



## Risikobewertung zur Umrüstung von Leuchten auf LED Lampe an 230V

**Geprüft von:**

---

**Leuchtentyp:**

---

(Schutzklasse/ ggf. Herstellerbezeichnung vom Typenschild eintragen)

**Montageort:**

---

(Straße, Gebäude, Raum, Position im Raum)

**Datum:**

---

Ziel der Risikobewertung ist es, den technischen Zustand der umzurüstenden Leuchte bzw. der Beleuchtungsanlage im Hinblick auf sicherheitsrelevante Aspekte zu ermitteln. Die Leuchten müssen technisch, lichttechnisch für den Weitergebrauch und für die voraussichtliche Lebensdauer geeignet sein und sind darauf zu überprüfen.

Im Folgenden finden Sie eine Auflistung der Bewertungskriterien. Werden alle Kriterien bestätigt, d.h. das Risiko verringert sich oder bleibt unverändert, erfährt die Leuchte durch die Umrüstung keine wesentliche Veränderung. Damit ist eine Prüfung der CE-Konformität der umgerüsteten Leuchte nicht erforderlich.

Signify empfiehlt dieses Dokument für eine Risikobewertung zu verwenden und es dem Auftraggeber ausgefüllt und unterschrieben auszuhändigen.

Zusätzlich ist die Lichtqualität (z.B. Beleuchtungsstärke, Gleichmäßigkeit und Blendung) zu überprüfen und muss mit den Anforderungen an die Sehaufgabe gemäß Norm 12464-1 übereinstimmen.

Die Umrüstung ist gemäß der der LED Lampe beigelegten Installationsanleitung durchzuführen.

**Bei Fragen können Sie hier Kontakt mit uns aufnehmen.**

Zu prüfen sind folgende Aspekte:



## Vor der Umrüstung

Gepprüft

### Umgebungs- und Anschlussbedingungen

Die Umgebungsbedingungen vor Ort sind zu überprüfen und müssen mit der Spezifikation der Leuchte übereinstimmen. Zu prüfen sind:

Die **Umgebungstemperatur** der Leuchte befindet sich in einem Temperaturbereich von  $-20\text{C}^{\circ}$   $+$  $45\text{C}$ .

Die Umgebungsbedingungen vor Ort (**Schmutz, Wasser, Staub**) stimmen mit der Spezifikation der Leuchte überein (IP Schutz).

Es gibt keinen Einfluss von **chemisch aktiven Stoffen** (u.a. Schwefel).

Die Leuchte ist auf einer **normalen Oberfläche** montiert ODER die Leuchte verfügt über ein D- oder eine FF-Kennzeichnung bei Montage auf **leicht entflammaren Oberflächen**.

### Allgemeine Prüfpunkte

Die Leuchte ist nicht an eine **Lichtsteuerung** angebunden.

Die Leuchte ist nicht für **Notbeleuchtung** vorgesehen.

Die Leuchte wird nicht in einer Sporthalle eingesetzt ODER die Leuchte verfügt über ein Ballwurfsicherheitszeichen bei Einsatz in einer Sporthalle.

Die Leuchte ist nicht **ATEX**-zertifiziert.

### Sichtprüfung der Leuchte

Die Leuchte und Befestigung weisen keine erkennbaren Schäden auf (keine Verformungen, Beulen, Öffnungen und Risse oder sonstige Schäden z.B. von Dichtungen).

Etwasige Dichtungen sind in einem einwandfreien Zustand.

Kunststoffe, die stromführende Teile in ihrer Lage halten oder dem Schutz gegen elektrischen Schlag dienen, weisen eine ausreichende mechanische Festigkeit auf.

Durch den Umbau findet keine Veränderung der Schutzklasse statt. Es sind folgende Anforderungen zu erfüllen:

- Leuchten der Schutzklasse 1 sind mit allen leitfähigen Gehäuseteilen mit dem Schutzleitersystem der Elektroinstallation verbunden.
- Leuchten der Schutzklasse 2 haben eine verstärkte oder doppelte Isolierung.

## Während der Umrüstung

Für eine sachgemäße Umrüstung beachten Sie bitte die der LED Lampe beigelegte Installationsanleitung. **Einen detaillierten Leitfaden zur Umrüstung einer Leuchte mit LEDtube erhalten Sie unter**



Bei Verwendung von Philips LED Lampen ist die EMV-Konformität gewährleistet.

Philips LED Lampen entsprechen der Blaulichtklassifikation RG0/RG1 und können ohne weitere Prüfungen verwendet werden

## Nach der Umrüstung

Die umgerüstete Leuchte darf nicht mehr mit Leuchtstofflampen betrieben werden. Um dies zu kennzeichnen, empfehlen wir den beigelegten Waraufkleber deutlich sichtbar neben dem Typenschild der Leuchte anzubringen.

Besondere mechanische Eigenschaften (optional)