

*Diese Unterlage hilft Vertrieb und Kunden beim grundlegenden Verständnis und der ersten Inbetriebnahme von LED2WORK IO-Link Leuchten (TUBELED\_25 IO-Link, DOMLED 50/90 IO-Link).*

## Grundlagen & Zuständigkeiten

### Leistungsumfang LED2WORK

- IO-Link Leuchte (TUBELED\_25 / DOMLED 50/90)
- Technisches Datenblatt & Betriebsanleitung
- IODD-Datei (über IODD Finder verfügbar)

### Was ist IO-Link?

IO-Link ist eine digitale Punkt-zu-Punkt-Kommunikation zwischen Gerät und IO-Link Master. Über den Master wird das Gerät mit der SPS verbunden.



### Wann brauche ich eine IO-Link Leuchte?

- Wenn Helligkeit, Farbe oder Blinkmuster aus der Steuerung geändert werden sollen
- Wenn Zustände der Maschine automatisch angezeigt werden sollen
- Wenn Parameter ohne Verdrahtungsänderung angepasst werden sollen
- Wenn Status- oder Diagnosedaten zurück an die SPS gemeldet werden

**Hinweis vor Bestellung: IO-Link Master vorhanden bzw. geplant?**

### Was ist eine IODD?

Die IODD ist die ‚Übersetzungsdatei‘ zwischen Leuchte und Steuerung. Ohne IODD sieht die Steuerung nur ein unbekanntes Gerät – mit IODD erscheinen Menüs und Einstellmöglichkeiten.

## Wo wird die IO-Link Applikation abgebildet?

Die Parametrierung erfolgt im Engineering-Tool des IO-Link Masters bzw. der SPS (z.B. TIA Portal oder ifm LR Device).

## Zuständigkeiten

- LED2WORK: Funktion der Leuchte, IODD, Pinbelegung, Geräteparameter
- Anwender/Maschinenbauer: IO-Link Master Auswahl, SPS Integration, Parametrierung
- Nicht Bestandteil LED2WORK Support: SPS Programmierung, Feldbuskonfiguration, Netzwerkprobleme

---

## Erste Schritte & Quick-Fix

- Port auf IO-Link gestellt
- 24V Versorgung vorhanden
- Kabel korrekt angeschlossen (M12)
- IODD importiert

## Wie wird die IO-Link Leuchte angesteuert?

Die IO-Link Leuchte reagiert nicht auf das Anschließen, sondern auf Steuerbefehle aus der SPS. Die Steuerung sendet zyklisch Prozessdaten an die Leuchte.

### Parameter vs. Steuerung

**Parameter** = Grundeinstellungen (einmal einstellen)

**Prozessdaten** = laufender Betrieb (Farbe, Blinken, Status)

### Merksatz

Die **Parameter** sind die Grundeinstellungen. Die **SPS-Signale** sind der Lichtschalter.

### Typischer Fehlerfall

Gerät erkannt und IODD geladen, aber die Leuchte reagiert nicht

⇒ Die SPS sendet noch keine Prozessdaten.

### Quick-Check für Vertrieb

- Wird im IO-Link Master ein Ausgangsbyte angezeigt?
- Wird dieses Byte in der SPS beschrieben?
- Ändert sich der Wert während des Betriebs?