

Éclairage dark field

Lumière rouge cyan, 80 mm

LMFX101

Référence



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

Le LMFX101 est un éclairage annulaire darkfield bicolore (rouge-cyan). 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 darkfield. Cet éclairage à fond noir 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 rouge cyan
Longueur d'onde	625...505 nm
Puissance lumineuse lumière rouge	124,8 W/m²
Puissance lumineuse lumière cyan	72,9 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 (U _b = 24 V)	0,42 A
Consommation de courant en mode flash avec intensité accrue (U _b = 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

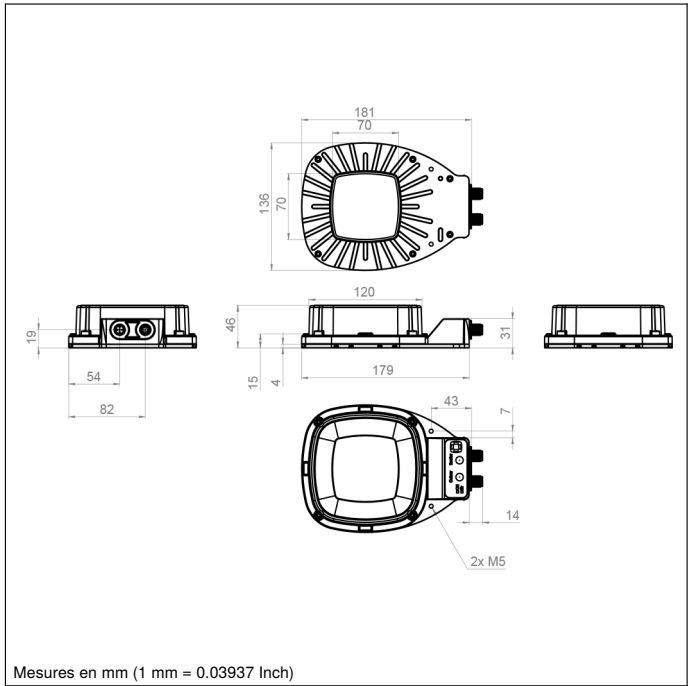
Boîtier en matière	Aluminium
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Boîtier en matière	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP65
Type d'enceinte UL	1
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Mode de raccordement	M12 × 1; 5-pôles
Max. longueur de câble	40 m
Diamètre intérieur de l'ouverture de la caméra	80 mm

Fonction

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

Produits complémentaires

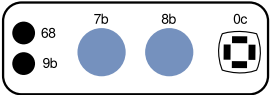
Câble de connexion ZC4G003
Câble de connexion ZDCG004
Câble de connexion ZDCG005



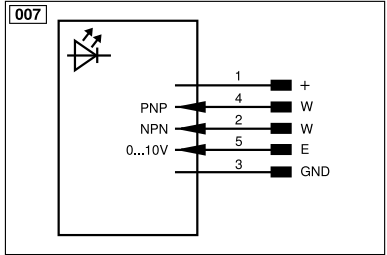
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

T18



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
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ū	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
R	Entrée de réinitialisation	Amv	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	⊕	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BL_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/Ā (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
		ENARs422	Codeur A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Codeur B/B̄ (TTL)
		ENa	Codeur A
		ENb	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		Aok	Sortie numérique OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLt	Sortie intensité lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	Réserve
		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
		BK	noir
		BN	brun
		RD	rouge
		OG	orange
		YE	jaune
		GN	vert
		BU	bleu
		VT	violet
		GY	gris
		WH	blanc
		PK	rose
		GNYE	vert jaune