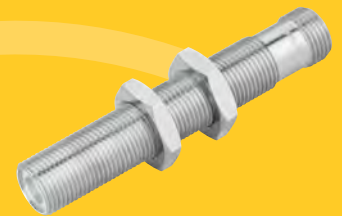




TSL - Bewährter Partner Deiner Sinne

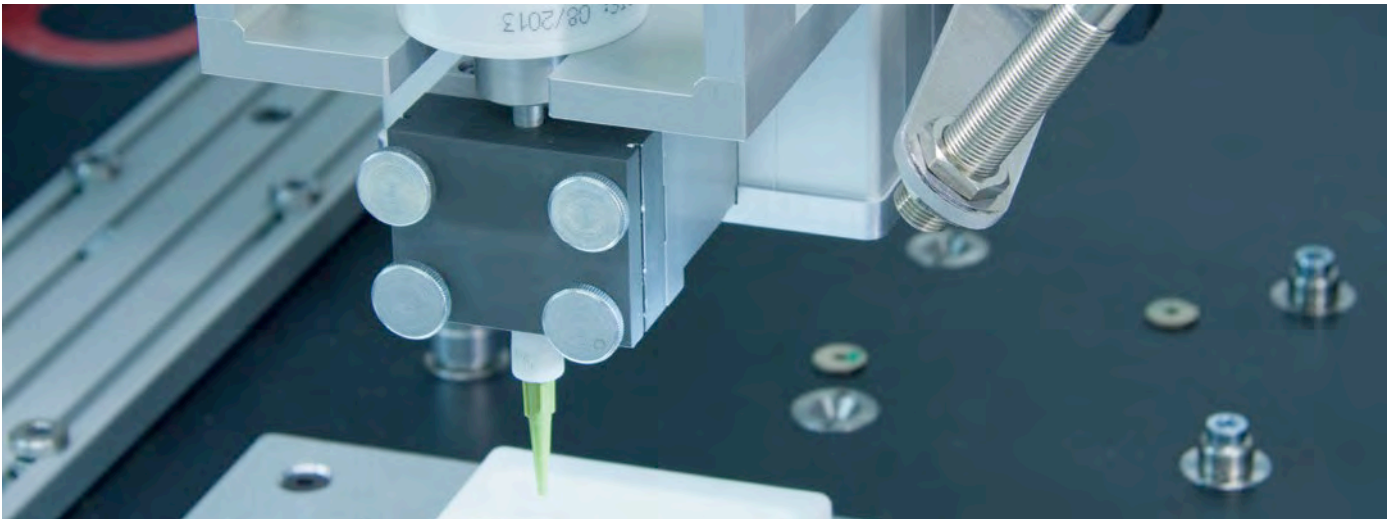


- Metallbearbeitung
- Montagetechnik
- Roboteranwendung



TL12 LED-Miniaturleuchte

MINIMALE GRÖSSE  
- MAXIMALE LEISTUNG



## TL12 LED-MINIATURLEUCHE

Die TL12 ist ideal einsetzbar in Maschinen mit engen Platzverhältnissen. Die Installation kann aufgrund der kleinen Bauform, dem geringen Gewicht und ihrer Robustheit direkt an dem zu beleuchtenden Objekt erfolgen. Typische Anwendungsbereiche sind die Metallbearbeitung, Montagetechnik und Roboter.

### BAUREIHE TL12

ART-NR. 8702079

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Kleinste Bauform
- Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit
- Extrem hell
- Standard M12 Anschlußtechnik
- Inklusive zwei M12 Gewindemuttern



#### TECHNISCHE DATEN

##### ELEKTRISCHE DATEN

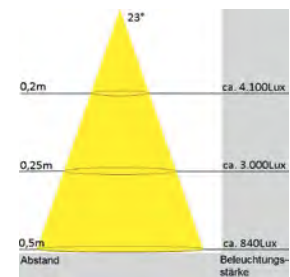
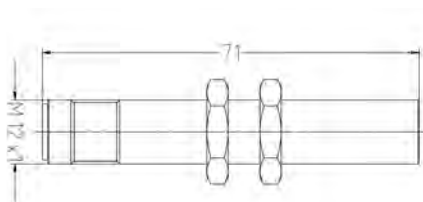
Nennspannung	24V
Nennstrom	50 mA
Nennleistung	1W

##### MECHANISCHE DATEN

Abdeckung	Glas
Gehäuse	CuZn
Gewicht	30g
Schutzart	IP67

##### LICHTTECHNISCHE DATEN

Lichtfarbe	kaltweiß
Farbwiedergabe	80 Ra
Leuchtstärke	s. Grafik
Abstrahlwinkel	23°



#### TSL-ESCHA GmbH

Elberfelder Str. 1 | 58553 Halver | Deutschland  
Tel.: +49 2353 66796-0 | Fax: +49 2353 66796-799

#### TSL S.A.

Rue du Stand 63 | 2800 Delémont | Schweiz  
Tel.: +41 32 4244-701 | Fax: +41 32 4244-799

info@tsl-escha.com · www.tsl-escha.com

MEIN ARBEITSPLATZ,  
MEIN LICHT.



TSL - ein Partner der TURCK Gruppe.

Abmessungen **M12x1**

## LED-Beleuchtung

- ✓ Gehäuse aus VA
- ✓ PUR-Verguss
- ✓ Schutzart IP 67
- ✓ Verpolungsschutz
- ✓ Steuereingang zur Helligkeitsregelung



**Neueste LED-Technologie**

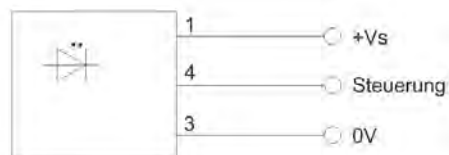


### TECHNISCHE DATEN

**AO000487**

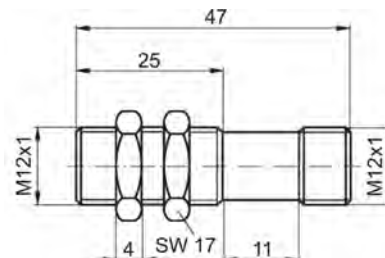
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme	36mA typ. bei 24V
Verpolungsschutz	Ja
Anzahl LED	2
Abstrahlwinkel	140°
Beleuchtungsstärke (Abstand 0,5m)	80lux
Beleuchtungsstärke (Abstand 1m)	25lux
Lichtfarbe	weiß
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Abmessung	M12x1
Länge (Gewinde / gesamt)	25mm / 47mm
Material (Gehäuse)	VA 1.4305
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +50 °C
Anschluss	M12-Stecker 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. <b>VK200025</b>
Montagezubehör (Uni-Halter)	<b>AY000115</b>

### Anschluss



1 = braun - brown - brun  
 3 = blau - blue - bleu  
 4 = schwarz - black - noir

### Maßbild



### Hinweis zum Steuereingang:

Bei unbeschaltetem oder mit GND verbundenem Steuereingang ist die Leuchte eingeschaltet. Ab einer Spannung von + 5,5Volt bis 30Volt ist die Leuchte abgeschaltet. Bei längeren Zuleitungen (> 2m) sollte der unbenutzte Steuereingang mit GND verbunden werden.

**Sicherheitshinweis:** Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

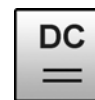
Abmessungen **M18x1**

## LED-Beleuchtung

- ✓ Gehäuse aus VA
- ✓ Frontscheibe aus robustem Luxacryl
- ✓ Schutzart IP 65
- ✓ Verpolungsschutz
- ✓ Steuereingang zur Helligkeitsregelung



**Neueste LED-Technologie  
Superhell**

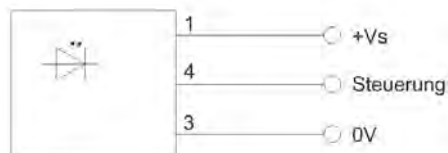


### TECHNISCHE DATEN

**AO000291**

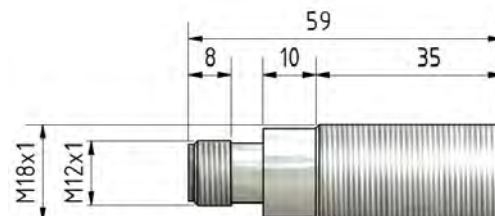
Betriebsspannung	15 ... 30V DC
Stromaufnahme	80mA typ. bei 24V
Verpolungsschutz	Ja
Anzahl LED	1
Abstrahlwinkel	120°
Beleuchtungsstärke (Abstand 0,5m)	380lux
Beleuchtungsstärke (Abstand 1m)	80lux
Lichtfarbe	weiß
Schutzart (EN 60529)	IP 65
Abmessung	M18x1
Länge (Gewinde / gesamt)	35mm / 59mm
Material (Gehäuse)	VA 1.4305
Material (Frontscheibe)	Luxacryl 2h
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +50°C
Anschluss	M12-Stecker 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. <b>VK200025</b>

### Anschluss



1 = braun - brown - brun  
3 = blau - blue - bleu  
4 = schwarz - black - noir

### Maßbild



### Hinweis zum Steuereingang:

Bei unbeschaltetem oder mit GND verbundenem Steuereingang ist die Leuchte eingeschaltet. Ab einer Spannung von + 5,5Volt bis 30Volt ist die Leuchte abgeschaltet. Bei längeren Zuleitungen (> 2m) sollte der unbenutzte Steuereingang mit GND verbunden werden.

**Sicherheitshinweis:** Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Abmessungen **M18x1**

## LED-Beleuchtung

- ✓ Gehäuse aus VA
- ✓ Frontscheibe aus robustem Luxacryl
- ✓ Verbesserte Dichtigkeit durch zusätzlichen LED-Verguss
- ✓ Verpolungsschutz
- ✓ Steuereingang zur Helligkeitsregelung



**Neueste LED-Technologie  
Superhell**

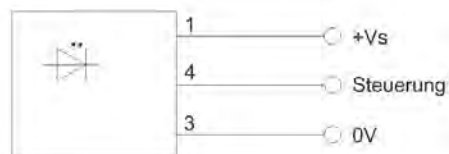


### TECHNISCHE DATEN

**AO000492**

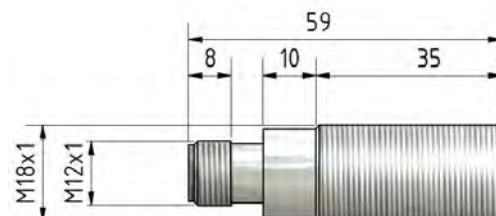
Betriebsspannung	15 ... 30V DC
Stromaufnahme	80mA typ. bei 24V
Verpolungsschutz	Ja
Anzahl LED	1
Abstrahlwinkel	120°
Beleuchtungsstärke (Abstand 0,5m)	375lux
Beleuchtungsstärke (Abstand 1m)	78lux
Lichtfarbe	weiß
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Abmessung	M18x1
Länge (Gewinde / gesamt)	35mm / 59mm
Material (Gehäuse)	VA 1.4305
Material (Frontscheibe)	Luxacryl 2h
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +50 °C
Anschluss	M12-Stecker 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. <b>VK200025</b>

### Anschluss



1 = braun - brown - brun  
3 = blau - blue - bleu  
4 = schwarz - black - noir

### Maßbild



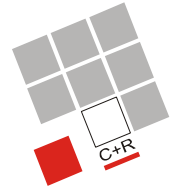
### Hinweis zum Steuereingang:

Bei unbeschaltetem oder mit GND verbundenem Steuereingang ist die Leuchte eingeschaltet. Ab einer Spannung von + 5,5Volt bis 30Volt ist die Leuchte abgeschaltet. Bei längeren Zuleitungen (> 2m) sollte der unbenutzte Steuereingang mit GND verbunden werden.

**Sicherheitshinweis:** Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

# LED - Beleuchtung

---



- mit weißer Power-LED
- im M12 Sensorgehäuse
- steckbar M8



Bestelltyp: **LEDM12-WPL-55M-M8**

## Technische Daten

Betriebsspannung	24 VDC
max. Stromaufnahme	20 mA
Temperaturbereich	-10° ... +55°C
Schutzart	IP54
<b>LED</b>	
Farbe	weiß
Itensität	44.000 mcd max.
Öffnungswinkel	ca. 15°
<b>Gehäuse</b>	
Material	Messing, vernickelt (optional Edelstahl)
Gewinde	M12x1
Baulänge	55mm (davon 40mm nutzbares Gewinde)
<b>Anschluß</b>	
Anschluß steckbar	M8 3polig (optional M12 3polig)