

Iluminación de anillo modular

Luz blanca infrarrojo, 80 mm

LMRX102

Referencia



- 4 sectores disponibles
- Cambio rápido y sencillo de los accesorios
- Dos colores
- Overdrive
- Sin necesidad de control externo

Las iluminaciones de anillo modulares de la serie LMRX son adecuadas para muchas formas de iluminación en un campo visual con un $\varnothing < 130$ mm. Basándose en la iluminación de anillo difusa, puede modificarse la forma en que la luz se dispersa y se dirige hacia el objetivo añadiendo un accesorio de ángulo plano o un accesorio de cúpula. Cada iluminación de anillo tiene una luz de dos colores: rojo/cian o blanco/IR. Las iluminaciones pueden funcionar de forma continua o sincronizarse con la cámara de visión artificial en modo estroboscópico o en modo estroboscópico con una mayor intensidad (overdrive).

Datos técnicos

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz blanca-infrarrojo
Longitud de onda	860 nm
Grupo de riesgo (EN 62471)	1
Ángulo de incidencia	$\pm 65^\circ$
Potencia lumínica de la luz blanca	54000 Lux
Potencia lumínica del infrarrojo	36 W/m ²
Distancia del punto de medición	100 mm

Condiciones ambientales

Rango de temperatura	-10...40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...60 °C
Humedad del aire	< 80 %, sin condensación

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	21,6...26,4 V DC
Energía	10,08 W
Pico de potencia	42 W
Consumo de corriente con funcionamiento continuo (U _b = 24 V)	0,42 A
Consumo de corriente en modo flash Overdrive (U _b = 24 V)	1,75 A
Duración del flash	2 ms
Relación duración-periodo	< 0,1
Tiempo de subida	15 μ s
Tiempo de desconexión	10 μ s
Señal de entrada	PNP/NPN
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Atenuación	0...10 V \approx 100...30%
Overdrive	sí

Datos mecánicos

Carcasa	Aluminio, anodizado
Carcasa	Plástico, ABS
Carcasa	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP65
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Conexión	M12 x 1; 5-pines
Máx. longitud del cable	40 m
Diámetro interior de la abertura de la cámara	80 mm

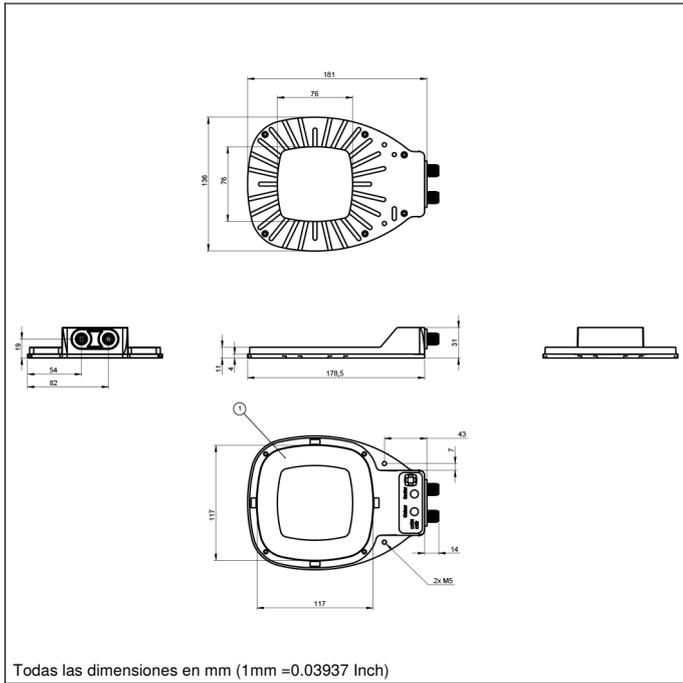
Función

Modos de funcionamiento	Funcionamiento continuo, overdrive modo flash
-------------------------	---

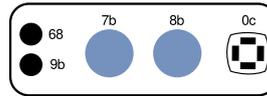
Nº Esquema de conexión	007
Nº Panel de control	T18
Nº Montaje adecuado	927

Productos adicionales

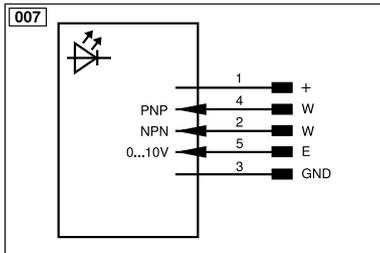
Accesorio de ángulo plano ZMRG003
Accesorio para domo ZMRG001
Cable conector ZC4G003
Cable conector ZDCG004
Cable conector ZDCG005



Panel

T18


- 0c = Indicador de selección del sector
- 68 = Indicador de la tensión de alimentación
- 7b = Tecla de selección del color
- 8b = Tecla de selección del sector
- 9b = Indicador del modo estroboscópico



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	ENb	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
V̄	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 desconnectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

