Ringleuchte

ZVZF102

Bestellnummer



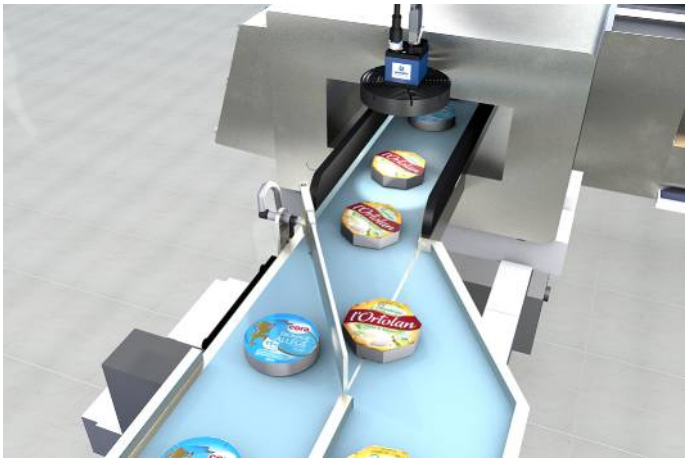
- **Dauerbetrieb oder mit Kamera synchronisierter Blitzbetrieb**
- **Gemeinsame Befestigung mit Smart Camera oder Digitalkamera möglich**
- **Homogene und sehr helle Ausleuchtung ohne Schattenbildung**

Technische Daten

Optische Daten	
Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	850 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	1
Öffnungswinkel	33 °
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	< 780 mA
Stromaufnahme Blitzbetrieb (Ub = 24 V)	< 4800 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	
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Schutzart	IP67
Optikabdeckung	PMMA
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1680,05 a

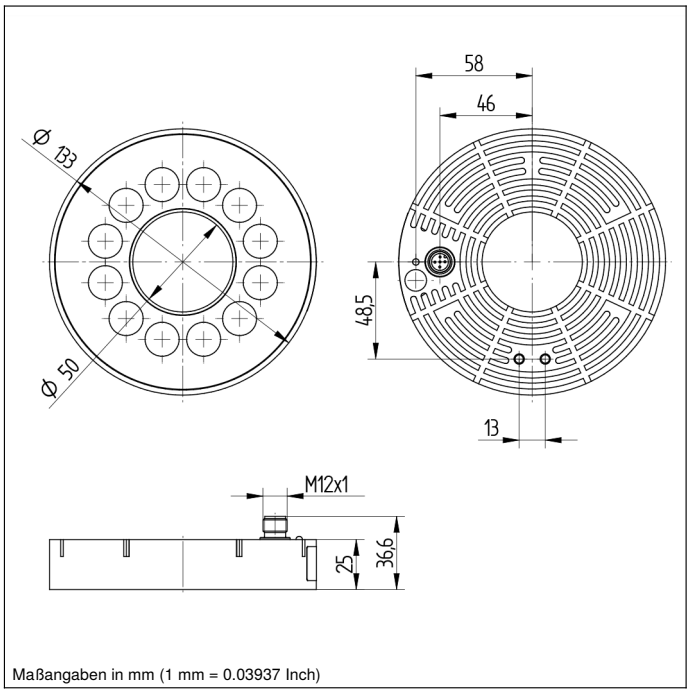
Anschlussbild-Nr.	181
Anschlusstabellen-Nr.	60
Passende Anschlusstechnik-Nr.	37
Passende Befestigungstechnik-Nr.	470 480

wenglor-Ringleuchten eignen sich ideal für eine gleichmäßige Ausleuchtung. Dank des um 360° ringförmig gefluteten Lichts, können Schattenbildungen reduziert und somit die Bildqualität verbessert werden. Sie können entweder im Dauerbetrieb oder im Blitzbetrieb mit der Kamera synchronisiert werden. Das robuste Gehäuse mit Schutzart IP67 sowie die gemeinsame Befestigung mit Smart Cameras oder Digitalkameras erleichtern die Integration in bestehende Anlagen und lassen ebenso viel Freiraum für neue Anlagenkonzepte.

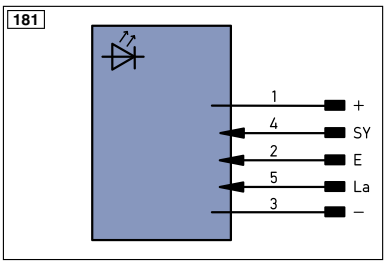


Ergänzende Produkte

Verbindungskabel ZC4G001



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	
–	Versorgungsspannung 0 V	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	
A	Schaltausgang Schließer	(NO)
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)
V̄	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	
OSSD	Sicherheitsausgang	
Signal	Signalausgang	
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	
PT	Platin-Messwiderstand	
nc	nicht angeschlossen	
U	Testeingang	
Ū	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	
SnR	Schaltabstandsreduzierung	
Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	
Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	
La	Sendelicht abschaltbar	
Mag	Magnetansteuerung	
RES	Bestätigungseingang	
EDM	Schützkontrolle	
ENA RS422	Encoder A/A (TTL)	
ENB RS422	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	

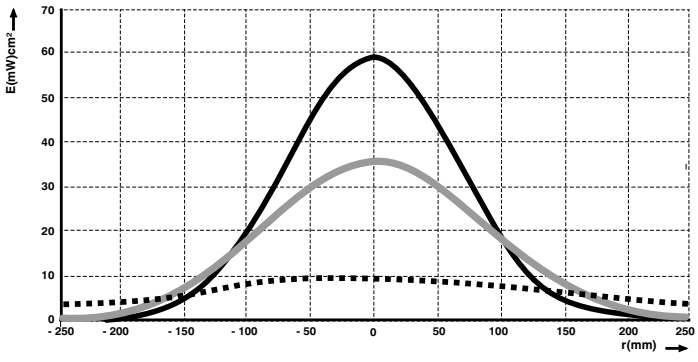
Adernfarben nach IEC 60757

BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grüngelb

Lichtverteilungsdiagramm

Blitzbetrieb, bezogen auf verschiedene Arbeitsabstände

ZVZF102



r = Abstand zur Mittelachse

E = Beleuchtungsstärke

100 mm

200 mm

400 mm

Technische Änderungen vorbehalten