

Einfache Umrüstung von herkömmlichen Leuchten auf LED. Ohne neue CE-Kennzeichnung!

Das neue **Whitepaper** des **ZVEI** (Zentralverband der Elektro- und Digitalindustrie) sorgt für Rechtssicherheit beim Umrüsten von Leuchten. Ob

- Retrofit-Lampe – also einfacher Lampentausch (Kompatibilität beachten),
- Konversion – Lampentausch mit baulichen Veränderungen (z.B. Betrieb an 230V direkt oder mit anderen Betriebsgeräten wie LED-Treibern) oder
- Umrüstsatz (Leuchten-spezifisch oder universell),

gerade durch das Lampenverbot 2023 sind sichere und nachhaltige Lösungen gefragt. Diese kann Radium vor allem mit Konversionslampen wie LED T5 Neo® und LED T8 Neo® bieten. Zusätzliche Funktionen wie z.B. Dimmbarkeit, Notstromtauglichkeit und DALI-Steuerung sind möglich – damit kann der Nutzerkomfort sogar steigen. Radium hat ein komplettes Portfolio an LED-Retrofit-Lösungen im Programm, wobei wir Sie gerne unterstützen und Ihnen beratend zur Seite stehen.

Unter welchen Voraussetzungen können Sie umrüsten? Und wie muss man dabei vorgehen?

Prüfung der Leuchten-Substanz – ganz einfach mit Checkliste

Voraussetzung für eine Umrüstung ist, dass die Beleuchtungsanlage

- augenscheinlich,
- mechanisch,
- elektrisch und
- thermisch (im Betrieb)

in Ordnung ist – oder dass dieser Status „in Ordnung“ mit einfachen Maßnahmen zu erreichen ist.



Download
Checkliste

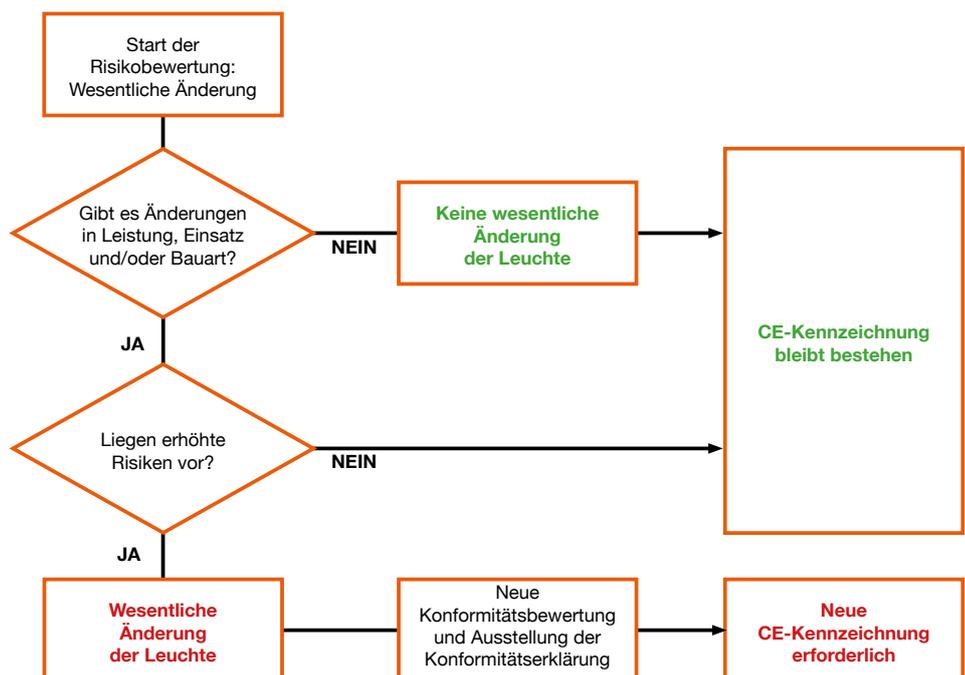
Für die Prüfung von T5- oder T8-Leuchten zur Umrüstung auf LED T5 Neo® bzw. LED T8 Neo® Röhren stehen [Checklisten](#) zur Verfügung. Damit lässt sich der Zustand und die Tauglichkeit der Anlage einfach und sicher prüfen, ohne dass die Gefahr besteht, einen wichtigen Punkt zu vergessen. Mit der Checkliste ist dann dokumentiert, dass die Beleuchtungsanlage dafür geeignet ist.

Risikobewertung nach dem Blue Guide (EU/2022)

Kernaussage: Wenn **an der Original-Leuchte keine wesentliche Änderung** vorgenommen wird, dann handelt es sich nicht um ein neues Produkt – und **der Umrüstende wird nicht zum Hersteller**.

Eine neue CE-Konformitätsbewertung ist nicht erforderlich.

Eine wesentliche Änderung liegt nach dem Blue Guide nur dann vor, wenn durch die Maßnahme die ursprüngliche Leistung erhöht, die Verwendung oder die Bauart geändert wurde. Die Risikobewertung erfolgt nach einem einfachen Ablaufplan mit klaren Entscheidungskriterien.



GAME CHANGERS



Radium
Die Lichtmarke

Das bedeutet in der Praxis

Umrüslösungen führen in der Regel zu einer reduzierten Leistungsaufnahme. Dies senkt das Risiko, unter anderem dadurch, dass in der Leuchte weniger Wärme erzeugt wird.

Verwendung der Leuchte bleibt: Zum Beispiel Innenleuchten, Büroleuchten, Außenleuchten oder Straßenleuchten werden weiterhin als solche verwendet.

Die Bauart der Leuchte bleibt: Zum Beispiel müssen ortsfeste Leuchten mit der Schutzart IP20 weiterhin die gleichen Eigenschaften aufweisen.

Austausch bestehender bzw. Einsatz neuer Komponenten führt in der Regel zu veränderten EMV- und Blaulichteigenschaften. Umrüslösung sollte die EMV-Konformität und die Normenkonformität der Blaulichteigenschaften bestätigen.

**LED Neo
Röhren**



Welche Sonder- oder Zusatzfunktionen können realisiert werden?

Gutes Licht kann die Produktivität verbessern, weil die Beleuchtungsstärke im direkten Zusammenhang zur Arbeitsqualität steht. Wenn die Lichtanlage saniert wird, ist es sowohl für den Nutzerkomfort als auch im Sinne von Energieeffizienz sinnvoll, nachzudenken über:

- tageslichtabhängige Lichtsteuerung,
- Präsenzsteuerung,
- Kombination von beiden.

Dann – ran!

Eine sorgfältige Planung ist der Schlüssel zum Erfolg: Bereiten Sie die Umrüstung gründlich vor, indem Sie alle erforderlichen Rahmenbedingungen sicherstellen:

- Steht eine elektrische Fachkraft zur Verfügung?
- Liegen Ihnen die nötigen Umrüstanleitungen vor?
- Sind alle Checklisten griffbereit?
- Sind die notwendigen Materialien und Komponenten vorhanden?



Alle Teilschritte einer Umrüstung wie Montage, Elektroinstallation, Prüfung und Inbetriebnahme sind von fachkundigem Personal durchzuführen. Es wird empfohlen, diese zu dokumentieren und einen elektro- und lichttechnischen Wartungsplan für die Anlage zu erstellen und einzuhalten. Und wenn's doch irgendwo hakt:



Wir helfen!

Für Fragen rund um die Umrüstung von Leuchten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns unter www.radium.de/kontakt.

Oder vereinbaren Sie für Ihr aktuelles Projekt direkt online einen [Beratungstermin](#) mit einem unserer Experten, alternativ per Mail an customerservice@radium.de.



Weitere Informationen:

www.zvei.org

www.licht.de

www.radium.de/led-neo

Geschäftsführer: Jörn Krieger, Markus Gosse
Registergericht: Köln HRB 37474
WEEE-Reg-Nr. DE 36655118

Radium Lampenwerk GmbH
Postfach 1440, 51678 Wipperfürth/Germany
Dr.-Eugen-Kersting-Str. 6, 51688 Wipperfürth/Germany
www.radium.de