

# Éclairage bar diffuse

Infrarouge, 500 mm

## LBDI501

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	Infrarouge
Longueur d'onde	850 nm
Groupe de risque (EN 62471)	1
Angle de rayonnement	± 65 °
Puissance lumineuse infrarouge	178 W/m <sup>2</sup>

#### 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	38,4 W
Consommation de courant en fonctionnement continu (U <sub>b</sub> = 24 V)	1,6 A
Temps de montée	15 µs
Temps à la retombée	10 µs
Signal d'entrée	PNP / NPN
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)	500 mm
Largeur du champ lumineux (W)	31,5 mm
Champ lumineux	500 × 31,5 mm
Boîtier en matière	Aluminium, anodisé
Boîtier 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	43 m

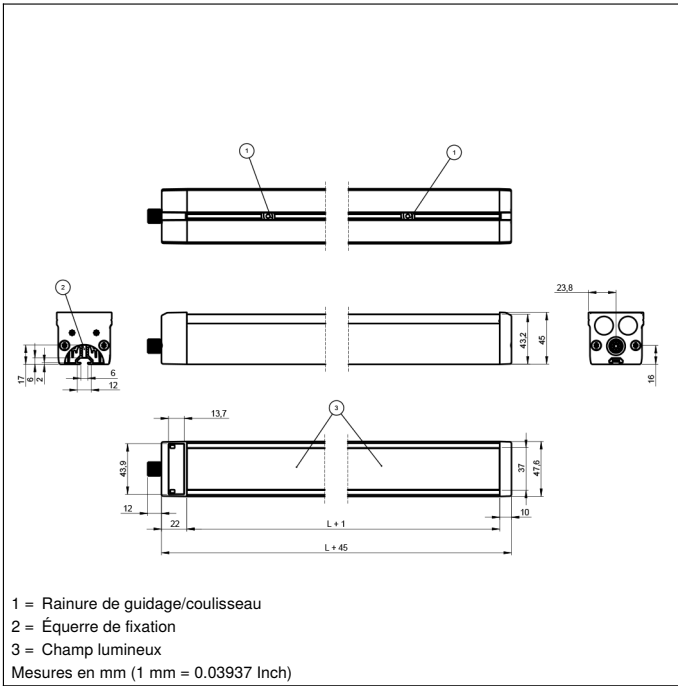
#### Fonction

Modes de fonctionnement	Mode continu, mode flash
-------------------------	--------------------------

Schéma de raccordement N°	<b>007</b>
Panneau de commande N°	<b>T17</b>
Fixation appropriée	<b>925</b>

### Produits complémentaires

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



## Panneau

**T17**



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



Légende					
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBR5422	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	Out	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
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
Bl_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune