

# Iluminación de ángulo plano

Luz blanca infrarrojo, 80 mm

## LMLX102

Referencia



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

La iluminación de la serie LMLX es una iluminación de ángulo plano. En este caso, "ángulo plano" significa que la luz incide con un ángulo de 45°. Por lo tanto, es la luz perfecta para inspeccionar bordes y arañazos en todo tipo de superficies. La iluminación puede funcionar de forma continua o sincronizada con la cámara de visión artificial, en modo estroboscópico o en modo estroboscópico con mayor intensidad (overdrive).

### Datos técnicos

#### Datos ópticos

Tipo de luz	Luz blanca-infrarrojo
Temperatura cromática	5000 K
Longitud de onda	860 nm
Grupo de riesgo (EN 62471)	1
Potencia lumínica de la luz blanca	63600 Lux
Potencia lumínica del infrarrojo	38 W/m <sup>2</sup>
Distancia del punto de medición	20 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	12,96 W
Pico de potencia	61,92 W
Consumo de corriente con funcionamiento continuo (U <sub>b</sub> = 24 V)	0,54 A
Consumo de corriente en modo flash Overdrive (U <sub>b</sub> = 24 V)	2,58 A
Duración del flash	2 ms
Relación duración-periodo	< 0,1
Tiempo de subida	15 μs
Tiempo de desconexión	10 μs
Señal de entrada	PNP/NPN
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, anodizado
Carcasa	Plástico, ABS
Carcasa	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP65
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

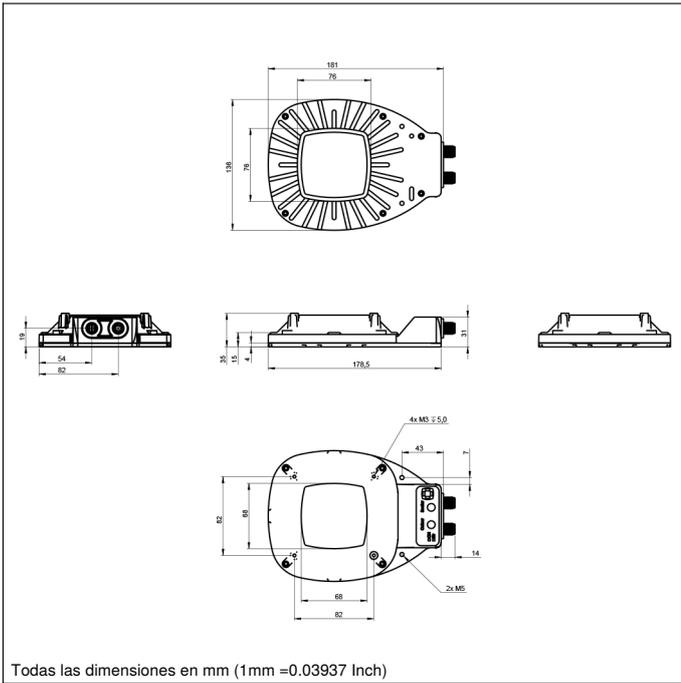
#### Función

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

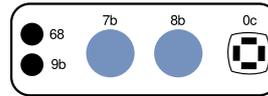
Nº Esquema de conexión	007
Nº Panel de control	T18
Nº Montaje adecuado	927

### Productos adicionales

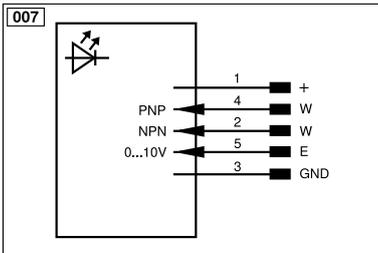
Cable conector ZC4G003
Cable conector ZDCG004
Cable conector ZDCG005



## 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
	<b>IO-Link</b>	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
EN61842	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

