# Éclairage bar Flash
**lumière bleue, 2500 mm**

# LBFB913
Référence

- **Aucun système de commande externe nécessaire**
- **Flexibilité : Angle de rayonnement étendu grâce à l'Angle Changer**
- **OverDrive haute puissance**
- **Temps de montée extrêmement court**
- **Uniquement mode flash**

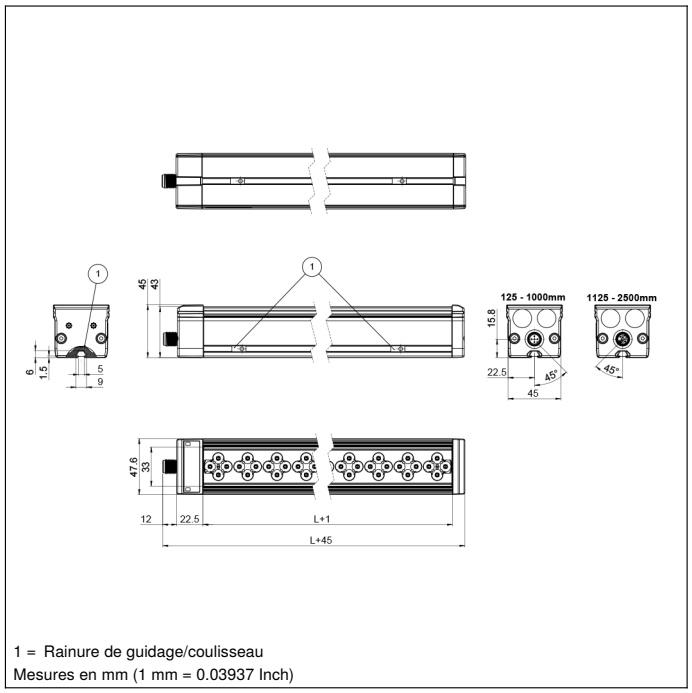
Les éclairages bar de la série LBF atteignent une puissance lumineuse allant jusqu'à 2,5 millions de lux et conviennent aux petites à grandes distances de travail. Utilisés comme éclairages directs, ils permettent de réaliser des concepts d'éclairage tels que le bright field, le dark field, un éclairage dôme, ainsi que des éclairages à faible angle d'incidence. Avec un temps de montée allant jusqu'à 800 ns, ils prennent en charge des temps d'exposition très courts des systèmes de vision, ce qui minimise le flou de mouvement dans les applications à haute vitesse. Le déclenchement peut se faire directement via la caméra, un contrôleur de temporisation séparé n'est pas nécessaire. Une synchronisation directe est possible en mode flash OverDrive performant. Les modèles Angle

## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques optiques** | |
| Type de lumière | Lumière bleue |
| Longueur d'onde | 470 nm |
| Angle de rayonnement | ± 7 ° |
| 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 | 168 W |
| Puissance crête | 240 W |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | 7 A |
| Consommation de courant en mode flash avec intensité accrue (Ub = 24 V) | 10 A |
| Durée du flash (max.) | 2,5 ms |
| Rapport cyclique (max.) | 3,5 % |
| Temps de montée | 0,8 µs |
| Temps à la retombée | 0,25 µs |
| 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) | 2500 mm |
| Largeur du champ lumineux (W) | 31,5 mm |
| Champ lumineux | 2500 × 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; 4-pôles |
| Max. longueur de câble | 8 m |
| **Fonction** | |
| Modes de fonctionnement | Mode flash OverDrive |
| Schéma de raccordement N° | 010 |
| Fixation appropriée | 925 |

## Produits complémentaires

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



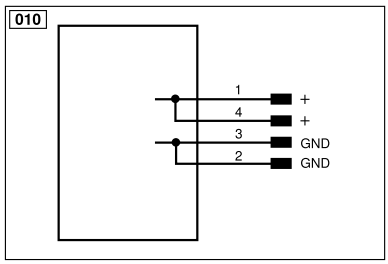

1 = Rainure de guidage/coulisseau
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Panneau

T17




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




| 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 V0-03.11.2026