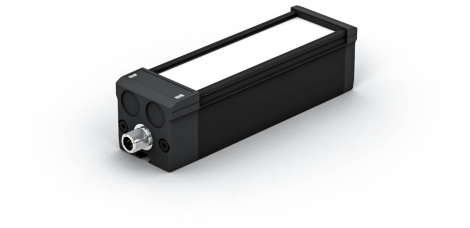
# Éclairage bar diffuse
**Lumière rouge, 125 mm**

# LBDR101
Référence



- **Aucun système de commande externe nécessaire**
- **Lumière très diffuse**
- **Pas de hotspots LED**

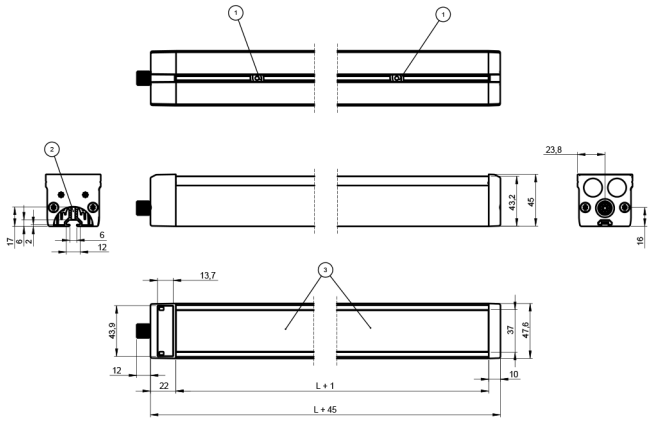
Les éclairages bar wenglor de la série LBD sont hautement diffus. Ils conviennent parfaitement à l'éclairage diffus à faible angle d'incidence, à l'éclairage direct à faible distance de travail ainsi qu'au rétroéclairage de certains éléments dans le champ de vision. Les éclairages bar LBD peuvent être utilisés en mode continu ou synchronisés avec la caméra de vision industrielle en mode stroboscopique via des entrées PNP ou NPN. Grâce au contrôle intégré de l'alimentation et aux options de montage flexibles, l'éclairage est très facile à installer et se prête idéalement à une large gamme d'applications de traitement et d'identification d'images industrielles.

## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques optiques** | |
| Type de lumière | Lumière rouge |
| Longueur d'onde | 630 nm |
| Angle de rayonnement | ± 65 ° |
| Puissance lumineuse lumière rouge | 230 W/m² |
| **Conditions ambiantes** | |
| Plage de températures | 0...40 °C |
| Température de stockage | -20...60 °C |
| Humidité de l'air | < 80 %, sans condensation |
| **Caractéristiques électroniques** | |
| Tension d'alimentation | 21,6...26,4 V DC |
| Puissance | 9,6 W |
| Consommation de courant en fonctionnement continu (Ub = 24 V) | 0,4 A |
| Temps de montée | 15 µs |
| Temps à la retombée | 10 µs |
| Signal d'entrée | NPN |
| Signal d'entrée | PNP |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Classe de protection | III |
| Atténuation | 0...10 V ≙ 100...30% |
| OverDrive | non |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Longueur du champ d'éclairage (L) | 125 mm |
| Largeur du champ lumineux (W) | 31,5 mm |
| Champ lumineux | 125 × 31,5 mm |
| Boitier en matière | Aluminium, anodisé |
| Boitier en matière | Plastique, ABS-GF |
| Indice de protection | IP65 |
| Type d'enceinte UL | 1 |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 5-pôles |
| Max. longueur de câble | 180 m |
| **Fonction** | |
| Modes de fonctionnement | Mode continu, mode flash |
| Schéma de raccordement N° | 007 |
| Fixation appropriée | 925 |

## Produits complémentaires

| |
|---|
| Câble de connexion ZC4G003 |
| Câble de connexion ZDCG004 |
| Câble de connexion ZDCG005 |
| Rotule de fixation ZBAZ001 |




1 = Rainure de guidage/coulisseau
2 = Équerre de fixation
3 = Champ lumineux
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

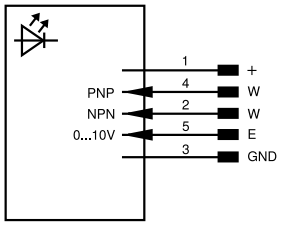
## Panneau

T17




68 = LED d'alimentation
9b = Indicateur du mode stroboscope

007




| Légende | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tension d'alimentation + | PT | Résistance de mesure en platine | ENARS422 | Codeur A/Ā (TTL) |
| – | Tension d'alimentation 0 V | nc | N'est pas branché | ENBRS422 | Codeur B/B̄ (TTL) |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | U | Entrée test | ENA | Codeur A |
| A | Sortie de commutation Fermeture (NO) | Ū | Entrée test inverse | ENB | Codeur B |
| Ā | Sortie de commutation Ouverture (NC) | W | Entrée Trigger | AMIN | Sortie numérique MIN |
| V | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO) | W– | Masse pour entrée trigger | AMAX | Sortie numérique MAX |
| V̄ | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC) | O | Sortie analogique | AOK | Sortie numérique OK |
| E | Entrée (analogique ou digitale) | O– | Masse pour sortie analogique | SY In | Synchronisation In |
| T | Entrée apprentissage | BZ | Extraction par bloc | SY OUT | Synchronisation OUT |
| R | Entrée de réinitialisation | AMV | Sortie de l'électrovanne | OLT | Sortie intensité lumineuse |
| Z | Temporisation (activation) | a | Sortie commande électrovanne + | M | Maintenance |
| S | Blindage | b | Sortie commande électrovanne 0 V | rsv | Réservé |
| RxD | Réception de données Interface | SY | Synchronisation | Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757 | |
| TxD | Émission de données Interface | SY– | Masse pour synchronisation | BK | noir |
| RDY | Prêt | E+ | Réception | BN | brun |
| GND | Masse | S+ | Émission | RD | rouge |
| CL | Cadence | ⏚ | Terre | OG | orange |
| E/A | Entrée / Sortie programmable | SnR | Réduction distance de commutation | YE | jaune |
| | IO-Link | Rx+/– | Réception de données Ethernet | GN | vert |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/– | Émission de données Ethernet | BU | bleu |
| IN | Entrée de sécurité | Bus | Interfaces-Bus A(+) / B(–) | VT | violet |
| OSSD | Sortie sécurité | La | Lumière émettrice désactivable | GY | gris |
| Signal | Sortie de signal | Mag | Commande magnétique | WH | blanc |
| BI_D+/– | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES | Confirmation | PK | rose |
| EN0 RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V5-14.07.2026