

# Iluminación de anillo infrarrojo, 50 mm

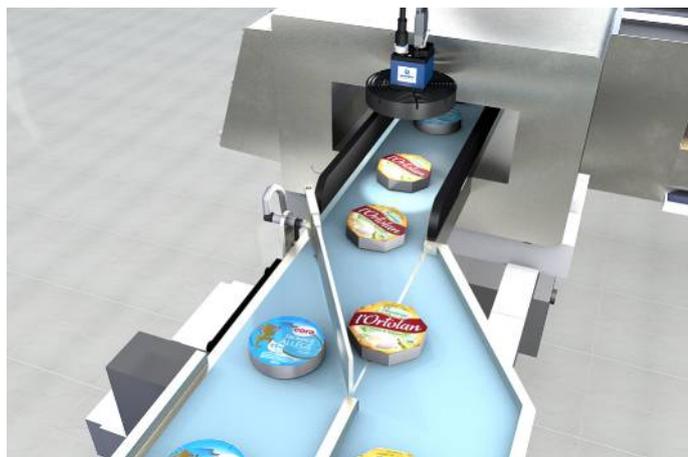
## ZVZF102

Referencia



- Iluminación homogénea y muy clara sin sombras
- Modo continuo o modo flash sincronizado con la cámara
- Posibilidad de fijación conjunta con Smart Camera o cámara de visión artificial

Las lámparas anulares wenglor son ideales para proporcionar una iluminación uniforme. Gracias a la luz circular de 360°, se pueden reducir las sombras y, por tanto, mejorar la calidad de la imagen. Se pueden sincronizar con la cámara en modo continuo o en modo flash. La robusta carcasa con clase de protección IP67, así como el montaje común con Smart Cameras o cámaras de visión artificial facilitan la integración en las instalaciones existentes y también dejan un amplio margen libre para nuevos conceptos de instalación.



### Datos técnicos

#### Datos ópticos

Tipo de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	850 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Grupo de riesgo (EN 62471)	1
Ángulo de apertura	33 °

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente con funcionamiento continuo (Ub = 24 V)	< 780 mA
Consumo de corriente con funcionamiento en modo flash (Ub = 24 V)	< 4800 mA
Duración del flash	17...30000 µs
Relación duración-periodo	< 0,2
Rango de temperatura	-30...50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30...60 °C
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

#### Datos mecánicos

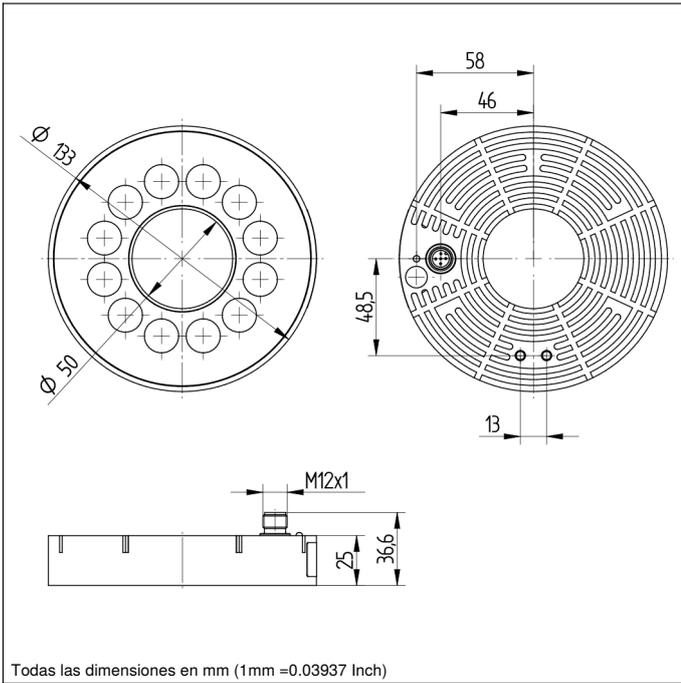
Carcasa	Aluminio, anodizado
Clase de protección	IP67
Protección de la óptica	PMMA
Conexión	M12 × 1; 4/5-pines
Peso	< 500 g

#### Datos técnicos de seguridad

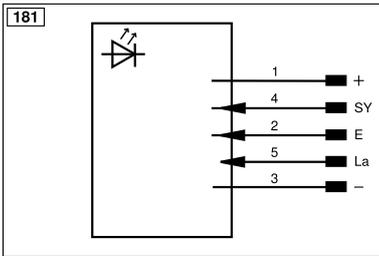
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1680,05 a
Nº Esquema de conexión	181
Tabla de conexión N°	60
Nº Conector adecuado	37
Nº Montaje adecuado	470   480

### Productos adicionales

Cable conector ZC4G002
Cable conector ZDCG004
Cable conector ZDCG005



Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

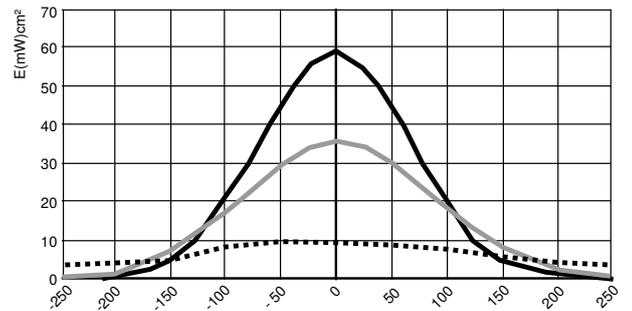


#### Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
ȳ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	⊕	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
IO-Link		Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN61842	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactos	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

### Diagrama de distribución de la luz

Funcionamiento en modo flash, referida a diferentes distancias de trabajo



r = Distancia al eje central

E = Intensidad de iluminación

— 100 mm

— 200 mm

... 400 mm

