Modulare Ringbeleuchtung
Weiß-Infrarot-Licht, 80 mm

LMRX102
Bestellnummer

- **4 Sektoren auswählbar**
- **Bi-color**
- **Keine externe Steuerung erforderlich**
- **OverDrive**
- **Schneller & einfacher Austausch von Aufsätzen**

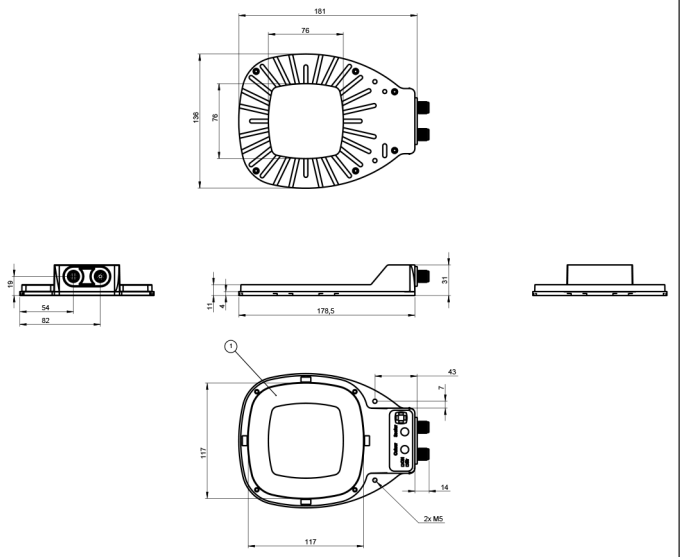
Die modularen Ringbeleuchtungen der LMRX-Serie sind für viele Beleuchtungsformen auf einem kleineren Sichtfeld < Ø 130 mm geeignet. Ausgehend von der diffusen Ringbeleuchtung lassen sich die Art und Weise, wie das Licht gestreut und auf das Ziel gerichtet wird, durch das Hinzufügen diverser Aufsätze verändern. Jede Ringbeleuchtung verfügt über zwei Lichtfarben: Rot/Cyan oder Weiß/IR. Die Beleuchtungen können im Dauerbetrieb oder synchronisiert mit der Machine Vision Camera im Stroboskopmodus oder Stroboskopmodus mit erhöhter Intensität (OverDrive) betrieben werden.

Technische Daten

Optische Daten	
Lichtart	Weiß-Infrarot-Licht
Wellenlänge	860 nm
Risikogruppe (EN 62471)	0
Abstrahlwinkel	± 65 °
Lichtleistung Weißlicht	54000 Lux
Lichtleistung Infrarot	36 W/m²
Messpunktabstand	100 mm
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	-10...40 °C
Lagertemperatur	-20...60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	21,6...26,4 V DC
Leistung	10,08 W
Leistungsspitze	42 W
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	0,42 A
Stromaufnahme Blitzbetrieb OverDrive (Ub = 24 V)	1,75 A
Blitzdauer (max.)	2 ms
Tastverhältnis (max.)	< 0,1
Anstiegszeit	15 µs
Abfallzeit	10 µs
Eingangssignal	NPN
Eingangssignal	PNP
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Dimmen	0....10 V ≙ 100...30%
OverDrive	ja
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Gehäusematerial	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP65
UL Enclosure Type	1
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Max. Kabellänge	40 m
Innendurchmesser Kameraöffnung	80 mm
Funktion	
Betriebsarten	Dauerbetrieb, Blitzbetrieb Overdrive
Anschlussbild-Nr.	007
Passende Befestigungstechnik-Nr.	927

Ergänzende Produkte

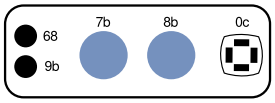
Dom-Aufsatz ZMRG001
Flachwinkel-Aufsatz ZMRG003
Verbindungskabel ZC4G003
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005



1 = Leuchtfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

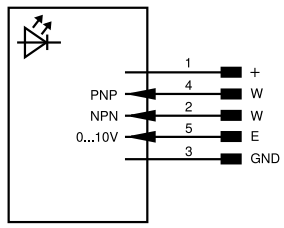
Bedienfeld

T18



0c = Anzeige für die Sektorauswahl
68 = Power LED
7b = Farbauswahl-Taste
8b = Sektorauswahl-Taste
9b = Strobe-Modus Anzeige

007



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-Eingang	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY–	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	⏚	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Technische Änderungen vorbehalten V4-14.07.2026