# Éclairage bar Single Connector
**Lumière rouge, 125 mm**

# LBSR101
Référence

- **Aucun système de commande externe nécessaire**
- **Création d'un effet de courbe breveté permettant de réduire les hotspots LED**
- **Flexibilité : Angle de rayonnement étendu grâce à l'Angle Changer**
- **OverDrive**

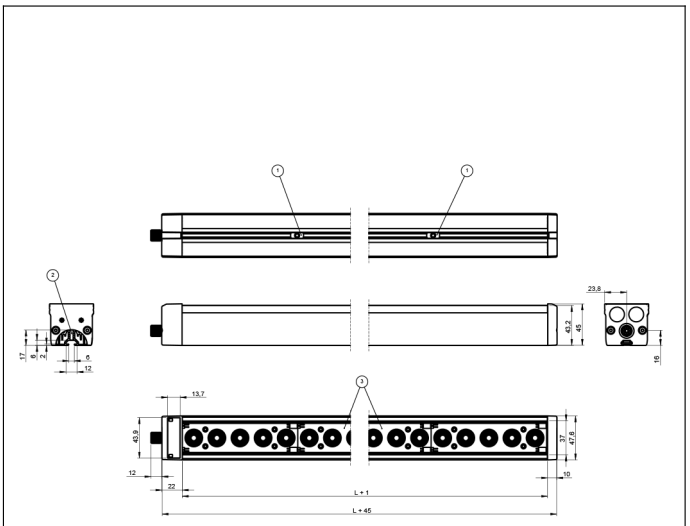
Les éclairages bar wenglor de la série LBS conviennent aussi bien pour les petites que pour les grandes distances de travail. Les éclairages directs permettent de créer des effets tels que le champ lumineux, l'éclairage à faible angle d'incidence, le champ sombre et l'éclairage dôme. Certaines applications de balayage linéaire sont également possibles. Les éclairages bar LBS peuvent être utilisés en mode continu avec une intensité élevée ou synchronisés avec la caméra de vision industrielle en mode stroboscopique avec une intensité lumineuse accrue (OverDrive). La combinaison avec les Angle Changer ZBAG permet d'augmenter l'angle de rayonnement et d'obtenir un éclairage flexible.

## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques optiques** | |
| Type de lumière | Lumière rouge |
| Longueur d'onde | 630 nm |
| Angle de rayonnement | ± 7 ° |
| Puissance lumineuse lumière rouge | 720 W/m² |
| Distance entre les points de mesure | 200 mm |
| Compatible avec | Angle Changer |
| **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 | 12 W |
| Puissance crête | 48 W |
| Consommation de courant en fonctionnement continu (Ub = 24 V) | 0,5 A |
| Consommation de courant en mode flash avec intensité accrue (Ub = 24 V) | 2 A |
| Durée du flash (max.) | 30 ms |
| Rapport cyclique (max.) | < 0,2 |
| Temps de montée | 5 µs |
| Temps à la retombée | 25 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 | oui |
| **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 |
| Boitier en matière | Plastique, PC |
| 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 | < 30 m |
| **Fonction** | |
| Modes de fonctionnement | Mode continu, mode flash |
| Schéma de raccordement N° | 007 |
| Fixation appropriée | 925 |

## Produits complémentaires

| |
|---|
| Angle Changer ZBAG |
| Câble de connexion ZC4G003 |
| Câble de connexion ZDCG004 |
| Câble de connexion ZDCG005 |
| Rotule de fixation ZBAZ001 |



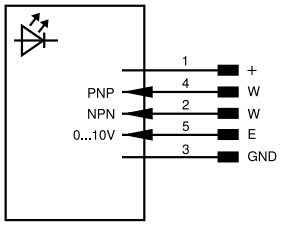
1 = Rainure de guidage/coulisseau
2 = Équerre de fixation
3 = Champ lumineux
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## 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 V0-14.07.2026