

## Erklärung

Der Fachbetrieb \_\_\_\_\_ der die Umrüstung vornimmt erklärt hiermit verbindlich, dass dieser alle LED Röhren, die vom Hersteller **Die Lichtfabrik - LED- TEC- Solutions GmbH** an Sie geliefert und in auf LED Betrieb um verdrahtete Leuchten (siehe unten) verbaut werden, gemäß den unten angeführten Vorgaben der Punkte 1 bis 4 installiert. Darüber hinaus erklärt der Betrieb, dass nur Fachkräfte oder befähigte Personen, im Sinne der DIN VDE 1000-10 , DIN VDE 0105-100 eine Umrüstung bzw. einen Austausch der LED Röhren vornehmen und alle Umklemm- und Einbauarbeiten fachmännisch und nach den gültigen VDE Bestimmungen ausgeführt und überprüft wurden.

Datum

Stempel, Unterschrift der eingetragenen  
Fachkraft

## Erklärung für die Umrüstung

Ziel der Umrüstung ist es, die bestehende Beleuchtungsanlage bei dem Kunden

**Name, Straße, Ort**

**Menge und Typ der Röhren**

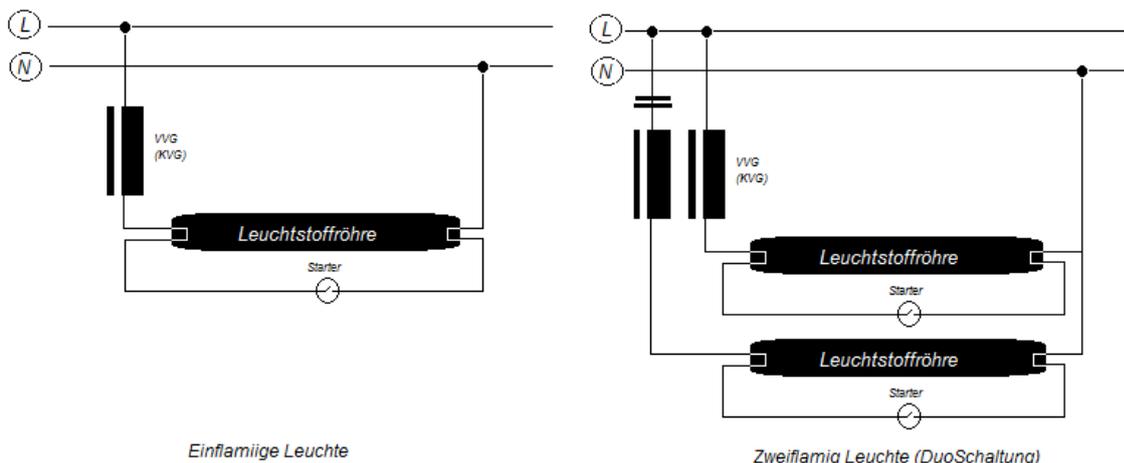
auf den Betrieb von LED Röhren zur Beleuchtung im Betriebsgebäude, der Verkehrs- und Produktionsflächen und Büro- und Nebenräume umzurüsten.

Um einen sachgemäßen Betrieb zu gewährleisten, müssen folgende Voraussetzungen von dem o.g, Fachbetrieb bei der Umrüstung beachtet werden:

**Umbau nach DIN EN 62776:2012-02; VDE 0715-16:2012-02 zweiseitig gesockelte LED-Lampen für Allgemeinbeleuchtung - Sicherheitsanforderungen (IEC 34A/1501/NP:2011)**

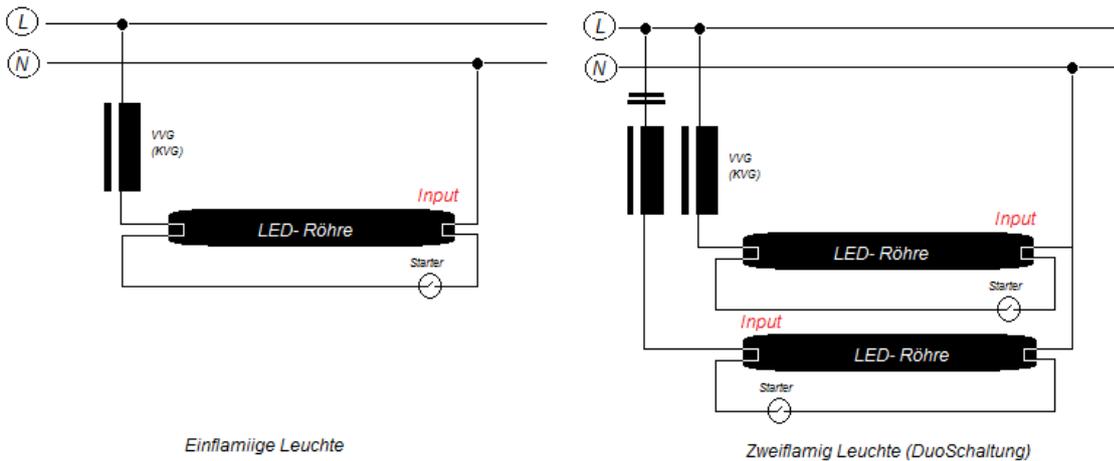
**1. Bei Leuchten mit Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), verlustarmes Vorschaltgerät (VVG)**

Im Stromkreislauf ist das Vorschaltgerät (KVG/VVG) und der Starter integriert:



RF 2014 (c) Die Lichtfabrik LED Solutions GmbH & Co. KG

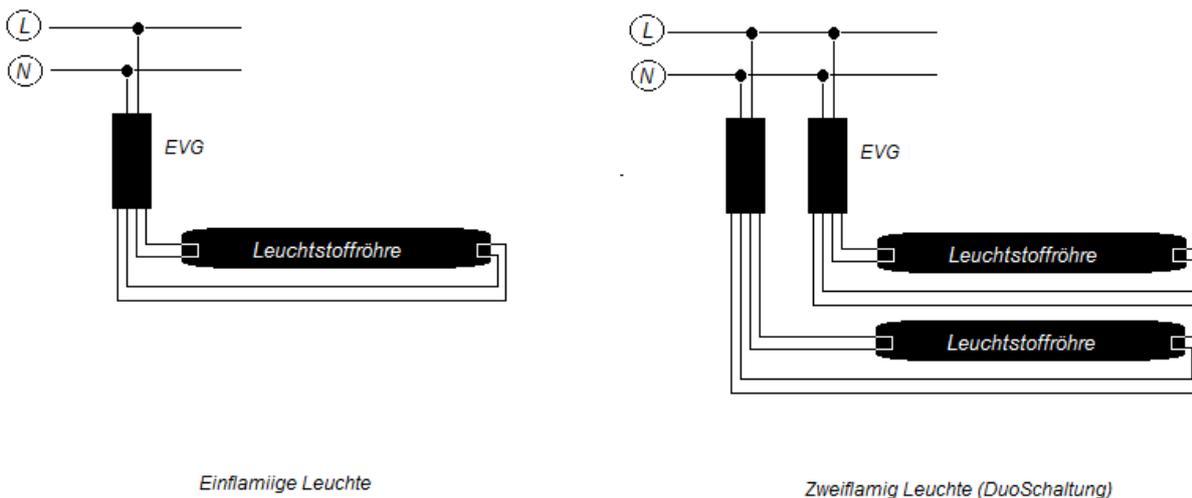
Die Leuchte ausschalten und/oder Stromkreis ausschalten. Leuchtstofflampe(n) entfernen. Starter entfernen und durch der LED Röhre beigelegtem LED- Starter ersetzen, auf einrasten und festen Sitz achten. Die Seite der LED Röhre die mit „Input“ beschriftet ist zur Starterseite einsetzen und um 90° Drehung einrasten und auf festen Sitz achten, ggf. Fassung andrücken. Aufkleber „Nur für den Betrieb mit LED- Röhren geeignet“ auf den Leuchtenträger vor die Fassung (Input) kleben. Stromkreis einschalten und Leuchte einschalten.



RF 2014 (c) Die Lichtfabrik LED Solutions GmbH & Co. KG

## 2. Bei Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG),

Im Stromkreislauf ist das elektronische Vorschaltgerät (EVG) integriert



RF 2014 (c) Die Lichtfabrik LED Solutions GmbH & Co. KG

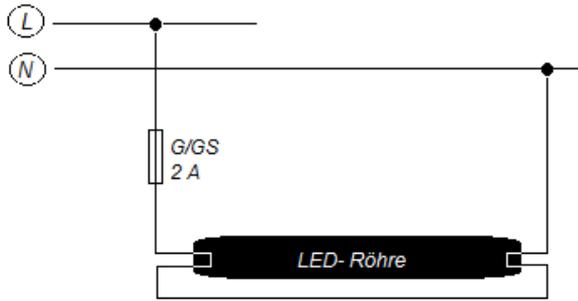
Die Leuchte ausschalten und/oder Stromkreis ausschalten. Leuchtstofflampe(n) entfernen. EVG entfernen. Die vorhandenen Silikon- Aderleitungen für die Umverdrahtung verwenden.

Erste Fassung auf eine Fassungsklemme den Nullleiter legen, zweite Fassungsklemme mit Aderleitung zur zweiten Fassung auf eine Fassungsklemme brücken, zweite Fassungsklemme mit Außenleiter (L) belegen. Zwischen Anschlussklemme und Außenleiter (L) zur Fassung muss

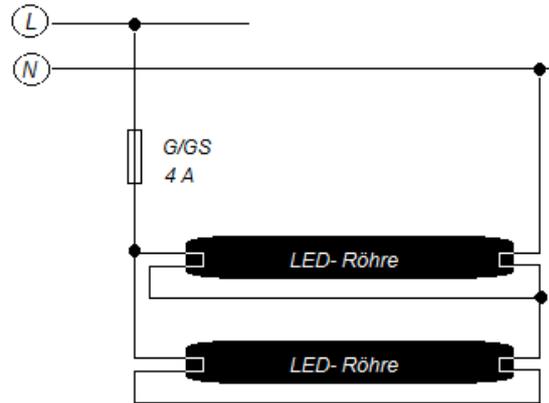
zwingend eine 2 A Feinsicherung mit Sicherungshalter geklemmt werden. **Aufkleber „Nur für den Betrieb mit LED- Röhren geeignet“** auf den Leuchtenträger kleben.

Die LED Röhre einsetzen und um 90° Drehung einrasten und auf festen Sitz achten, ggf. Fassung andrücken. Stromkreis einschalten und Leuchte einschalten.

Mit nachstehender Schaltung kann die LED Röhre in beiden Richtungen eingesetzt werden:



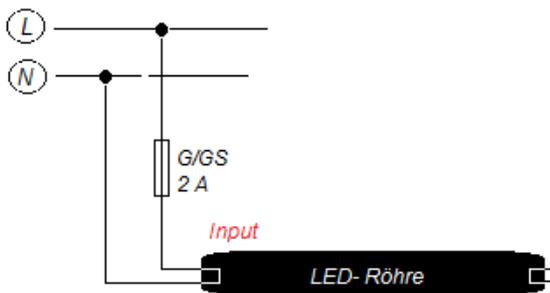
Einflamiige Leuchte



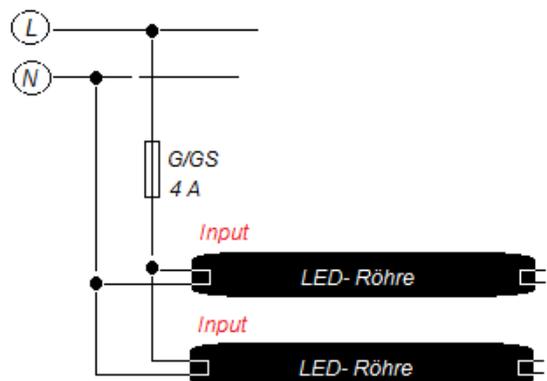
Zweiflamig Leuchte (DuoSchaltung)

RF 2014 (c) Die Lichtfabrik LED Solutions GmbH & Co. KG

Mit der nachstehender Schaltung kann die LED Röhre nur in der bestromten Fassung mit „Input“ eingesetzt werden.



Einflamiige Leuchte



Zweiflamig Leuchte (DuoSchaltung)

RF 2014 (c) Die Lichtfabrik LED Solutions GmbH & Co. KG

Die Konformität der Leuchte bleibt erhalten oder wird vom Hersteller **Die Lichtfabrik - LED- TEC- Solutions GmbH** neu bestimmt.