

# Flächenleuchte

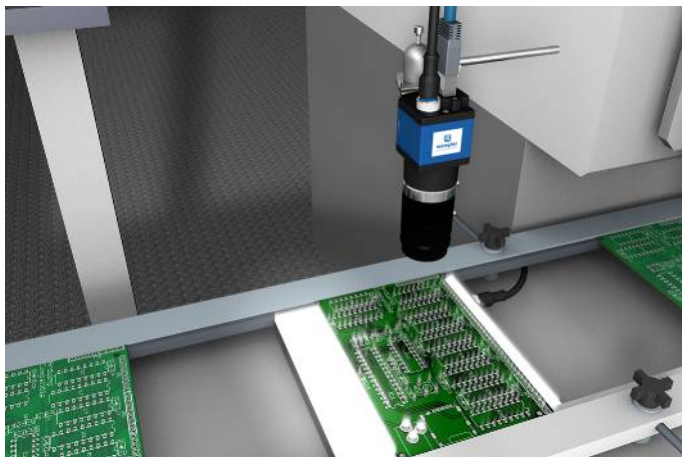
## ZVZF302

Bestellnummer



- **Dauerbetrieb oder mit Kamera synchronisierter Blitzbetrieb**
- **Diffuses Licht für Durchlicht- und Auflichtanwendungen**
- **Robustes Gehäuse (IP67) mit geringer Dicke und schmalem Rand**

wenglor-Flächenleuchten eignen sich ideal zur Ausleuchtung von Vision-Anwendungen, bei denen ganze Flächen beleuchtet werden müssen. Sie können entweder im Dauerbetrieb oder im Blitzbetrieb mit der Digitalkamera synchronisiert werden. Dank des diffusen Lichts sind die Flächenleuchten ideal für Anwendungen mit Durchlicht oder Auflicht. Vor allem bei Anlagen mit engen Platzverhältnissen profitieren Anwender vom robusten Gehäuse (IP67) mit geringer Dicke und schmalem Rand - bei gleichzeitig maximaler Lichtfläche.



### Technische Daten

#### Optische Daten

Lichtart	Weißlicht
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Leuchtdichte (Dauerbetrieb)	7400 cd/m²
Leuchtdichte (Blitzbetrieb)	31000 cd/m²

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme Blitzbetrieb (Ub = 24 V)	< 4800 mA
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	< 850 mA
Blitzdauer	17...30000 µs
Tastverhältnis	< 0,2
Temperaturbereich	-30...50 °C
Lagertemperatur	-30...60 °C
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

Leuchtfeld	180 × 180 mm
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Optikabdeckung	PMMA
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig

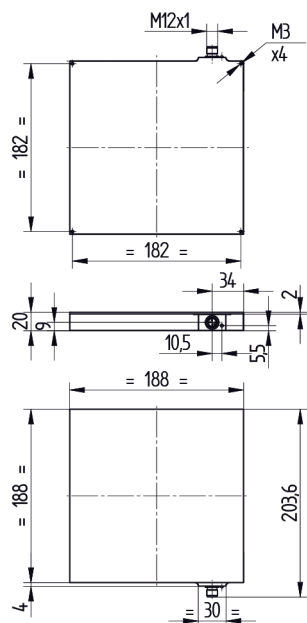
#### Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	89,81 a
------------------------	---------

Anschlussbild-Nr.	<b>181</b>
Anschlusstabellen-Nr.	<b>60</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>37</b>

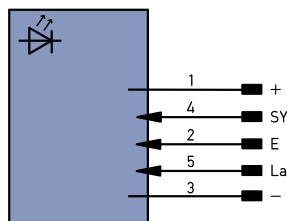
### Ergänzende Produkte

Verbindungskabel ZC4G001



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

181



#### Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +
-	Versorgungsspannung 0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
A	Schaltausgang Schließer (NO)
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)
E	Eingang analog oder digital
T	Teach-in-Eingang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)
S	Schirm
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung
TxD	Schnittstelle Sendeleitung
RDY	Bereit
GND	Masse
CL	Takt
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Sicherheitseingang
OSD	Sicherheitsausgang
Signal	Signalausgang
Bi-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AMV	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
±	Erdung
SrR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

EN0RS422	Encoder A/A (TTL)
EN0RS422	Encoder B/B (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOk	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Lichtstärkeausgang
M	Wartung
rsv	reserviert
Adernfarben nach IEC 60757	
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grün gelb