

Dunkelfeld Beleuchtung

Weiß-Infrarot-Licht, 80 mm

LMFX102

Bestellnummer



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

Das LMFX102 ist ein zweifarbiges (weiß-IR) 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	Weiß-Infrarot-Licht
Farbtemperatur	5000 K
Wellenlänge	860 nm
Risikogruppe (EN 62471)	0
Lichtleistung Weißlicht	83396 Lux
Lichtleistung Infrarot	80,1 W/m ²
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

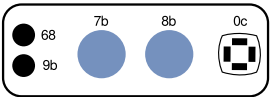
Betriebsarten	Dauerbetrieb, Blitzbetrieb Overdrive
---------------	---

Ergänzende Produkte

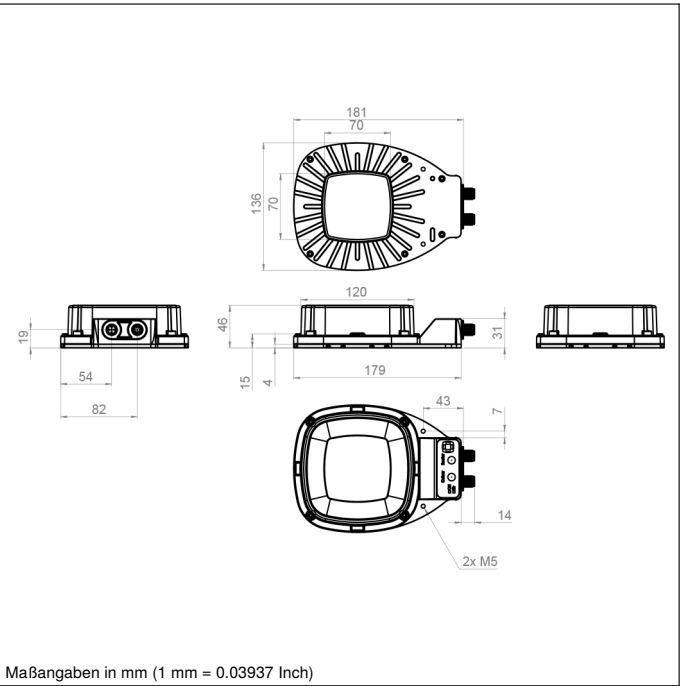
Verbindungskabel ZC4G003
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005

Bedienfeld

T18

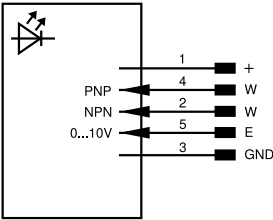


0c = Anzeige für die Sektorauswahl
68 = Power LED
7b = Farbauswahl-Taste
8b = Sektorauswahl-Taste
9b = Strobe-Modus Anzeige



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

007



Symbolerklärung			
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
Ů	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O	Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug
R	Reset-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung
GND	Masse	S+	Sendeleitung
CL	Takt	≡	Erdung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle
		ENAR0422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR0422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digitalausgang MIN
		AMAX	Digitalausgang MAX
		ACK	Digitalausgang OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLT	Lichtstärkeausgang
		M	Wartung
		rsv	Reserviert
			Adernfarben nach IEC 60757
		BK	schwarz
		BN	braun
		RD	rot
		OG	orange
		YE	gelb
		GN	grün
		BU	blau
		VT	violett
		GY	grau
		WH	weiß
		PK	rosa
		GNYE	grüngelb