

Éclairage bar Flash

lumière infrarouge, 750 mm

LBFI701

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	$\pm 7^\circ$
Puissance lumineuse infrarouge	3067 W/m ²
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	50,4 W
Puissance crête	72 W
Consommation de courant (U _b = 24 V)	2,1 A
Consommation de courant en mode flash avec intensité accrue (U _b = 24 V)	3 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 $\pm$ 100...30%
OverDrive	oui

Caractéristiques mécaniques

Longueur du champ d'éclairage (L)	750 mm
Largeur du champ lumineux (W)	31,5 mm
Champ lumineux	750 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	27 m

Fonction

Modes de fonctionnement	Mode flash OverDrive
Schéma de raccordement N°	007
Fixation appropriée	925

Produits complémentaires

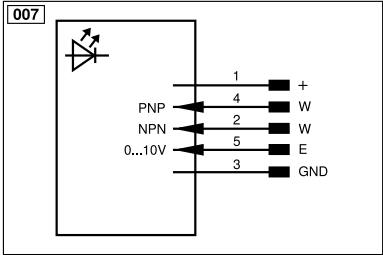
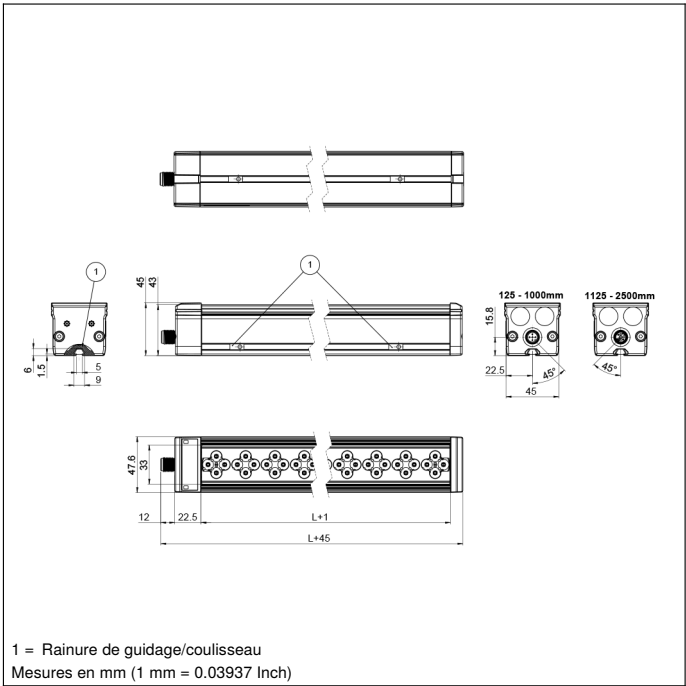
Angle Changer ZBAG
Câble de connexion ZC4G003
Câble de connexion ZDCG004
Câble de connexion ZDCG005
Rotule de fixation ZBAZ001

Panneau

T17



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



Légende					
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Â (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBR5422	Codeur B/B̂ (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
Â	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
Ŵ	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
IO-Link	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/Â (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune