# Iluminación de barra Flash
**Luz infrarroja, 1.500 mm**

# LBFI905
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**

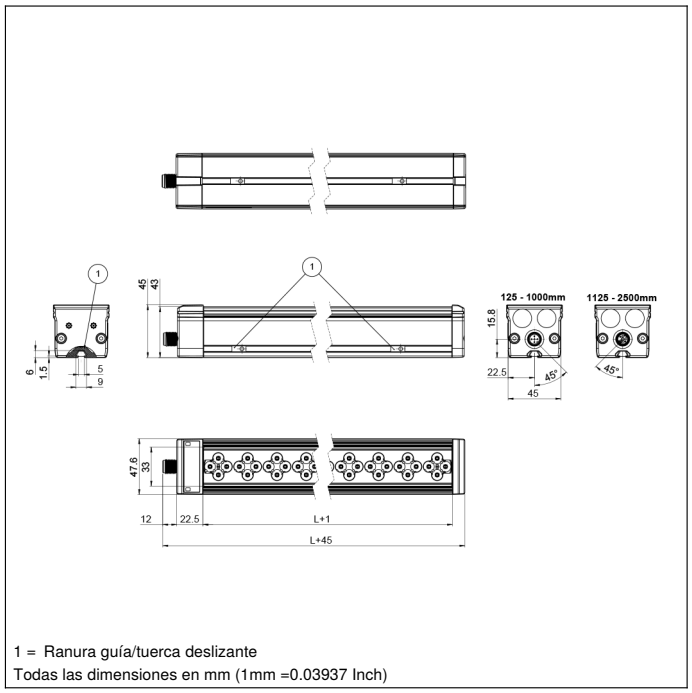
Las iluminaciones de barra de la serie LBF alcanzan una potencia lumínica de hasta 2,5 millones de lux y son adecuadas para distancias de trabajo pequeñas a grandes. Como luces directas, permiten conceptos de iluminación como campo claro, campo oscuro, iluminación de domo e iluminación con ángulo de 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 infrarroja |
| Longitud de onda | 850 nm |
| Grupo de riesgo (EN 62471) | 1 |
| Ángulo de incidencia | ± 7 ° |
| Potencia lumínica del infrarrojo | 3067 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 | 100,8 W |
| Pico de potencia | 144 W |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | 4,2 A |
| Consumo de corriente en modo flash OverDrive (Ub = 24 V) | 6 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 | 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) | 1500 mm |
| Amplitud del campo luminoso (W) | 31,5 mm |
| Campo de iluminación | 1500 × 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; 4-pines |
| Máx. longitud del cable | 13 m |
| **Función** | |
| Modos de funcionamiento | Modo flash OverDrive |
| Nº Esquema de conexión | 010 |
| 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)

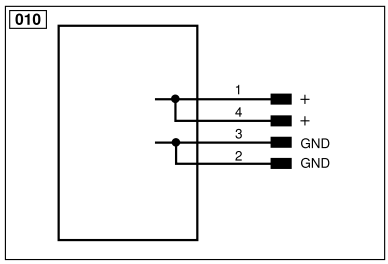
## Panel

T17




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

010




| 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