

Ergänzende Information	Produkt	Lampenmodul für IFC2421/2422/2451/2461/2471LED
	Artikel-Nr.	2418011, 2418025, 2418026
	Basis-Betriebsanleitung: X9750238, X9750367	



## Wechsel LED-Lampenmodul

### HINWEIS

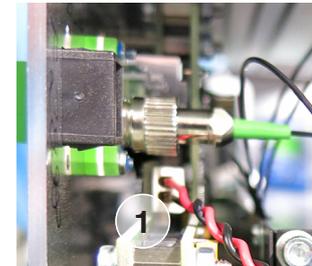
Lichtwellenleiter niemals knicken oder in engen Radien biegen. Schützen Sie die Enden der Lichtwellenleiter vor Verschmutzung. Lampenmodul nur in sauberer Umgebung wechseln.  
 > Beschädigung oder Zerstörung des Lichtwellenleiters, Ausfall des Messgerätes.

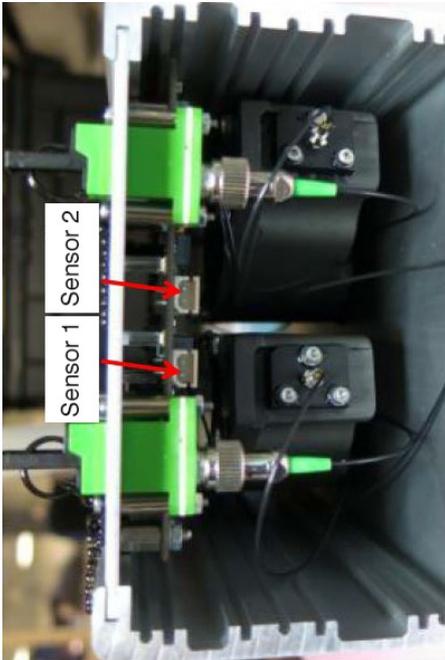
## Benötigtes Werkzeug, Ausrüstung

- Kreuzschlitzschraubendreher, Flachrundzange
- Ersatz-Lampenmodul
- LWL-Reflektor (als optionales Zubehör erhältlich)

## Durchführung

- Schalten Sie den Controller mit dem Hauptschalter (Power On) ab.
  - Ziehen Sie den Sensorstecker ab, stecken Sie die Schutzkappe in die Sensorbuchse.
  - Legen Sie das neue LED-Lampenmodul bereit, schrauben Sie die Schutzkappe von der LED ab, legen Sie diese lose auf.
  - Lösen Sie die 6 Schrauben des rechten Deckels am Controller, halten Sie den Deckel fest.
  - Legen Sie den Deckel neben dem Controller ab.
- i** Falls die Lichtwellenleiter kurz sind, den Deckel erhöht lagern. Die schwarzen Lichtwellenleiter zu den LEDs sind sehr dünn und extrem knickempfindlich, jede Unterschreitung des Mindestbiegeradius durch Zugbelastung kann zum Faserbruch führen.
- Ziehen Sie den weißen Versorgungsstecker (1) vorsichtig aus der Leiterplatte heraus.

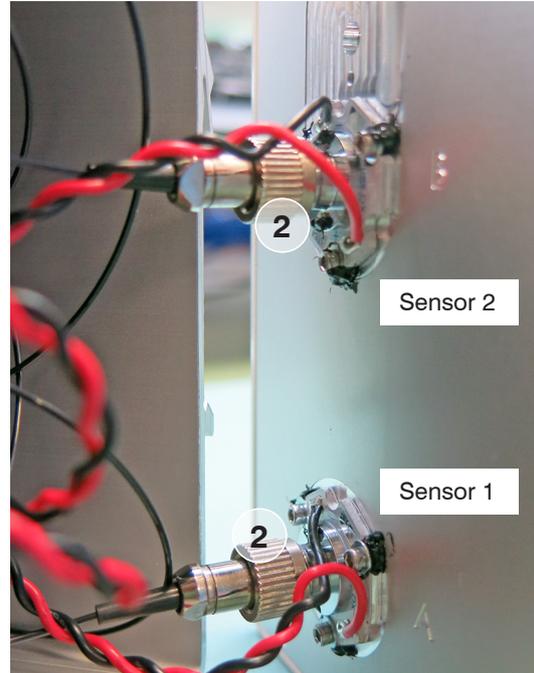




### HINWEIS

Berühren oder stoßen Sie keinesfalls die Stirnfläche der Keramik-Ferrule (Faser-Stecker), um eine Verschmutzung der Faser auszuschließen. Dies führt zu Lichtverlusten und damit zu einem Ausfall des Messgerätes.

- Schrauben Sie den metallischen Faser-Stecker (2) von der alten LED ab und ziehen Sie den Faser-Stecker heraus.



- Legen Sie das neue Deckelmodul mit der Lichtquelle bereit. Prüfen Sie den Faseranschluss des Controllers auf Verschmutzung. Reinigen Sie den Faseranschluss gegebenenfalls mit einem Optiktuch und Alkohol.
- Entfernen Sie die rote Schutzkappe von der Lichtquelle.



- ➔ Setzen Sie den Faser-Stecker (2) vorsichtig in das neue LED-Modul ein, richten Sie die Nase in der Nut aus, ziehen Sie den Faser-Stecker fest.



- ➔ Stecken Sie den weißen Versorgungsstecker (1) wieder in die Buchse auf der Leiterplatte, drücken Sie den Versorgungsstecker mit einem Schraubenzieher hinein bis er einrastet.

Befindet sich die LED an der Rückwand, verfahren Sie genauso. Die alte LED verbleibt im Controller. Kürzen Sie das elektrische Anschlusskabel.

- ➔ Halten Sie den neuen Deckel wieder ans Gehäuse, legen Sie die LWL-Faser so, dass keine engen Biegeradien entstehen und kein Kabel eingeklemmt wird.
- ➔ Schrauben Sie alle 6 Senkkopfschrauben wieder lose ein, dann kreuzweise mittelfest anziehen.

## Erstinbetriebnahme nach Wechsel des LED-Lampenmoduls

- ➔ Verbinden Sie den Controller über Ethernet mit dem PC. Schalten Sie den Controller ein und lassen Sie ihn ca. 30 min warmlaufen.

Führen Sie eine Dunkelabgleich durch; am Controller ist kein Sensor angeschlossen.

IFC2421/2422

- ➔ Melden Sie sich mit dem Passwort `IfDCaL` am Controller an.

- ➔ Schicken Sie mit einem Terminalprogramm den nachfolgenden Befehl an den Controller:

IFC2421: `darkcorr`

IFC2422: `darkcorr_ch01 / darkcorr_ch02`

IFC2451/2461/2471LED

- ➔ Melden Sie sich in der Benutzerebene `Experte` am Controller an, Passwort ab Werk = `000`.

IFC2451/2461/2471LED: `darkcorr`

Die LED's `Intensity` und `Range` am Controller beginnen zu blinken. Nun zeichnet der Controller ca. 20 s lang das aktuelle Dunkel-signal auf.

Führen Sie den Hellabgleich durch.

➤ Schließen Sie den LWL-Reflektor, erhältlich als optionales Zubehör, an die Sensorbuchse an.

➤ Schicken Sie mit einem Terminalprogramm den nachfolgenden Befehl an den Controller:

```
IFC2421: lightcorr
```

```
IFC2422: lightcorr_ch01 / lightcorr_ch02
```

```
IFC2451/2461/2471LED: lightcorr
```

**i** Während der Ausführung des Befehls darf keine Datenübertragung laufen. Der Hellabgleich kann ca. 10 s dauern. Das Ergebnis des Abgleichs wird gespeichert.

➤ Entfernen Sie den Reflektor.

Führen Sie den Dunkelabgleich für all Ihre verwendeten Sensoren durch.

➤ Schließen Sie den Sensor an den warmgelaufenen Controller an und wählen Sie diesen im Controller aus, siehe Menü *Einstellungen* > *Sensor*.

➤ Entfernen Sie das Messobjekt aus dem Messbereich oder decken Sie die Sensorstirnfläche mit einem Stück dunklem Papier ab.

**i** Beim Dunkelabgleich darf sich unter keinen Umständen ein Objekt innerhalb des Messbereichs befinden oder Fremdlicht in den Sensor gelangen.

➤ Schicken Sie mit einem Terminalprogramm den nachfolgenden Befehl an den Controller:

```
IFC2421: darkcorr
```

```
IFC2422: darkcorr_ch01 / darkcorr_ch02
```

```
IFC2451/2461/2471LED: darkcorr
```

Die LED's *Intensity* und *Range* am Controller beginnen zu blinken. Nun zeichnet der Controller ca. 20 s lang das aktuelle Dunkel-signal auf. Entfernen Sie die Papierabdeckung am Sensor.

```
IFC2421/2422:
```

```
IFC2451/2461/2471LED:
```

➤ Melden Sie sich in der Benutzerebene *Experte* am Controller an, Passwort ab Werk = 000.

```
---
```

Starten Sie die Messung.

X9750238.01-A032081MSC

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG  
Königbacher Str. 15 · 94496 Ortenburg / Deutschland  
Tel. +49 (0) 8542 / 168-0 · Fax +49 (0) 8542 / 168-90  
info@micro-epsilon.de · www.micro-epsilon.de

