# Sütun aydınlatma Flash
**kırmızı ışık, 2.375 mm**

# LBFR912
Sipariş numarası



- **Esneklik: Işın açısı Angle Changer ile genişletilir**
- **Harici kumandaya gerek yoktur**
- **Son derece kısa artış süresi**
- **Yalnızca flaş modu**
- **Yüksek Güç OverDrive**

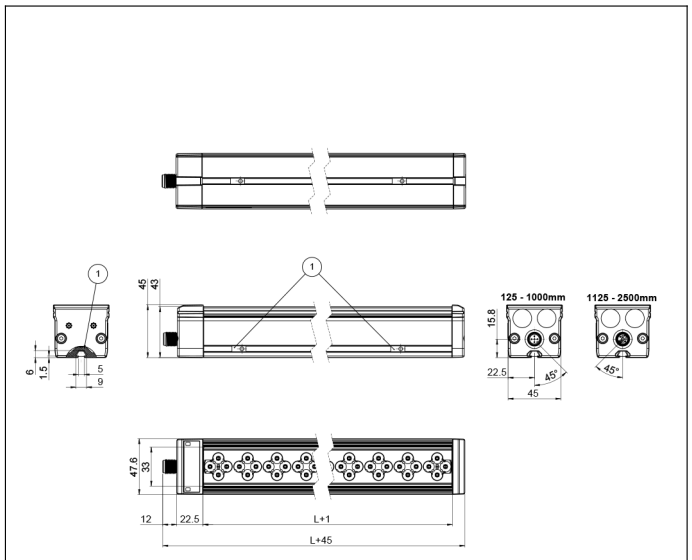
LBF serisi sütun aydınlatmalar 2,5 milyon Lux'a kadar ışık gücüne ulaşır ve küçük ila büyük çalışma mesafeleri için uygundur. Doğrudan aydınlatmalar olarak açık alan, koyu alan, kule aydınlatması ve düşük geliş açısı olan aydınlatmalar gibi aydınlatma konseptlerine olanak sağlarlar. 800 ns'ye kadar artış süresiyle, görüntü ışlama sistemlerinin çok kısa pozlama sürelerini destekleyerek yüksek hızlı uygulamalarda hareket bulanıklığını en aza indirir. Tetikleme doğrudan kamera üzerinden gerçekleştirilebilir, ayrı bir zamanlama kontrol ünitesine gerek yoktur. Güçlü OverDrive flaş modunda doğrudan senkronizasyon mümkündür. Angle Changer cihazları ışın açısının esnek bir şekilde uyarlanmasını ve ışığın polarizasyonunu sağlar.

## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| **Optik veriler** | |
| Işık türü | Kırmızı ışık |
| Dalga boyu | 630 nm |
| Işın açısı | ± 7 ° |
| Kırmızı ışık gücü | 7764 W/m² |
| Ölçüm noktası mesafesi | 200 mm |
| Şununla uyumlu | Angle Changer |
| **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 | 159,6 W |
| Performans pik | 228 W |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V) | 6,65 A |
| Flaş modunda aşırı hızda elektrik tüketimi (Ub = 24 V) | 9,5 A |
| Flaş süresi (maks.) | 2,5 ms |
| Tarama oranı (maks.) | 3,5 % |
| Artış süresi | 0,8 µs |
| Kapatma süresi | 0,25 µs |
| 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 | Evet |
| **Mekanik veriler** | |
| Aydınlatma alanı uzunluğu (L) | 2375 mm |
| Aydınlatma alanı genişliği (W) | 31,5 mm |
| Aydınlatma alanı | 2375 × 31,5 mm |
| Gövde malzemesi | Alüminyum, eloksal kaplama |
| Gövde malzemesi | Plastik, ABS |
| Gövde malzemesi | Plastik, PC |
| Koruma sınıfı | IP65 |
| UL Muhafaza Tipi | 1 |
| Optik kapak | Plastik, PMMA |
| Bağlantı türü | M12 × 1; 4 pin'li |
| Maks. Kablo uzunluğu | 8 m |
| **Fonksiyon** | |
| Çalışma modları | OverDrive flaş modu |
| Bağlantı şeması no. | 010 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 925 |

## Tamamlayıcı ürünler

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




1 = Kılavuz kanal/kanal somunu
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

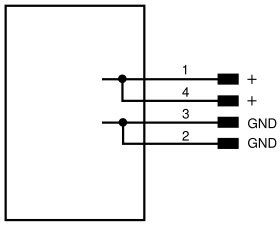
## Kumanda panosu

**T17**




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

**010**




| 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 V0-14.07.2026