

# Kule aydınlatma

Beyaz/kızılötesi ışık, 80 mm

## LMDX102

Sipariş numarası



- 4 sektör seçilebilir
- Harici kumandaya gerek yoktur
- Hızlı ve kolay başlık değiştirme
- İki renkli
- Overdrive

LMDX serisi wenglor kule aydınlatmalar, örneğin bükülmüş metal gibi parlak parçaların ve zorlu yüzeylerin homojen şekilde aydınlatılmasına uygundur. Kule, çevredeki alanı korumak ve halka şeklindeki ışık kaynağından yayılan tüm ışığı verimli bir şekilde yakalamak üzere tasarlandı. Bu sayede ürün yalnızca 100 µs'lik pozlama süreleri olan uygulamalar için mükemmel hale geliyor. Ürün sürekli modda ya da Machine Vision kamerayla senkronize halde yüksek yoğunlukta stroboskop modunda (Overdrive) çalıştırılabilir.

### Teknik Veriler

| Optik veriler          |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Işık türü              | Beyaz kızılötesi ışık |
| Renk sıcaklığı         | 5000 K                |
| Dalga boyu             | 860 nm                |
| Risk grubu (EN 62471)  | 1                     |
| Beyaz ışık gücü        | 90200 Lux             |
| Kızılötesi ışık gücü   | 48 W/m²               |
| Ölçüm noktası mesafesi | 20 mm                 |

| Çevre koşulları    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Sıcaklık aralığı   | -10...40 °C        |
| Depolama sıcaklığı | -20...60 °C        |
| Nem                | < %80, yoğunlaşmaz |

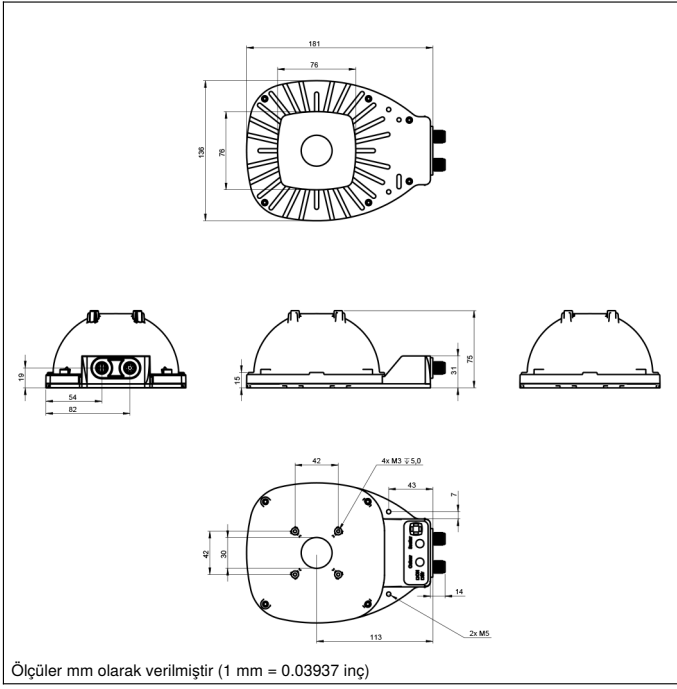
| Elektriksel veriler                                    |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Besleme gerilimi                                       | 21,6...26,4 V DC     |
| Güç                                                    | 10,08 W              |
| Performans pik                                         | 42 W                 |
| Sürekli moddaki güç tüketimi (Ub = 24 V)               | 0,42 A               |
| Flaş modunda aşırı hızda elektrik tüketimi (Ub = 24 V) | 1,75 A               |
| Flaş süresi                                            | 2 ms                 |
| Tarama oranı                                           | < 0,1                |
| Artış süresi                                           | 15 µs                |
| Kapatma süresi                                         | 10 µs                |
| Giriş sinyali                                          | PNP/NPN              |
| 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         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Gövde malzemesi         | Alüminyum, eloksall kaplama |
| Gövde malzemesi         | Plastik, ABS                |
| Gövde malzemesi         | Plastik, PMMA               |
| Koruma sınıfı           | IP65                        |
| Optik kapak             | Plastik, PMMA               |
| Bağlantı türü           | M12 × 1; 5 pin'li           |
| Maks. kablo uzunluğu    | 40 m                        |
| Kamera açıklığı iç çapı | 80 mm                       |

| Fonksiyon                   |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Çalışma modları             | Sürekli mod, overdrive flaş modu |
| Bağlantı şeması no.         | 007                              |
| Kumanda panosu no.          | T18                              |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 927                              |

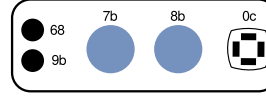
### Tamamlayıcı ürünler

|                              |
|------------------------------|
| Ara bağlantı kablosu ZDCG004 |
| Ara bağlantı kablosu ZDCG005 |
| Bağlantı kablosu ZC4G003     |

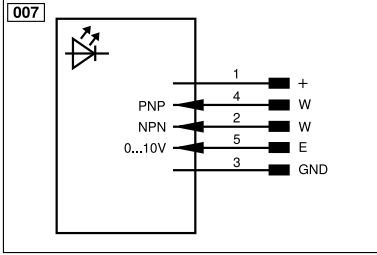


## Kumanda panosu

T18



- 0c = Sektör seçimi göstergesi
- 68 = Besleme gerilimi göstergesi
- 7b = Renk seçim tuşu
- 8b = Sektör seçimi düğmesi
- 9b = Flaş modu göstergesi



| Legend    |                                            |                                        |                                |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc                                     | Not connected                  |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U                                      | Test Input                     |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü                                      | Test Input inverted            |
| A         | Switching Output (NO)                      | W                                      | Trigger Input                  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-                                     | Ground for the Trigger Input   |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O                                      | Analog Output                  |
| Ÿ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-                                     | Ground for the Analog Output   |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ                                     | Block Discharge                |
| T         | Teach Input                                | Amv                                    | Valve Output                   |
| Z         | Time Delay (activation)                    | a                                      | Valve Control Output +         |
| S         | Shielding                                  | b                                      | Valve Control Output 0 V       |
| RxD       | Interface Receive Path                     | SY                                     | Synchronization                |
| TxD       | Interface Send Path                        | SY-                                    | Ground for the Synchronization |
| RDY       | Ready                                      | E+                                     | Receiver-Line                  |
| GND       | Ground                                     | S+                                     | Emitter-Line                   |
| CL        | Clock                                      | ±                                      | Grounding                      |
| E/A       | Output/Input programmable                  | SnR                                    | Switching Distance Reduction   |
| IO-Link   | IO-Link                                    | Rx+/-                                  | Ethernet Receive Path          |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/-                                  | Ethernet Send Path             |
| IN        | Safety Input                               | Bus                                    | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       |
| OSSD      | Safety Output                              | La                                     | Emitted Light disengageable    |
| Signal    | Signal Output                              | Mag                                    | Magnet activation              |
| BI_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES                                    | Input confirmation             |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM                                    | Contact Monitoring             |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARIS422                              | Encoder A/Ä (TTL)              |
|           |                                            | ENBRIS422                              | Encoder B/B (TTL)              |
|           |                                            | ENA                                    | Encoder A                      |
|           |                                            | ENB                                    | Encoder B                      |
|           |                                            | AMIN                                   | Digital output MIN             |
|           |                                            | AMAX                                   | Digital output MAX             |
|           |                                            | ACK                                    | Digital output OK              |
|           |                                            | SY In                                  | Synchronization In             |
|           |                                            | SY OUT                                 | Synchronization OUT            |
|           |                                            | OLT                                    | Brightness output              |
|           |                                            | M                                      | Maintenance                    |
|           |                                            | rsv                                    | Reserved                       |
|           |                                            | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                                |
|           |                                            | BK                                     | Black                          |
|           |                                            | BN                                     | Brown                          |
|           |                                            | RD                                     | Red                            |
|           |                                            | OG                                     | Orange                         |
|           |                                            | YE                                     | Yellow                         |
|           |                                            | GN                                     | Green                          |
|           |                                            | BU                                     | Blue                           |
|           |                                            | VT                                     | Violet                         |
|           |                                            | GY                                     | Grey                           |
|           |                                            | WH                                     | White                          |
|           |                                            | PK                                     | Pink                           |
|           |                                            | GNYE                                   | Green/Yellow                   |