# Iluminación de barra Single Connector
**luz azul, 250 mm**

# LBSB201
Referencia



- **Flexibilidad: Ampliación del ángulo de dispersión mediante el Angle Changer**
- **Generación de un efecto de curva patentado para reducir los puntos calientes LED**
- **OverDrive**
- **Sin necesidad de control externo**

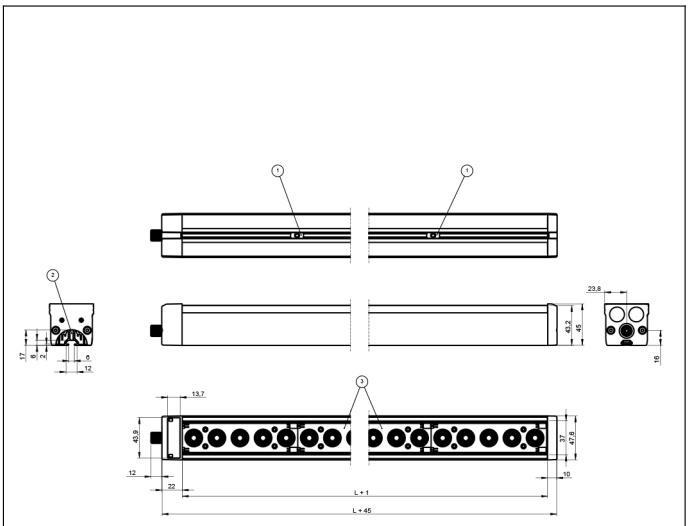
Las iluminaciones de barra de la serie LBS de wenglor son adecuadas tanto para distancias de trabajo pequeñas como grandes. Las luces directas permiten crear efectos de iluminación como el campo claro, un ángulo de incidencia bajo, el campo oscuro y una iluminación de tipo domo. También permiten algunas aplicaciones de escaneo lineal. Las iluminaciones de barra LBS pueden funcionar en modo continuo con alta intensidad o sincronizarse con la cámara de visión artificial (OverDrive) en modo estroboscópico con mayor luminosidad. En combinación con los Angle Changers ZBAG, el ángulo de dispersión se amplía y se configura de forma flexible.

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Datos ópticos** | |
| Tipo de luz | Luz azul |
| Longitud de onda | 470 nm |
| Grupo de riesgo (EN 62471) | 0 |
| Ángulo de incidencia | ± 7 ° |
| 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 | 24 W |
| Pico de potencia | 96 W |
| Consumo de corriente con funcionamiento continuo (Ub = 24 V) | 1 A |
| Consumo de corriente en modo flash OverDrive (Ub = 24 V) | 4 A |
| Duración del flash (máx.) | 30 ms |
| Relación duración-periodo (máx.) | < 0,2 |
| Tiempo de subida | 5 µs |
| Tiempo de desconexión | 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) | 250 mm |
| Amplitud del campo luminoso (W) | 31,5 mm |
| Campo de iluminación | 250 × 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 | 38 m |
| **Función** | |
| Modos de funcionamiento | Funcionamiento continuo, modo flash |
| 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 |



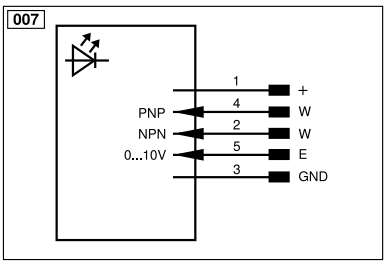
1 = Ranura guía/tuerca deslizante
2 = Rosca de fijación
3 = Campo de iluminación
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

## Panel

T17




68 = LED de alimentación
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 V0-03.11.2026