

Düz tavan aydınlatma

Kızılötesi, 400 × 300 mm

LFDI302

Sipariş numarası



- **Güçlü: Sürekli modda bile yüksek yoğunluk**
- **Harici kumandaya gerek yoktur**
- **Kolay ve esnek montaj**
- **Yüksek homojenlik**

LFD serisi düz kule aydınlatmalar, kamera bağlantısına sahip yüksek derecede dağınık aydınlatmalardır. Yoğun ışık akımı ve yüksek homojenlik sayesinde, örn. robotik destekli Pick & Place gibi büyük yüzeyli uygulamalar için mükemmeldirler. Bunlar sürekli modda çalıştırılabilir veya stroboskop modunda PNP veya NPN girişleri üzerinden Machine Vision kamera ile senkronize edilebilir. Aydınlatma, çok dar kenarlarla (4 mm) çok homojendir, böylece kullanılabilir alan çok geniştir. Bu nedenle ve aydınlatmanın tüm gövdesindeki T kanalı bağlantısı ve bağlantı noktası sayesinde entegrasyonu çok kolaydır. Kamera ve aydınlatma, aydınlatmanın arka tarafındaki özel kamera braketleri üzerinden kolayca bağlanabilir. Gövde bir LED projektör aydınlatması gibi yapılandırılmıştır, ancak kamerayı

Teknik Veriler

Optik veriler

Işık türü	Kızılötesi
Dalga boyu	850 nm
Risk grubu (EN 62471)	1
Kızılötesi ışık gücü	119 W/m ²

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	21,6...26,4 V DC
Güç	82,56 W
Sürekli moddaki güç tüketimi (U _b = 24 V)	3,44 A
Artış süresi	15 µs
Kapatma süresi	10 µs
Giriş sinyali	PNP/NPN
Sıcaklık aralığı	-10...40 °C
Depolama sıcaklığı	-20...60 °C
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Karartma	0...10 V ± 100...30%
Overdrive	Hayır

Mekanik veriler

Aydınlatma alanı uzunluğu (L)	400 mm
Aydınlatma alanı genişliği (W)	300 mm
Aydınlatma alanı	400 × 300 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksallı kaplama
Koruma sınıfı	IP40
Optik kapak	Plastik, PMMA
Bağlantı türü	M12 × 1; 5 pin'li
Maks. kablo uzunluğu	10 m
Kamera açıklığı iç çapı	65 mm

Fonksiyon

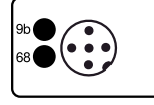
Çalışma modları	Sürekli mod, flaş modu
Bağlantı şeması no.	007
Kumanda panosu no.	T16
Uygun sabitleme tekniği no.	926

Tamamlayıcı ürünler

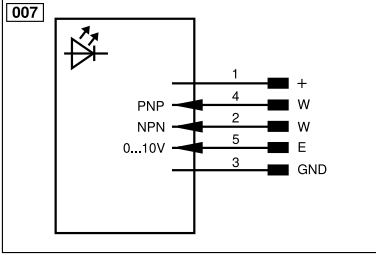
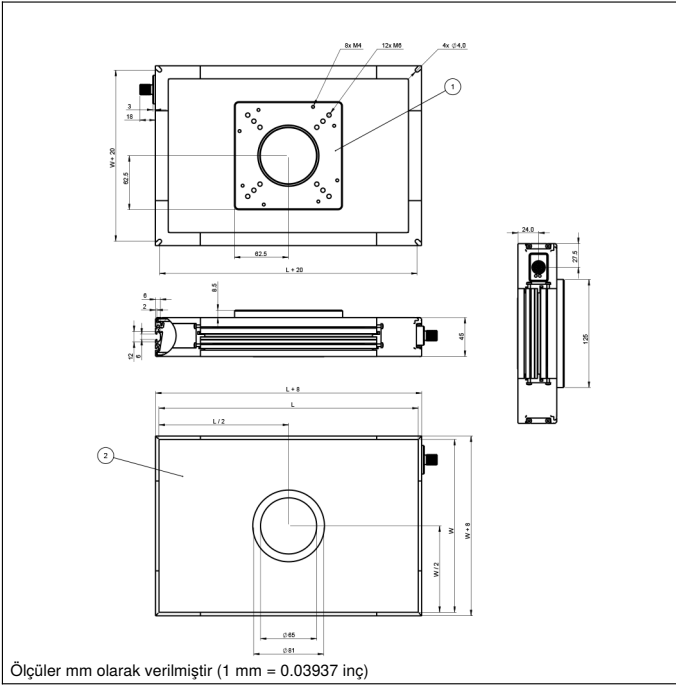
Ara bağlantı kablosu ZDCG004
Ara bağlantı kablosu ZDCG005
Bağlantı kablosu ZC4G003

Kumanda panosu

T16



68 = Besleme gerilimi göstergesi
9b = Flaş modu göstergesi



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/ß (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
Wire Colors according to DIN IEC 60757			
		BK	Black
		BN	Brown
		RD	Red
		OG	Orange
		YE	Yellow
		GN	Green
		BU	Blue
		VT	Violet
		GY	Grey
		WH	White
		PK	Pink
		GNYE	Green/Yellow