

# Iluminación superficial

Luz roja, 600 × 600 mm

## LBBR601

Referencia



- **Alta homogeneidad**
- **Montaje sencillo y flexible**
- **Potente: alta intensidad también durante el funcionamiento continuo**
- **Sin necesidad de control externo**

La iluminación de superficies LBB de wenglor resulta ideal para aplicaciones de visión (p. ej. iluminación de siluetas) en zonas a partir de 200 × 200 mm. Pueden funcionar en modo continuo o sincronizarse con la cámara de visión artificial en modo estrobo a través de entradas PNP o NPN. Gracias a su luz difusa, las iluminaciones de superficie resultan ideales para aplicaciones con luz transmitida o luz incidente. La iluminación es muy homogénea con bordes muy pequeños (4 mm), por lo que la superficie útil es muy grande y la integración es muy sencilla, también gracias al montaje de la ranura en T y el punto de anclaje en toda la carcasa de la iluminación.

### Datos técnicos

#### Datos ópticos

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Tipo de luz                      | Luz roja             |
| Longitud de onda                 | 630 nm               |
| Potencia lumínica de la luz roja | 144 W/m <sup>2</sup> |

#### Datos eléctricos

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tensión de alimentación                                                  | 21,6...26,4 V DC     |
| Energía                                                                  | 204 W                |
| Consumo de corriente con funcionamiento continuo (U <sub>b</sub> = 24 V) | 8,5 A                |
| Tiempo de subida                                                         | 15 µs                |
| Tiempo de desconexión                                                    | 10 µs                |
| Señal de entrada                                                         | PNP/NPN              |
| Rango de temperatura                                                     | -10...40 °C          |
| Temperatura de almacenamiento                                            | -20...60 °C          |
| Protección cortocircuitos                                                | sí                   |
| Protección cambio polaridad                                              | sí                   |
| Protección de sobrecarga                                                 | sí                   |
| Categoría de protección                                                  | III                  |
| Atenuación                                                               | 0...10 V ± 100...30% |
| Overdrive                                                                | no                   |

#### Datos mecánicos

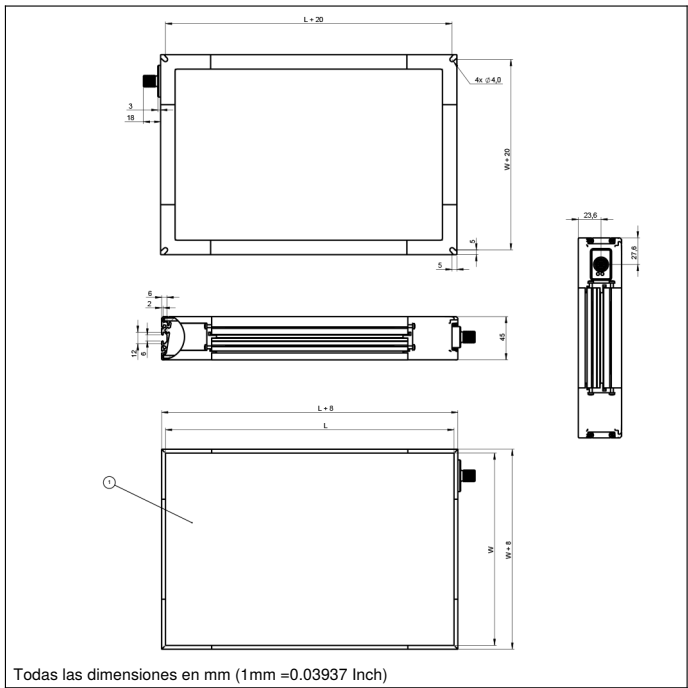
|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Longitud de campo de iluminación (L) | 600 mm              |
| Amplitud del campo luminoso (W)      | 600 mm              |
| Campo de iluminación                 | 600 × 600 mm        |
| Carcasa                              | Aluminio, anodizado |
| Clase de protección                  | IP40                |
| Protección de la óptica              | Plástico, PMMA      |
| Conexión                             | M12 × 1; 5-pines    |
| Máx. longitud del cable              | 10 m                |

#### Función

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Modos de funcionamiento | Funcionamiento continuo, modo flash |
| Nº Esquema de conexión  | 007                                 |
| Nº Panel de control     | T16                                 |
| Nº Montaje adecuado     | 926                                 |

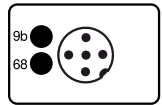
### Productos adicionales

Ángulo de montaje ZBBX001

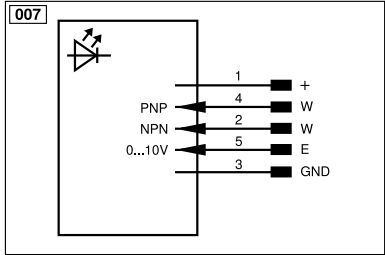


Panel

T16



68 = Indicador de la tensión de alimentación  
9b = Indicador del modo estroboscópico



| Aclaración de símbolos |                                                |           |                                         |                                              |                              |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| +                      | Tensión de alimentación +                      | nc        | No está conectado                       | ENBIS422                                     | Codificador B/B (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            |
| Ä                      | 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             |
| Ȳ                      | 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                     |
| IO-Link                | 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                         |
| ENo RS422              | Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo               |
| PT                     | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ä (TTL)                   |                                              |                              |