

# Illuminazione ad anello infrarosso, 50 mm

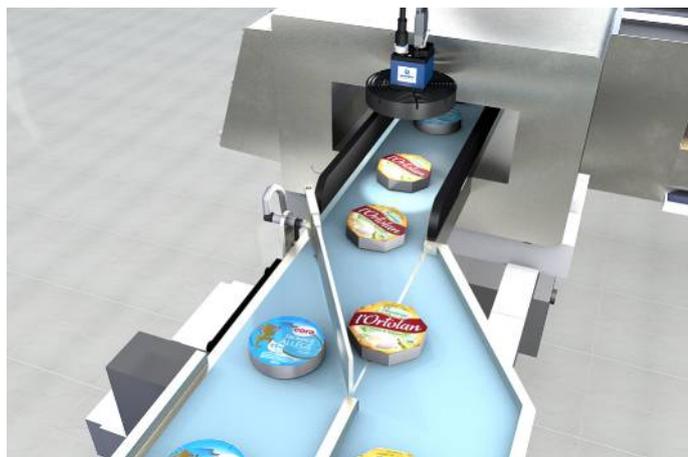
## ZVZF102

Numero d'ordinazione



- **Illuminazione omogenea e molto chiara senza ombre**
- **Modalità continua o modalità flash sincronizzata con camera**
- **Possibilità di fissaggio congiunto con Smart Camera o camera Machine Vision**

Le luci ad anello wenglor sono ideali per un'illuminazione uniforme. Grazie alla luce inondata a 360° è possibile ridurre le ombre e migliorare così la qualità dell'immagine. Possono essere sincronizzate con la camera in modalità continua o flash. La robusta custodia con protezione IP67 e il montaggio congiunto con Smart Camera o Machine Vision facilitano l'integrazione nei sistemi esistenti e lasciano ampio spazio a nuovi concetti di sistema.

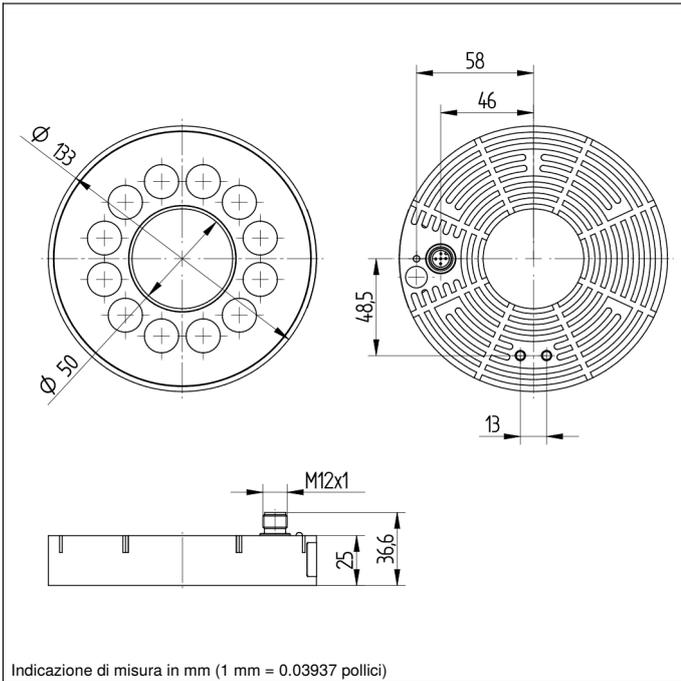


### Dati tecnici

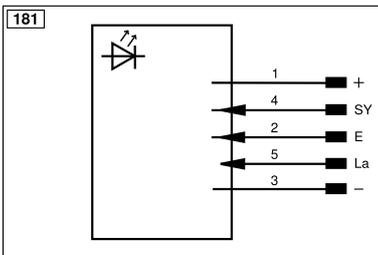
Dati ottici	
Tipo di luce	Luce infrarossa
Lunghezza d'onda	850 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	1
Angolo ottico	33 °
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente funzionamento continuo (Ub = 24 V)	< 780 mA
Assorbimento di corrente funzionamento flash (Ub = 24 V)	< 4800 mA
Durata flash	17...30000 µs
Rapporto di tasteggio	< 0,2
Fascia temperatura	-30...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...60 °C
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Alluminio, nero anodizzato
Grado di protezione	IP67
Protezione dell'ottica	PMMA
Tipo di connessione	M12 × 1; 4/5-pin
Peso	< 500 g
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1680,05 a
Schema elettrico nr.	181
Tabella dei collegamenti n.	60
Nr. dei connettori idonea	37
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	470   480

### Prodotti aggiuntivi

Cavo di collegamento speciale ZC4G002
Cavo di collegamento speciale ZDCG004
Cavo di collegamento speciale ZDCG005



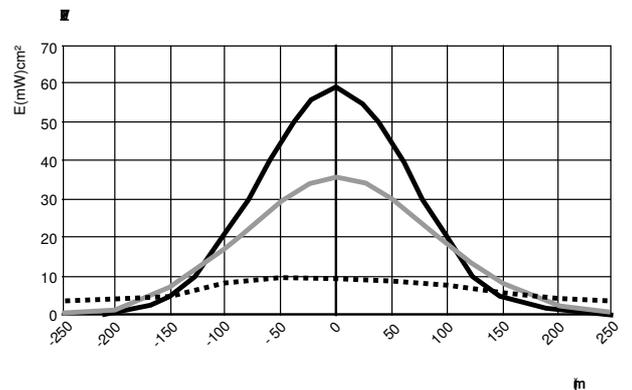
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GNd	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
⚡	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0° (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
			Colori cavi secondo IEC 60757
			BK Nero
			BN Marrone
			RD Rosso
			OG Arancione
			YE Giallo
			GN Verde
			BU Bleu
			VT Viola
			GY Grigio
			WH Bianco
			PK Rosa
			GNYE Verde Giallo

## Schema di distribuzione della luce

Funzionamento flash, basato su diverse distanze di lavoro



r = Distanza dall'asse centrale  
 E = Illuminamento

100 mm  
 200 mm  
 400 mm

