Éclairage dark field
Lumière infrarouge blanche, 80 mm

LMFX102
Référence



- **4 secteurs sélectionnables**
- **Aucun système de commande externe nécessaire**
- **Bicolore**
- **OverDrive**
- **Remplacement rapide et facile des embouts**

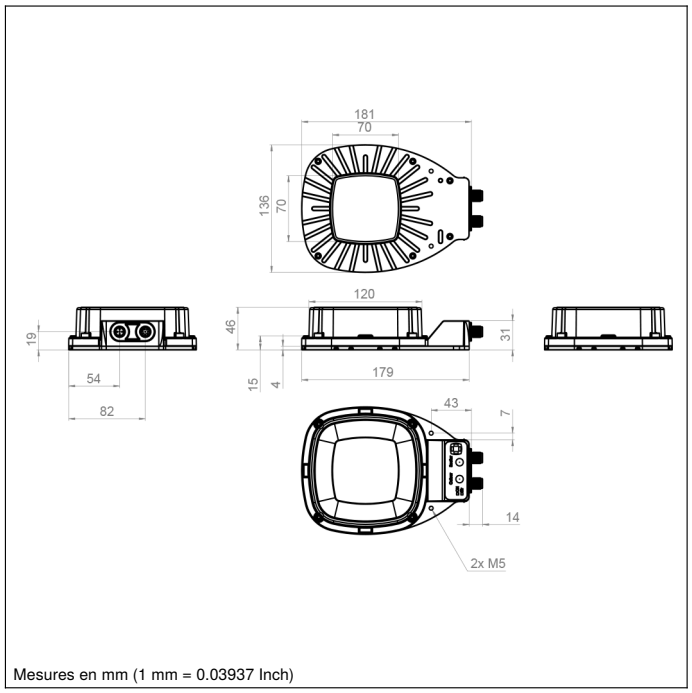
Le LMFX102 est un éclairage annulaire darkfield bicolore (IR blanc). Ce produit est un éclairage annulaire diffus avec un angle d'incidence de la lumière très faible (60°). Il est parfaitement adapté à l'éclairage de surfaces brillantes et à l'inspection des détails des bords en créant un effet de fond noir. Cet éclairage darkfield peut être utilisé à une distance de travail de 1 mm à 500 mm, en fonction de l'objet à tester.

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Type de lumière	Lumière infrarouge blanche
Température chromatique	5000 K
Longueur d'onde	860 nm
Puissance lumineuse lumière blanche	83396 Lux
Puissance lumineuse infrarouge	80,1 W/m²
Distance entre les points de mesure	10 mm
Conditions ambiantes	
Plage de températures	-10...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	10,08 W
Puissance crête	42 W
Consommation de courant en fonctionnement continu (Ub = 24 V)	0,42 A
Consommation de courant en mode flash avec intensité accrue (Ub = 24 V)	1,75 A
Durée du flash (max.)	2 ms
Rapport cyclique (max.)	< 0,1
Temps de montée	15 µs
Temps à la retombée	10 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	
Boitier en matière	Aluminium
Boitier en matière	Plastique, ABS
Boitier en matière	Plastique, PMMA
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	40 m
Diamètre intérieur de l'ouverture de la caméra	80 mm
Fonction	
Modes de fonctionnement	Mode continu, mode flash Overdrive

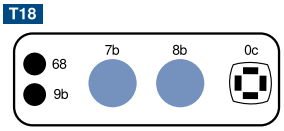
Produits complémentaires

Câble de connexion ZC4G003
Câble de connexion ZDCG004
Câble de connexion ZDCG005

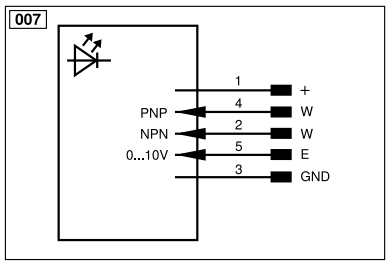


Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



0c = Indicateur de sélection de secteur
68 = LED d'alimentation
7b = Bouton de sélection de couleur
8b = Bouton de sélection du secteur
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 V0-14.07.2026