

# Éclairage bar Flash

Lumière rouge, 500 mm

## LBF501

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**

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 rouge
Longueur d'onde	630 nm
Angle de rayonnement	$\pm 7^\circ$
Puissance lumineuse lumière rouge	7764 W/m <sup>2</sup>
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	33,6 W
Puissance crête	48 W
Consommation de courant en fonctionnement continu (U <sub>b</sub> = 24 V)	1,4 A
Consommation de courant en mode flash avec intensité accrue (U <sub>b</sub> = 24 V)	2 A
Durée du flash (max.)	2,5 ms
Rapport cyclique (max.)	3,5 %
Temps de montée	0,8 $\mu$ s
Temps à la retombée	0,25 $\mu$ s
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 $\pm$ 100...30%
OverDrive	oui

#### Caractéristiques mécaniques

Longueur du champ d'éclairage (L)	500 mm
Largeur du champ lumineux (W)	31,5 mm
Champ lumineux	500 x 31,5 mm
Boîtier en matière	Aluminium, anodisé
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Boîtier en matière	Plastique, PC
Indice de protection	IP65
Type d'enceinte UL	1
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Mode de raccordement	M12 x 1; 5-pôles
Max. longueur de câble	43 m

#### Fonction

Modes de fonctionnement	Mode flash OverDrive
-------------------------	----------------------

Schéma de raccordement N° **007**

Fixation appropriée **925**

### Produits complémentaires

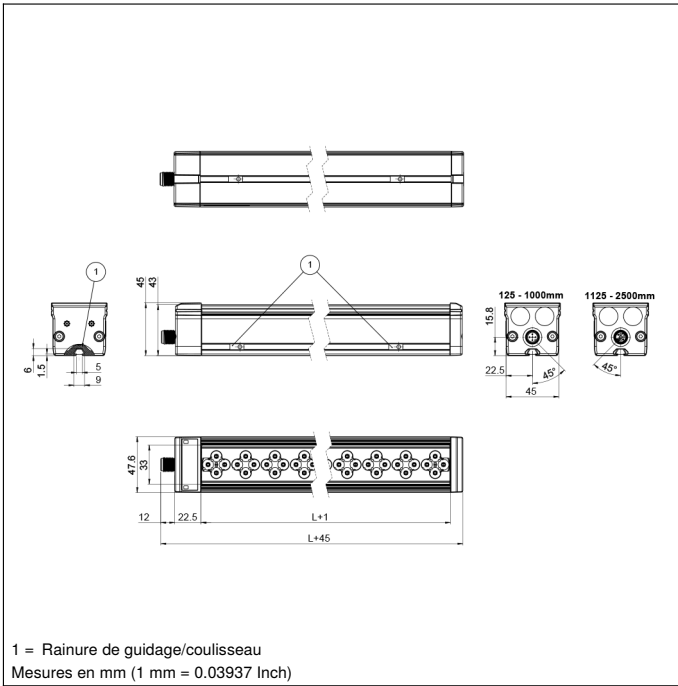
Angle Changer ZBAG

Câble de connexion ZC4G003

Câble de connexion ZDCG004

Câble de connexion ZDCG005

Rotule de fixation ZBAZ001




## 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	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réserve
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
	<b>IO-Link</b>	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/Ā (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune