Éclairage bar Flash
Infrarouge, 125 mm

LBFI101
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**

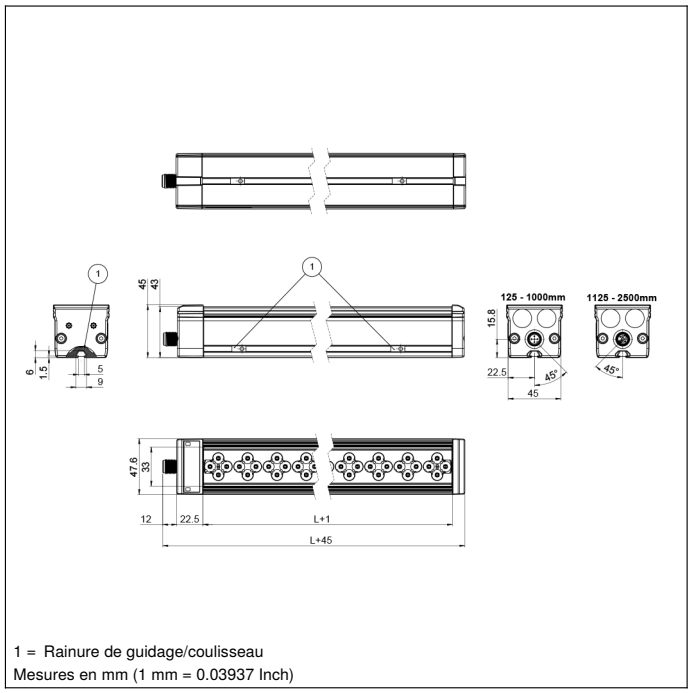
Les éclairages bar de la série LBF atteignent une puissance lumineuse allant jusqu'à 2,5 millions de lux et conviennent aux petites à grandes distances de travail. Utilisés comme éclairages directs, ils permettent de réaliser des concepts d'éclairage tels que le bright field, le dark field, un éclairage 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	Infrarouge
Longueur d'onde	850 nm
Groupe de risque (EN 62471)	1
Angle de rayonnement	± 7 °
Puissance lumineuse infrarouge	2121 W/m²
Distance entre les points de mesure	200 mm
Compatible avec	Angle Changer
Conditions ambiantes	
Plage de températures	-30...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	8,4 W
Puissance crête	12 W
Consommation de courant (Ub = 24 V)	0,35 A
Consommation de courant en mode flash avec intensité accrue (Ub = 24 V)	0,5 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	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	180 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



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

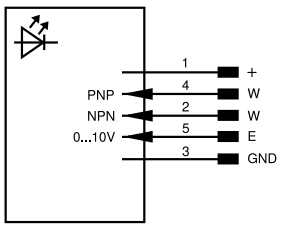
Panneau

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	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