

# Spot Aydınlatma

Beyaz ışık

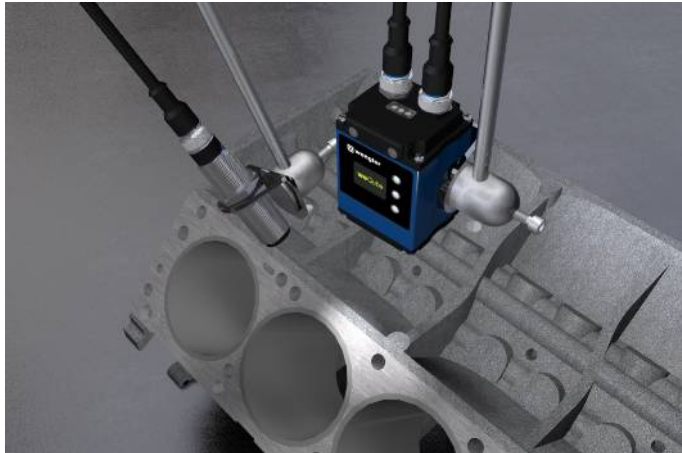
## ZVZF200

Sipariş numarası



- IP67 koruma sınıflı kompakt M18 standart tasarım
- Küçük alanların homojen şekilde aydınlatılması
- Sürekli mod veya kamerayla senkronize flaş modu

wenglor spot lambaları, sadece küçük bölgelerin homojen bir şekilde aydınlatılması gereken Vision uygulamalarının aydınlatılması için idealdir. Sürekli işletimde ya da flaş modunda kamera ile senkronize edilebilirler. Özellikle dar alanlara sahip uygulamalarda kullanıcılar bu kompakt M18 tasarımından avantaj sağlarlar.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Işık türü                   | Beyaz ışık |
| Renk sıcaklığı              | 5000 K     |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h   |
| Risk grubu (EN 62471)       | 2          |
| Açılma açısı                | 30 °       |

#### Elektriksel veriler

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Besleme gerilimi                         | 18...30 V DC  |
| Flaş modundaki güç tüketimi (Ub = 24 V)  | < 250 mA      |
| Sürekli moddaki güç tüketimi (Ub = 24 V) | < 100 mA      |
| Flaş süresi                              | 17...30000 µs |
| Tarama oranı                             | < 0,2         |
| Sıcaklık aralığı                         | -30...50 °C   |
| Depolama sıcaklığı                       | -30...60 °C   |
| Kısa devre ve aşırı yük korumalı         | Evet          |
| Ters kutup korumalı                      | Evet          |
| Koruma sınıfı                            | III           |

#### Mekanik veriler

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Gövde malzemesi | Pirinç, nikel kaplı |
| Koruma sınıfı   | IP67                |
| Bağlantı türü   | M12 x 1; 4/5 pin'li |
| Ağırlık         | < 90 g              |

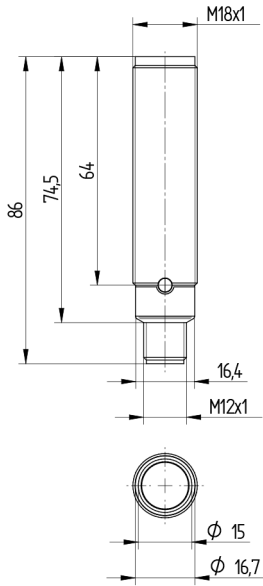
#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                        |          |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2494,3 a |
|------------------------|----------|

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Bağlantı şeması no.         | 181     |
| Bağlantı tablosu no.        | 60      |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2 35 37 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 150     |

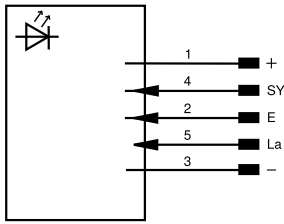
### Tamamlayıcı ürünler

|                              |
|------------------------------|
| Ara bağlantı kablosu ZDCG004 |
| Ara bağlantı kablosu ZDCG005 |
| Bağlantı kablosu ZC4G002     |



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

181

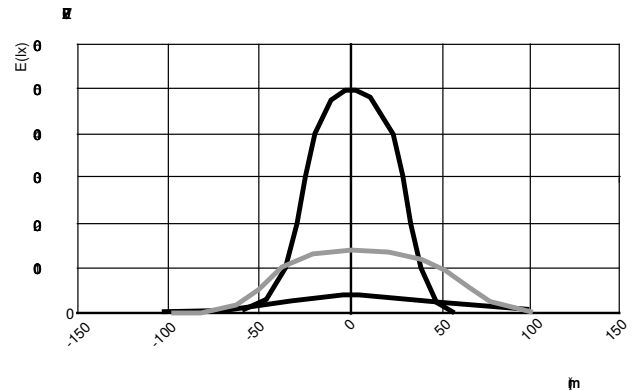


#### Legend

|           |                                            |           |                                |                                        |                     |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc        | Not connected                  | ENBRG422                               | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U         | Test Input                     | ENA                                    | Encoder A           |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü         | Test Input inverted            | ENB                                    | Encoder B           |
| A         | Switching Output (NO)                      | W         | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-        | Ground for the Trigger Input   | AMAX                                   | Digital output MAX  |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O         | Analog Output                  | AOK                                    | Digital output OK   |
| Ÿ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-        | Ground for the Analog Output   | SY In                                  | Synchronization In  |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ        | Block Discharge                | SY OUT                                 | Synchronization OUT |
| T         | Teach 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   | IO-Link                                    | Rx+/-     | Ethernet Receive Path          | GN                                     | Green               |
| PoE       | Power 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               |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES       | Input confirmation             | PK                                     | Pink                |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM       | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARIS422 | Encoder A/A (TTL)              |                                        |                     |

## Işık dağılım diyagramı

Flaş modundaki, çeşitli çalışma mesafeleri temelinde



r = Orta eksene mesafe

E = Aydınlatma gücü

— 100 mm

— 200 mm

... 400 mm

