

# Installationsanleitung T8 LED-Tubes mit Starterüberbrücker

## **1. Allgemeines**

Vor Installation der LED-Tubes ist die derzeitige Anschlussvariante der Leuchten zu überprüfen. Hierzu sind die Hinweise in **2. Vorbereitung der Installation** zu beachten.

Die Installation von LED-Tubes darf nur im spannungsfreien Zustand und nur von unterwiesenem Fachpersonal ausgeführt werden.

Die Lampe ist im Innenbereich in trockenen Umgebungen, in Außenbereichen nur in Verbindung mit einer IP- zertifizierten Leuchte zu betreiben.

Die LED Tube ist nicht dimmbar.

Geeignet für G13 Sockel gemäß IEC Standard.

Alle einschlägigen Vorschriften sind einzuhalten!

## **2. Vorbereitung der Installation**

Bitte prüfen Sie vor dem Einbau der mitgelieferten LED-Tubes Ihre vorhandene Installation auf die unterschiedlichen Einbauvarianten und folgen Sie anschließend den beschriebenen Installationsschritten

Es werden 5 Varianten unterschieden:

1. **Leuchtstofflampe mit konventionellem/verlustarmem Vorschaltgerät**  
(weiter mit 3.1 KVG/VVG vorhanden - *Retrofit-Variante*)
2. **Leuchtstofflampe mit elektronischem Vorschaltgerät**  
(weiter mit 3.2 EVG vorhanden - *Konversions-Variante*)
3. **LED-Tube mit vorhandener Starterfassung und eingesetztem Starter-Dummy**  
(weiter mit 3.3 LED-Tube mit Starterfassung und Starter-Dummy)
4. **LED-Tube mit vorhandener Starterfassung ohne eingesetztem Starter-Dummy**  
(weiter mit 3.4 LED-Tube mit Starterfassung ohne eingesetztem Starter-Dummy)
5. **LED-Tube ohne sichtbare Starterfassung in der Installation**  
(weiter mit 3.5 LED-Tube ohne sichtbare Starterfassung in der Installation)

### **Hinweis:**

Achten Sie auf Informationen vom Hersteller für die Verwendung der LED-Tube, da sie nicht für alle Vorschaltgeräte geeignet sind.

Die Umverkabelung (nur bei Vorinstallation eines EVGs) muss durch elektrotechnisch speziell ausgebildetes Fachpersonal erfolgen. Der Umbau hat gemäß der Vorschrift DIN 701 zu geschehen.

### **Empfehlung:**

Erstellung von

- Prüfprotokolle z.B. nach DIN VDE 0701-0702 im Rahmen der DIN VDE 0100
- zur Vorlage bei Ihrem Sachversicherer
- Prüfdokumentation z.B. der "BGV A3-Prüfung" oder der Prüfung nach VdS 2871, Klausel 3602
- Es wird empfohlen, eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen!

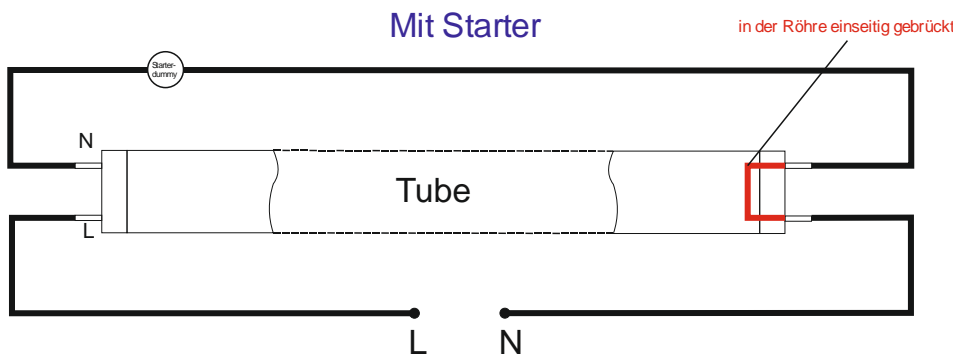
Die Dokumentation Ihrer elektrischen Prüfungen ist nicht nur Ihre Pflicht (Betriebssicherheitsverordnung), sondern schützt Sie im Schadensfall.

### 3. Installation

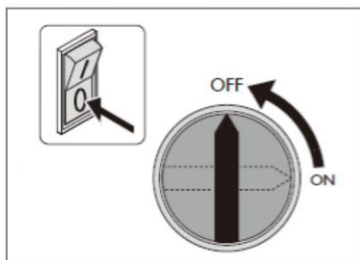
#### 3.1 KVG/VVG vorhanden - Retrofit-Variante

Bei vorhandener Installation mit KVG/VVG muss der Starter der Leuchtstofflampe entfernt und durch den mitgelieferten Starter-Dummy ersetzt werden. **Wir empfehlen das KVG/VVG zu entfernen.**

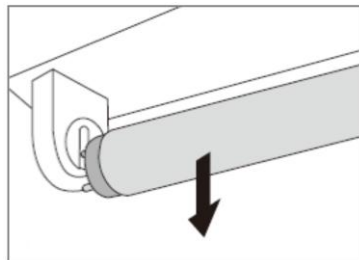
Anschlussprinzip mit Starter-Dummy



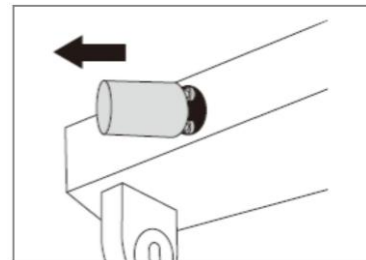
Eine Umverdrahtung ist **nicht erforderlich**.



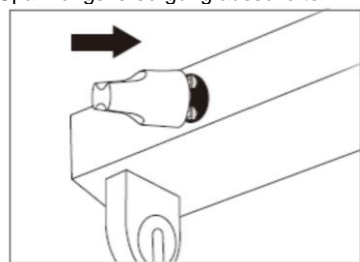
Schritt 1:  
Spannungsversorgung ausschalten



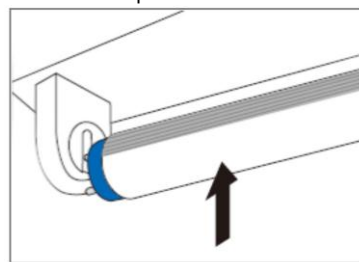
Schritt 2:  
Leuchtstofflampe entfernen



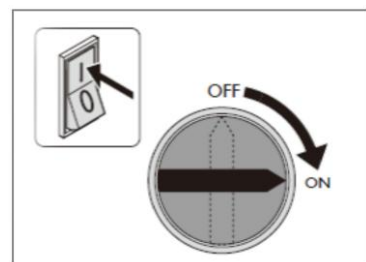
Schritt 3:  
Starter entfernen



Schritt 4:  
Starter-Dummy einsetzen



Schritt 5:  
LED-Tube mit Lichtöffnung nach unten einsetzen



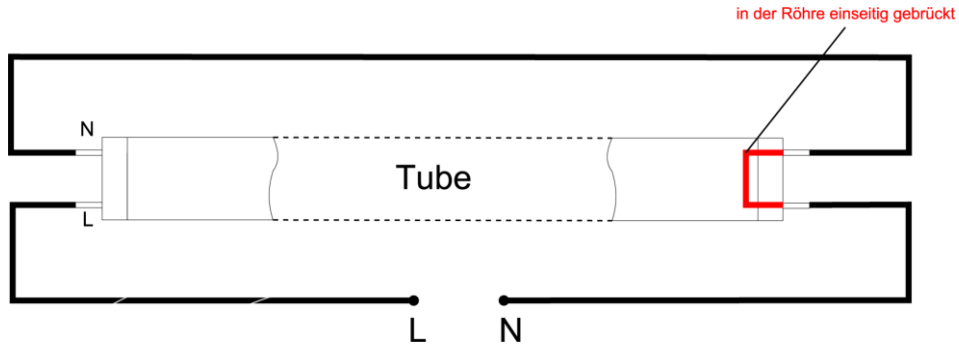
Schritt 6:  
Spannungsversorgung einschalten

Bildquelle: Philips Lighting

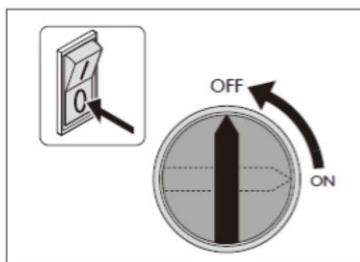
### 3.2 EVG vorhanden – (Konversions-Variante)

Bei vorhandener Installation mit EVG muss das Vorschaltgerät entfernt werden und die LED-  
Tube nach dem nachfolgendem Anschlussprinzip angeschlossen werden.

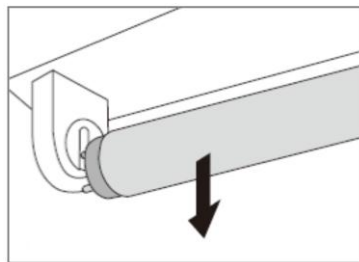
Anschlussprinzip:



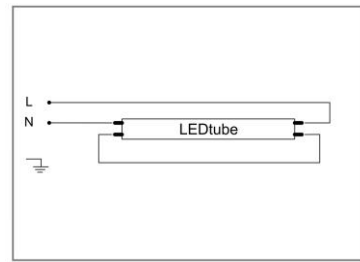
Diese Variante stellt einen Umbau der vorhandenen Leuchte dar! Bitte beachten Sie, dass bei einer Neuverdrahtung der Leuchte die bestehende Zertifizierung der Leuchte erlischt.



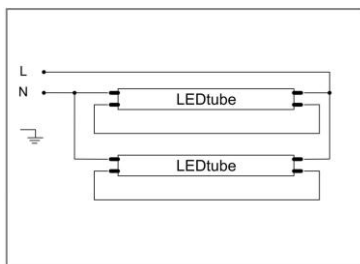
Schritt 1:  
Spannungsversorgung ausschalten



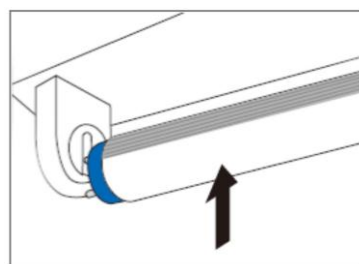
Schritt 2:  
Leuchtstofflampe entfernen



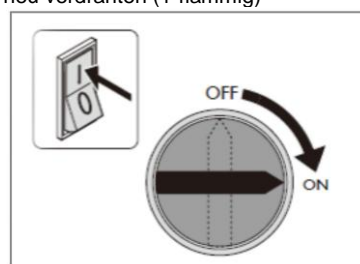
Schritt 3.1:  
EVG abkleben und nach Schaltbild  
neu verdrahten (1-flammig)



Schritt 3.2:  
EVG abkleben und nach Schaltbild  
neu verdrahten (2-flammig)



Schritt 4:  
LED-Tube mit Lichtöffnung nach unten  
einsetzen

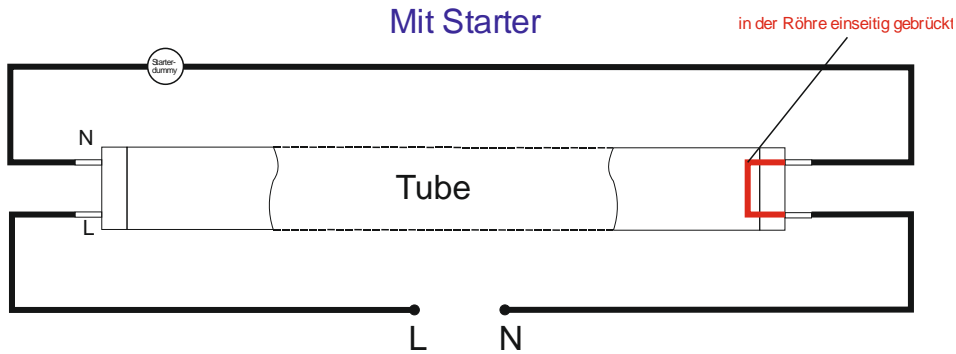


Schritt 5:  
Spannungsversorgung einschalten

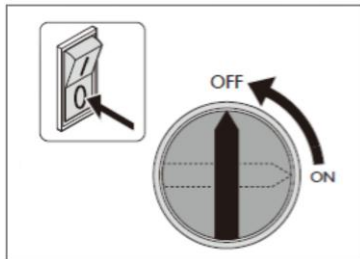
### 3.3 LED-Tube mit Starterfassung und eingesetztem Starter-Dummy

Bei vorhandener Installation einer LED-Tube mit Starterfassung und Starterüberbrücker erfolgt ein einfacher Leuchtaustausch.

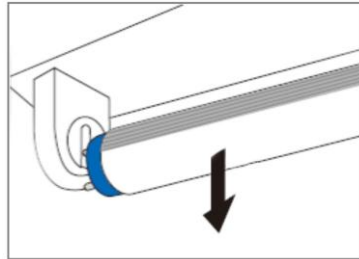
Anschlussprinzip mit Starterüberbrücker



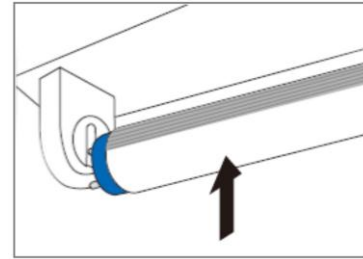
Eine Umverdrahtung oder Veränderung der Installation ist **nicht erforderlich**.



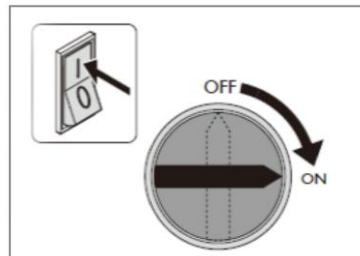
Schritt 1:  
Spannungsversorgung ausschalten



Schritt 2:  
LED-Tube entfernen



Schritt 3:  
LED-Tube mit Lichtöffnung nach unten einsetzen

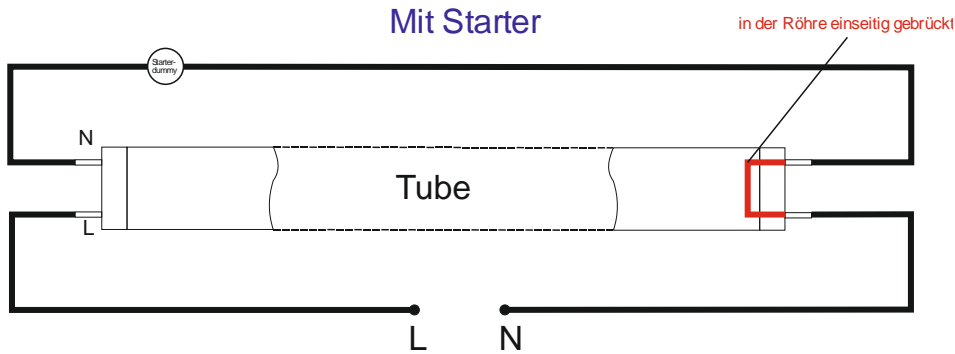


Schritt 4:  
Spannungsversorgung einschalten

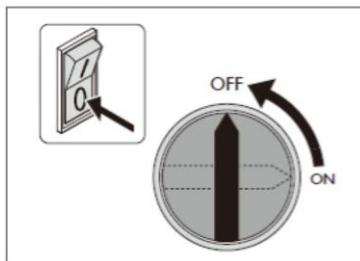
### 3.4 LED-Tube mit Starterfassung ohne eingesetztem Starter-Dummy

Bei vorhandener Installation einer LED-Tube mit Starterfassung **ohne** eingesetzten Starter-Dummy muss der mitgelieferte Starter-Dummy in die vorhandene Starterfassung eingesetzt werden.

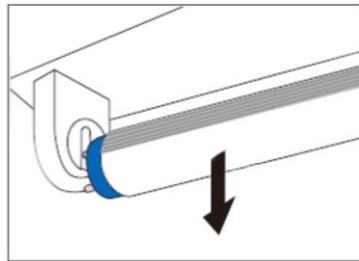
Anschlussprinzip mit Starterüberbrücker



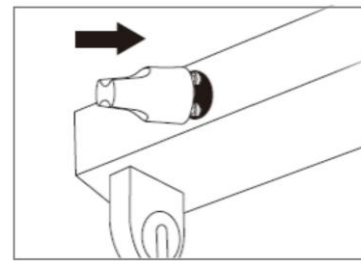
Eine Umverdrahtung ist **nicht erforderlich**.



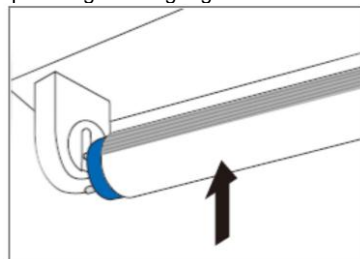
Schritt 1:  
Spannungsversorgung ausschalten



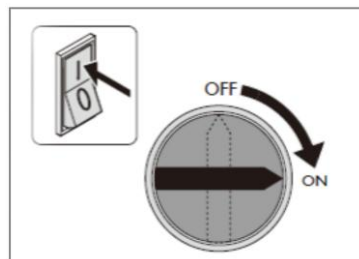
Schritt 2:  
LED-Tube entfernen



Schritt 3:  
Starterüberbrücker einsetzen



Schritt 4:  
LED-Tube mit Lichtöffnung nach unten einsetzen

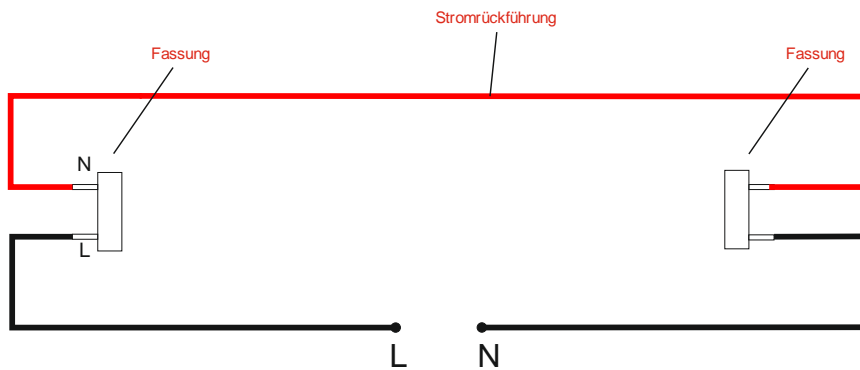


Schritt 5:  
Spannungsversorgung einschalten

### 3.5 LED-Tube ohne sichtbare Starterfassung in der Installation (Direktverdrahtung)

War bereits eine LED-Tube installiert und kann an der Installationsleiste keinerlei Starterfassung oder Art der Verkabelung identifiziert werden. Muss mittels Durchgangsprüfer an der jeweils gegenüberliegenden Leuchtstofflampenfassung geprüft werden ob bereits die sogenannte Stromrückführung installiert ist.

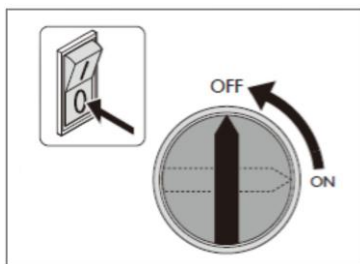
#### Anschlussprinzip der Installation mit Stromrückführungsdraht



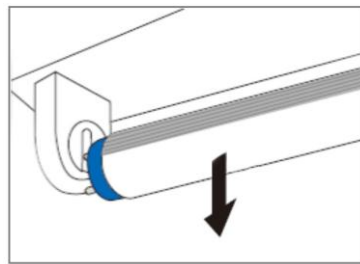
Wird an einem Kontakt der Fassung zu einem der gegenüberliegenden Kontakte Durchgang identifiziert, so kann die gelieferte LED-Tube direkt verwendet werden. Es ist kein Umbau oder sonstige Maßnahmen erforderlich.

Wird jedoch bei keiner Prüfkombination Durchgang angezeigt so ist der Stromrückführungsdraht nach zu installieren. Dazu ist ein Draht vom nicht benutzten Kontakt der Fassung zum nicht benutzten Kontakt der gegenüberliegenden Fassung zu ziehen.

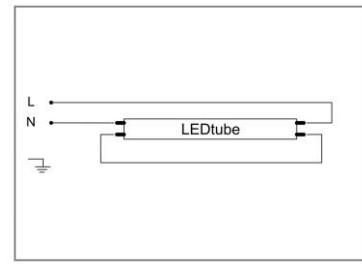
**Diese Variante stellt einen Umbau der vorhandenen Leuchte dar! Bitte beachten Sie, dass bei einer Neuverdrahtung der Leuchte die bestehende Zertifizierung der Leuchte erlischt.**



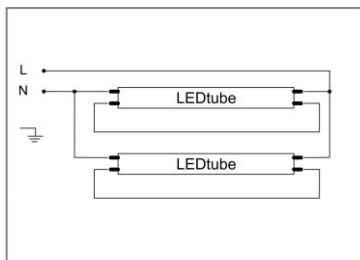
Schritt 1:  
Spannungsversorgung ausschalten



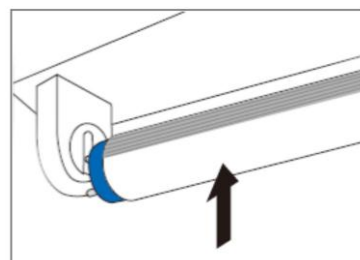
Schritt 2:  
LED-Tube entfernen



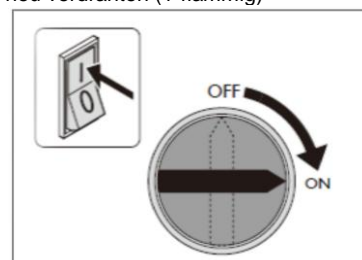
Schritt 3.1:  
EVG abklemmen und nach Schaltbild neu verdrahten (1-flammig)



Schritt 3.2:  
EVG abklemmen und nach Schaltbild neu verdrahten (2-flammig)



Schritt 4:  
LED-Tube mit Lichtöffnung nach unten einsetzen



Schritt 5:  
Spannungsversorgung einschalten