


## CHECKLISTE RISIKOBEWERTUNG ZUR UMRÜSTUNG VON LEUCHTEN AUF LED-LAMPEN

Diese Checkliste dient als Hilfestellung zur Risikobewertung der Umrüstung von Leuchten auf den Betrieb von LED-Lampen an Netzspannung. Dabei gilt es die technische und lichttechnische Eignung der vorhandenen Leuchte für eine Umrüstung unter Beachtung sicherheitsrelevanter Aspekte zu überprüfen.

Wenn die im Folgenden aufgelisteten Kriterien geprüft und bestätigt wurden, dann wurden an der Leuchte keine wesentlichen Veränderungen im Sinne des EU Blue Guide (2022) vorgenommen und es handelt es sich um kein neues Produkt. Die umrüstende Person wird nicht zum Hersteller und es ist keine erneute CE-Konformitätsbewertung notwendig. Zusätzlich ist die Einhaltung der lichttechnischen Werte (z.B. Beleuchtungsstärke, Gleichmäßigkeit und Blendung) analog den Anforderungen an die Sehaufgabe aus Norm 12464-1 zu überprüfen.

Geprüft	Prüfschritt
	<b>Vor der Umrüstung</b>
<input type="checkbox"/>	Zum Betrieb an Netzspannung geeignete LED-Lampe oder System von LEDVANCE vorhanden. <a href="#">LEDVANCE Online Katalog</a>
<input type="checkbox"/>	Die Umgebungs- und Gehäusetemperatur ( $T_a/T_c$ ) der LED- Lampe und ggf. LED-Treibers befindet sich im jeweils freigegebenen Temperaturbereich (siehe Datenblatt der Lampe).
<input type="checkbox"/>	Die Verwendung der Leuchte wird durch die Umrüstung nicht verändert, z.B. müssen Innenleuchten, Büroleuchten oder Straßenleuchten nach der Umrüstung weiterhin als solche verwendet werden.
<input type="checkbox"/>	Die Bauart der Leuchte wird durch die Umrüstung nicht verändert. Die Leuchte erfüllt weiterhin die Vorgaben der angegebenen Schutzart und Schutzklasse.
<input type="checkbox"/>	Die Leuchte ist nicht für die Notbeleuchtung vorgesehen. Für den Einsatz von LED-Lampen in der Notbeleuchtung sind weitere Prüfungen notwendig. Nehmen Sie dazu bitte Kontakt zu Ihrem LEDVANCE Ansprechpartner auf.
<input type="checkbox"/>	Für Leuchten mit Lichtsteuerung: die Eignung der gewählten LED-Lampe wurde überprüft und bestätigt.
	<b>Während der Umrüstung</b>
<input type="checkbox"/>	<p>Sichtprüfung der Leuchte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fassungen und Dichtungen sind in einem guten Zustand.</li> <li>• Verkabelung und Isolierung sind in einem guten Zustand.</li> <li>• Beim Einsatz neuer Kabel werden alle Vorgaben z.B. bezüglich Leitungsquerschnitten eingehalten.</li> <li>• Geeignete Klemmen für die Verkabelung sind vorhanden.</li> <li>• Empfohlen: Einsatz einer geeigneten Sicherung (250V 1A)</li> </ul> <p>Die Umrüstung erfolgt gemäß der Installationsanleitungen von LEDVANCE, siehe:</p> 
✓	Alle LEDVANCE LED-Lampen halten die Vorgaben der EMV-Richtlinie ein und entsprechen der Blaulichtklassifikation RG0/RG1. Weitere Prüfungen hierzu sind somit nicht notwendig.

## CHECKLISTE RISIKOBEWERTUNG ZUR UMRÜSTUNG VON LEUCHTEN AUF LED-LAMPEN

<b>Abschlussprüfung nach der Umrüstung</b>	
<input type="checkbox"/>	Auf eine ausreichende Befestigung der Leuchte wurde geachtet.
<input type="checkbox"/>	Der der LED-Lampe beiliegende Warnaufkleber wurde deutlich sichtbar in der Leuchte angebracht. Die umgerüstete Leuchte darf nicht mehr mit Leuchtstofflampen betrieben werden. Beispiel: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <b>WARNING: THIS LUMINAIRE HAS BEEN MODIFIED TO OPERATE ONLY AC 220-240V LED TUBE. NOT FOR USE WITH ANY FLUORESCENT LAMP</b> </div>
	Zusätzliche Anmerkungen des Umrüsters (optional):
<p><b>Bestätigung</b></p> <p>Kunde:</p> <p>Montageort:</p> <p>Leuchtentyp (Bezeichnung analog Typenschild):</p> <p>Ausführender Elektrofachbetrieb:</p> <p>Anschrift:</p>  <p>Datum <span style="float: right;">Unterschrift</span></p>	

Diese Checkliste und die darin beschriebenen Prüfschritte sind nicht für jeden Einzelfall als abschließend zu betrachten. Für die eingesetzten LED-Lampen bleibt selbstverständlich die LEDVANCE Herstellergarantie bestehen. Detaillierte Garantiebedingungen finden Sie unter: [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)