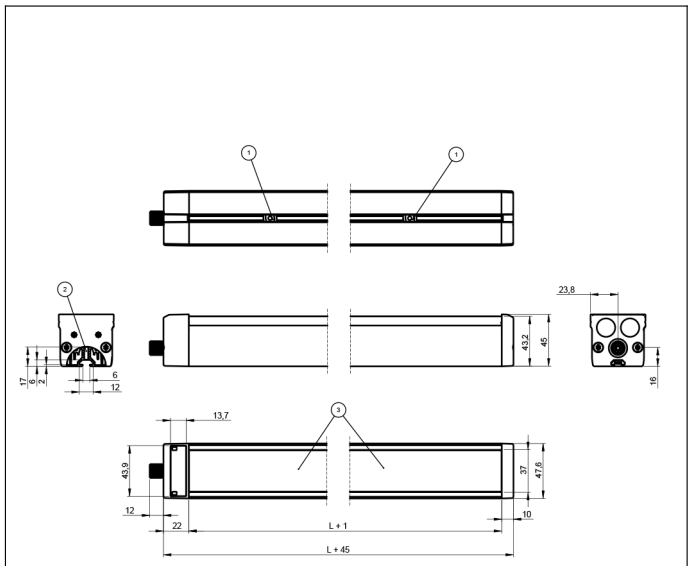
wenglor LBD serisinin sütun aydınlatmaları, düşük temas açısında dağınık aydınlatma, düşük çalışma mesafesinde doğrudan aydınlatma ve görüş alanında belirli özelliklerde arka plan aydınlatması için mükemmel uygunlukta olan yüksek derecede dağınık aydınlatmalardır. LBD sütun aydınlatmaları sürekli modda kullanılabilir veya stroboskop modunda PNP veya NPN girişleri üzerinden Machine Vision kamera ile senkronize edilebilir. Entegre güç kontrolü ve esnek montaj seçenekleri sayesinde aydınlatmanın kurulumu çok kolaydır ve endüstriyel görüntü işleme ve tanımlama alanlarındaki çok sayıda uygulamalar için mükemmeldir.

## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| **Optik veriler** | |
| Işık türü | Kızılötesi |
| Dalga boyu | 850 nm |
| Risk grubu (EN 62471) | 1 |
| Işın açısı | ± 65 ° |
| Kızılötesi ışık gücü | 178 W/m² |
| **Çevre koşulları** | |
| Sıcaklık aralığı | 0...40 °C |
| Depolama sıcaklığı | -20...60 °C |
| Nem | < %80, yoğuşmasız |
| **Elektriksel veriler** | |
| Besleme gerilimi | 21,6...26,4 V DC |
| Güç | 19,2 W |
| Sürekli moddaki güç tüketimi (Ub = 24 V) | 0,8 A |
| Artış süresi | 15 µs |
| Kapatma süresi | 10 µs |
| Giriş sinyali | NPN |
| Giriş sinyali | PNP |
| Kısa devre korumalı | Evet |
| Ters kutup korumalı | Evet |
| Aşırı yük korumalı | Evet |
| Koruma sınıfı | III |
| Karartma | 0...10 V ≙ 100...30% |
| OverDrive | Hayır |
| **Mekanik veriler** | |
| Aydınlatma alanı uzunluğu (L) | 250 mm |
| Aydınlatma alanı genişliği (W) | 31,5 mm |
| Aydınlatma alanı | 250 × 31,5 mm |
| Gövde malzemesi | Alüminyum, eloksal kaplama |
| Gövde malzemesi | Plastik, ABS-GF |
| Koruma sınıfı | IP65 |
| UL Muhafaza Tipi | 1 |
| Optik kapak | Plastik, PMMA |
| Bağlantı türü | M12 × 1; 5 pin'li |
| Maks. Kablo uzunluğu | 90 m |
| **Fonksiyon** | |
| Çalışma modları | Sürekli mod, flaş modu |
| Bağlantı şeması no. | 007 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 925 |

## Tamamlayıcı ürünler

| |
|---|
| Ara bağlantı kablosu ZDCG004 |
| Ara bağlantı kablosu ZDCG005 |
| Bağlantı kablosu ZC4G003 |
| Sabitleme eklemi ZBAZ001 |




1 = Kılavuz kanal/kanal somunu
2 = Sabitleme dişi
3 = Aydınlatma alanı
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

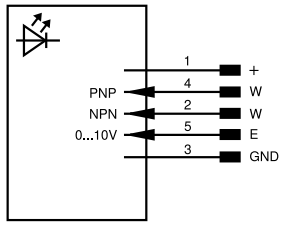
## Kumanda panosu

**T17**




68 = Güç LED'i
9b = Flaş modu göstergesi

**007**




| Legend | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Supply Voltage + | PT | Platinum measuring resistor | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) |
| – | Supply Voltage 0 V | nc | Not connected | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Supply Voltage (AC Voltage) | U | Test Input | ENA | Encoder A |
| A | Switching Output (NO) | Ū | Test Input inverted | ENB | Encoder B |
| Ā | Switching Output (NC) | W | Trigger Input | AMIN | Digital output MIN |
| V | Contamination/Error Output (NO) | W– | Ground for the Trigger Input | AMAX | Digital output MAX |
| V̄ | Contamination/Error Output (NC) | O | Analog Output | AOK | Digital output OK |
| E | Input (analog or digital) | O– | Ground for the Analog Output | SY In | Synchronization In |
| T | Teach Input | BZ | Block Discharge | SY OUT | Synchronization OUT |
| R | Reset input | AMV | Valve Output | OLT | Brightness output |
| Z | Time Delay (activation) | a | Valve Control Output + | M | Maintenance |
| S | Shielding | b | Valve Control Output 0 V | rsv | Reserved |
| RxD | Interface Receive Path | SY | Synchronization | Wire Colors according to DIN IEC 60757 | |
| TxD | Interface Send Path | SY– | Ground for the Synchronization | BK | Black |
| RDY | Ready | E+ | Receiver-Line | BN | Brown |
| GND | Ground | S+ | Emitter-Line | RD | Red |
| CL | Clock | ⏚ | Grounding | OG | Orange |
| E/A | Output/Input programmable | SnR | Switching Distance Reduction | YE | Yellow |
| | IO-Link | Rx+/– | Ethernet Receive Path | GN | Green |
| PoE | ower over Ethernet | Tx+/– | Ethernet Send Path | BU | Blue |
| IN | Safety Input | Bus | Interfaces-Bus A(+)/B(–) | VT | Violet |
| OSSD | Safety Output | La | Emitted Light disengageable | GY | Grey |
| Signal | Signal Output | Mag | Magnet activation | WH | White |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES | Input confirmation | PK | Pink |
| EN0 RS422 | Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL) | EDM | Contactor Monitoring | GNYE | Green/Yellow |

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V5-14.07.2026