Éclairage annulaire modulaire
Lumière infrarouge blanche, 80 mm

LMRX102
Référence

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

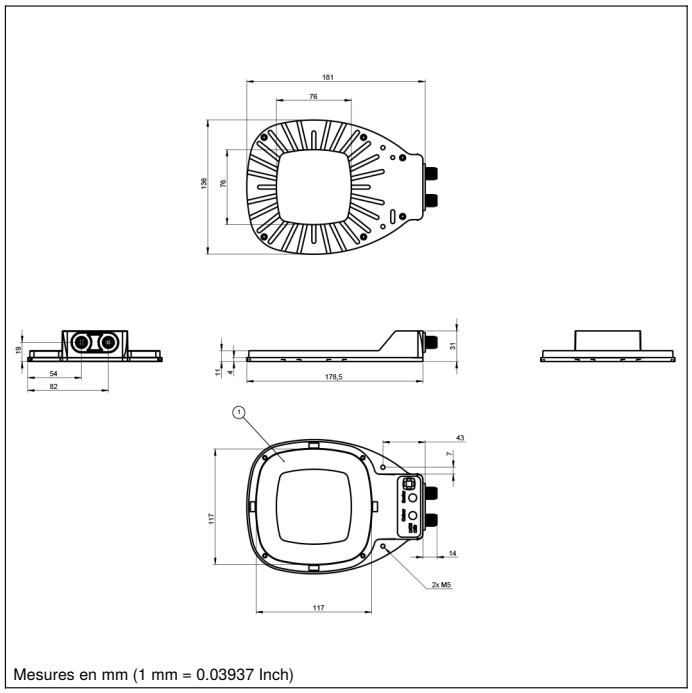
Les éclairages annulaires modulaires de la série LMRX conviennent à de nombreuses formes d'éclairage sur un champ de vision plus petit < Ø 130 mm. À partir de l'éclairage annulaire diffus, la manière dont la lumière est diffusée et dirigée vers la cible peut être modifiée en ajoutant divers accessoires. Chaque éclairage annulaire dispose de deux couleurs : Rouge/cyan ou blanc/IR. Les éclairages peuvent être utilisés en mode continu ou synchronisés avec la caméra de vision industrielle en mode stroboscopique ou en mode stroboscopique avec une intensité accrue (overdrive).

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Type de lumière	Lumière infrarouge blanche
Longueur d'onde	860 nm
Groupe de risque (EN 62471)	1
Angle de rayonnement	± 65 °
Puissance lumineuse lumière blanche	54000 Lux
Puissance lumineuse infrarouge	36 W/m²
Distance entre les points de mesure	100 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	2 ms
Rapport cyclique	< 0,1
Temps de montée	15 µs
Temps à la retombée	10 µs
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 ≙ 100...30%
Overdrive	oui
Caractéristiques mécaniques	
Boitier en matière	Aluminium, anodisé
Boitier en matière	Plastique, ABS
Boitier en matière	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP65
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
Schéma de raccordement N°	007
Panneau de commande N°	T18
Fixation appropriée	927

Produits complémentaires

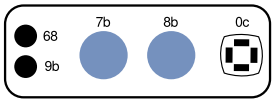
Accessoire dôme ZMRG001
Accessoire low angle ZMRG003
Câble de connexion ZC4G003
Câble de connexion ZDCG004
Câble de connexion ZDCG005



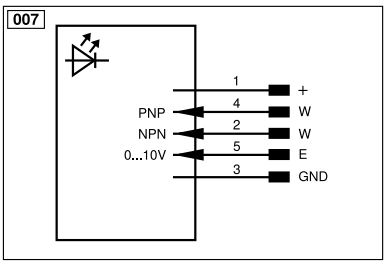
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

T18



0c = Indicateur de sélection de secteur
68 = Affichage de la tension d'alimentation
7b = Bouton de sélection de couleur
8b = Bouton de sélection du secteur
9b = Indicateur du mode stroboscope



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	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
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V3-17.04.2024