Dunkelfeld Beleuchtung
Rot-Cyan-Licht, 80 mm

LMFX101
Bestellnummer



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

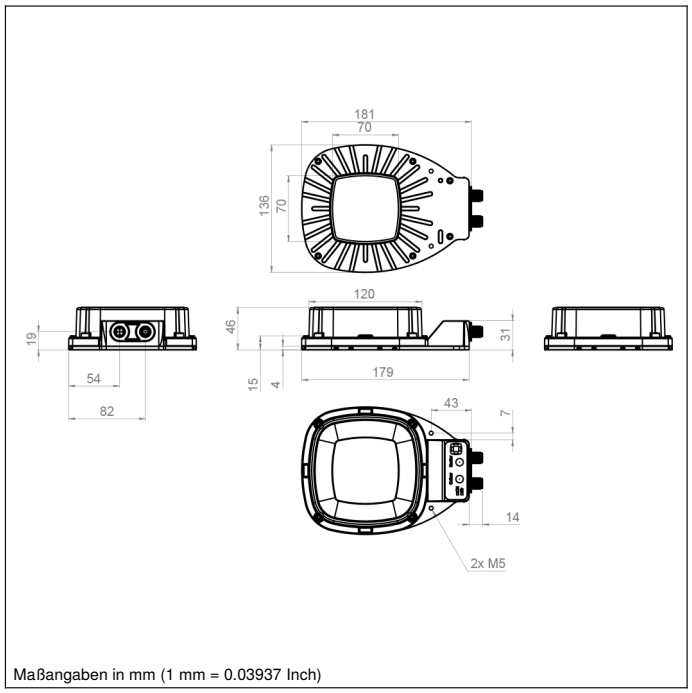
Das LMFX101 ist ein zweifarbiges (rot-cyan) Dunkelfeld-Ringlicht. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein diffuses Ringlicht mit einem sehr niedrigen Einfallswinkel (60°) der Lichtleistung. Es eignet sich perfekt für die Beleuchtung glänzender Oberflächen und die Inspektion von Kantendetails durch Erzeugung eines Dunkelfeld-Effekts. Dieses Dunkelfeldlicht kann bei einem Arbeitsabstand von 1 mm bis 500 mm verwendet werden, je nach dem zu untersuchenden Objekt.

Technische Daten

Optische Daten	
Lichtart	Rot-Cyan-Licht
Wellenlänge	625...505 nm
Risikogruppe (EN 62471)	0
Lichtleistung Rotlicht	124,8 W/m²
Lichtleistung Cyanlicht	72,9 W/m²
Messpunktabstand	10 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
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

Ergänzende Produkte

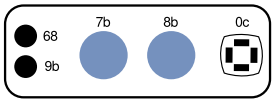
Verbindungskabel ZC4G003
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005



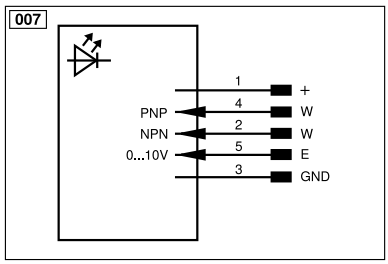
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

T18



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



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