Iluminación de barra Flash
Luz roja, 500 mm

LBFR501
Referencia



- **Flexibilidad: Ampliación del ángulo de dispersión mediante el Angle Changer**
- **OverDrive de alta potencia**
- **Sin necesidad de control externo**
- **Solo modo flash**
- **Tiempo de subida extremadamente corto**

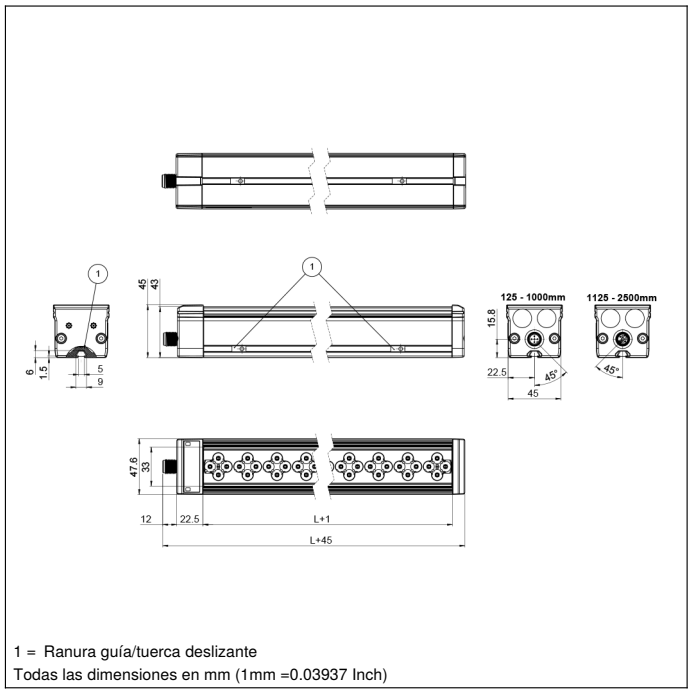
Las iluminaciones de barra de la serie LBF alcanzan una potencia lumínica de hasta 2,5 millones de lux y son adecuadas para distancias de trabajo pequeñas a grandes. Como luces directas, permiten conceptos de iluminación como campo claro, campo oscuro, iluminación de domo e iluminación con ángulo de incidencia reducido. Con un tiempo de subida de hasta 800 ns, admiten tiempos de exposición muy cortos de los sistemas de visión, lo que minimiza la desenfoque del movimiento en aplicaciones de alta velocidad. La activación se puede realizar directamente a través de la cámara, no es necesario un controlador de sincronización independiente. Con el potente modo flash OverDrive es posible una sincronización directa. Los Angle Changer permiten el ajuste flexible del ángulo de dis-

Datos técnicos

Datos ópticos	
Tipo de luz	Luz roja
Longitud de onda	630 nm
Ángulo de incidencia	± 7 °
Potencia lumínica de la luz roja	7764 W/m²
Distancia del punto de medición	200 mm
Compatible con	Angle Changer
Condiciones ambientales	
Rango de temperatura	0...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	33,6 W
Pico de potencia	48 W
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	1,4 A
Consumo de corriente en modo flash OverDrive (Ub = 24 V)	2 A
Duración del flash (máx.)	2,5 ms
Relación duración-periodo (máx.)	3,5 %
Tiempo de subida	0,8 µs
Tiempo de desconexión	0,25 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	
Longitud de campo de iluminación (L)	500 mm
Amplitud del campo luminoso (W)	31,5 mm
Campo de iluminación	500 × 31,5 mm
Carcasa	Aluminio, anodizado
Carcasa	Plástico, ABS
Carcasa	Plástico, PC
Clase de protección	IP65
UL Enclosure Type	1
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Conexión	M12 × 1; 5-pines
Máx. longitud del cable	43 m
Función	
Modos de funcionamiento	Modo flash OverDrive
Nº Esquema de conexión	007
Nº Montaje adecuado	925

Productos adicionales

Angle Changer ZBAG
Bisagra de montaje ZBAZ001
Cable conector ZC4G003
Cable conector ZDCG004
Cable conector ZDCG005



1 = Ranura guía/tuerca deslizante
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

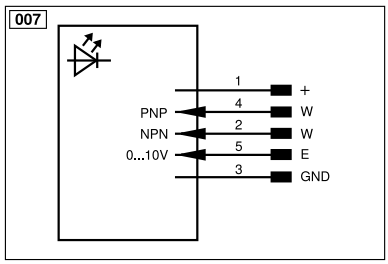
Panel

T17



68 = LED de alimentación
9b = Indicador del modo estroboscópico

007



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