Iluminación de campo oscuro
Luz blanca infrarrojo, 80 mm

LMFX102
Referencia



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

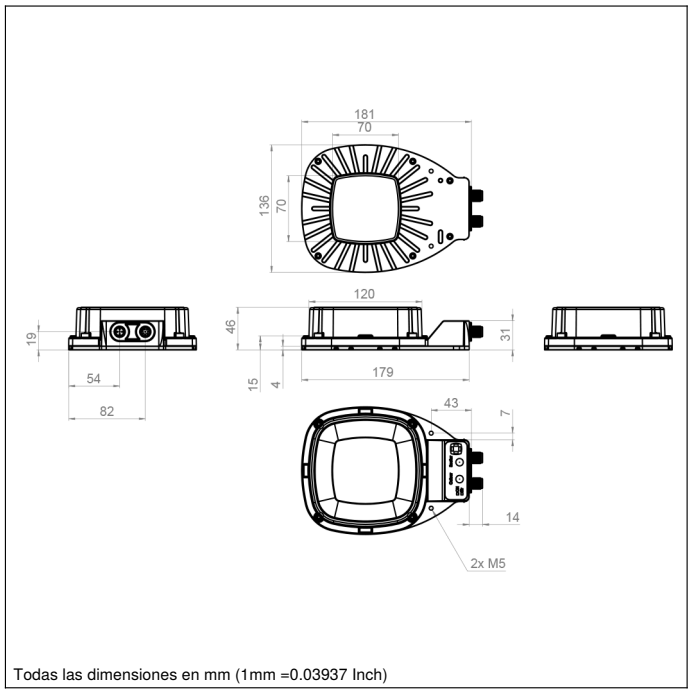
La LMFX102 es una luz de anillo de campo oscuro de dos colores (blanco-IR). Este producto es una luz de anillo difusa con un ángulo de incidencia muy bajo (60°) de la potencia lumínica. Es perfecta para la iluminación de superficies brillantes y la inspección de detalles de bordes mediante la creación de un efecto de campo oscuro. Esta luz de campo oscuro se puede utilizar a una distancia de trabajo de entre 1 mm y 500 mm, dependiendo del objeto que se esté examinando.

Datos técnicos

Datos ópticos	
Tipo de luz	Luz blanca-infrarroja
Temperatura cromática	5000 K
Longitud de onda	860 nm
Potencia lumínica de la luz blanca	83396 Lux
Potencia lumínica del infrarrojo	80,1 W/m²
Distancia del punto de medición	10 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 (Ub = 24 V)	0,42 A
Consumo de corriente en modo flash OverDrive (Ub = 24 V)	1,75 A
Duración del flash (máx.)	2 ms
Relación duración-periodo (máx.)	< 0,1
Tiempo de subida	15 µs
Tiempo de desconexión	10 µs
Señal de entrada	NPN
Señal de entrada	PNP
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Atenuación	0....10 V ≙ 100...30%
OverDrive	sí
Datos mecánicos	
Carcasa	Aluminio
Carcasa	Plástico, ABS
Carcasa	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP65
UL Enclosure Type	1
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Conexión	M12 × 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

Productos adicionales

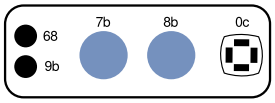
Cable conector ZC4G003
Cable conector ZDCG004
Cable conector ZDCG005



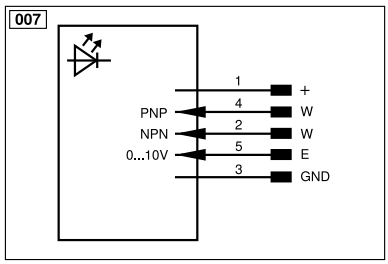
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

T18



0c = Indicador de selección del sector
68 = LED 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 +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
R	Entrade de reinicio	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El 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	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-14.07.2026