



**Radium**  
Die Lichtmarke



# Umrüstanleitung. **Radium LED T5 Neo<sup>®</sup>.**

# Radium LED T5 Neo®.

## Allgemeine Hinweise zur Umrüstung.

Die LED T5 Neo® Lampen stellen einen sicheren Ersatz für T5 Leuchtstofflampen mit Zweistiftsockel G5 dar. LED T5 Neo® dürfen niemals direkt an Netzspannung (220-240 V) oder HF-Vorschaltgerät (EVG) angeschlossen werden.

Das EVG muss von einer Elektrofachkraft mit einem geeigneten Konstantstrom-LED-Treiber ausgetauscht werden.

Eine Übersicht über kompatible Radium LED-Treiber ist [hier](#) zu finden.



Die Umrüstung auf LED T5 Neo® hat gegenüber einfachen Retrofit- oder anderen Konversionslampen viele Vorteile – und ist mittlerweile auch rechtlich durch ein Whitepaper des ZVEI<sup>1</sup> abgesichert, da es sich hier in der Regel nicht um eine wesentliche Änderung der Leuchte handelt.

Vor der Umrüstung ist die Eignung der Leuchte bzw. der Anlage zu prüfen, dafür stehen [Checklisten](#) zur Verfügung.

Die LED T5 Neo® können nicht nur vielseitiger eingesetzt werden, sondern bieten auch sicherheitsrelevante Vorteile wie den Betrieb mit Schutzkleinspannung und Schutzmechanismen im LED-Treiber wie Kurzschluss- und Übertemperaturschutz. Sie können bei Verwendung mit DALI-LED-Treiber gedimmt werden und auch mit den Radium LED-Treibern in Gleichspannungs-Netzen eingesetzt werden. Der Lichtstrom kann über den Betriebsstrom mit Hilfe von kleinen Schaltern – sogenannten Dip-Switches – an den LED-Treibern vor-eingestellt werden. Mit der maximalen Bestromung ist der Lichtstrom der LED T5 Neo® auf dem Niveau einer vergleichbaren Leuchtstofflampe.

**Die Tauglichkeit der Leuchte(n) ist vor der Umrüstung in jedem Fall zu prüfen.** Relevante Prüfungen für die Betriebssicherheit der Leuchte kann der Umrüster der von Radium zur Verfügung gestellten [Checkliste](#) im Sinne der DIN EN 60598-1 Anhang Q entnehmen, nachweisen und dokumentieren.

**Die Konformität der Lampen wird von Radium nach DIN EN 62776:2015 und die der LED-Treiber nach DIN EN 61347-1:2015 erklärt. Dazu zählt auch die Einhaltung der EMV Richtlinien nach DIN EN 55015:2019, welche für die Kombination aus Radium LED T5 Neo® Lampe(n) und Radium LED-Treiber festgestellt wurde.**

Die Konformität der umgebauten Leuchte braucht nach sachgemäßem Umbau durch eine Elektrofachkraft nicht neu erklärt werden, das CE-Zeichen bleibt gültig.

# Radium LED T5 Neo<sup>®</sup>.

## Allgemeine Hinweise zur Umrüstung.

**Der Tausch des Betriebsgerätes und der Lampen muss gemäß der folgenden Installationsanleitung durchgeführt werden.**

**Zum Schutz der LED T5 Neo<sup>®</sup> Lampen ist während der Umrüstung die Trennung von der Spannungsquelle unabdingbar notwendig.**

Die Verdrahtung der Leuchte ist gemäß des Schaltbildes auf Seite 5 durchzuführen, das auf Ihre Leuchte zutrifft. Nicht benötigte Teile (wie Kondensator oder Kabel) sind zu entfernen oder zu isolieren. Das vorhandene EVG muss durch einen geeigneten Konstantstrom-LED-Treiber ersetzt werden.

Die LED T5 Neo<sup>®</sup> ist polungsneutral, wodurch sie in jede Richtung in die standardisierten G5-Lampenhalterungen eingesetzt werden kann. In der Regel können die vorhandenen Leitungen weiter verwendet werden. Der LED-Treiber besitzt einen Erdanschluss, dieser muss über die Erdung des Leuchtengehäuses oder über die direkte Verdrahtung mit der Anschlussklemme hergestellt werden.

# Radium LED T5 Neo<sup>®</sup>.

## Umrüstanleitung.

**Achtung:** Umverdrahtung nur durch qualifiziertes Fachpersonal.

- Sicherstellen, dass die Leuchte spannungsfrei ist (!, vgl. S.3)
- Konventionelle Leuchtstofflampe entfernen
- Abklemmen des elektronischen Vorschaltgerätes (EVG)
- Einbauen des Konstantstrom-LED-Treibers
- Leuchte gemäß Schaltbild (Abbildung 1, 2, 3 oder 4) anschließen
- Vorhandene und nicht verwendete Leitungen ausbauen oder die Enden isolieren

**Hinweis:** Alle bestehenden Bauteile, die weiter verwendet werden (Klemmen, Leitungen, Fassungen), müssen auf ihre Sicherheit/Funktionsfähigkeit geprüft und bei Bedarf ersetzt werden.

- Umgebaute Leuchte mit Zusatzkennzeichnung versehen (CE und Typenschild bleibt gültig): Beigelegten Aufkleber, welcher vorgibt, nur noch LED T5 Neo<sup>®</sup> Lampen einzusetzen, unweit der Fassungen anbringen.
- LED T5 Neo<sup>®</sup> Lampe(n) in die Lampenfassung(en) einsetzen.
- Sichtprüfungen anhand der Checkliste (siehe Seite 5) durchführen.
- Messungen anhand der Checkliste durchführen.

**Hinweis:** Es sollten keine Leuchtstofflampen oder LED-Retrofitlampen mehr eingesetzt werden. Sollten doch falsche Lampen eingesetzt werden, entsteht keine Gefahr für den Anwender und die Lampen werden in der Regel nicht zerstört.

- Nach Abschluss aller Umrüstungen ist die Checkliste auszufüllen und zu unterschreiben.
- Die ausgefüllte Checkliste dokumentiert die ordnungsgemäße Durchführung des Umbaus.

### **WARNING // WARNUNG:**

This luminaire now contains an LED T5 NEO Tube and driver. Do not use customary LED Tubes! //

Diese Leuchte enthält eine LED T5 NEO Röhre und Treiber. Verwenden Sie keine handelsüblichen LED-Röhren!



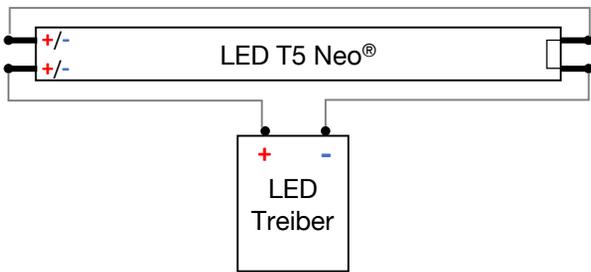
beiliegender Aufkleber für die Leuchte

andere Sprachen auf Anfrage

# Radium LED T5 Neo®.

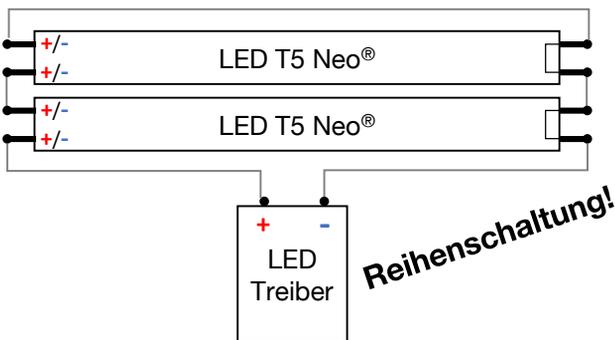
## Umrüstanleitung.

### Schaltbild für den 1-flammigen Betrieb, beidseitiger Anschluss (Abbildung 1)



Lampe	Treiber DIM	Treiber Non-DIM
LED T5 Neo® 14/24	OTDA4030	OTNA4435
LED T5 Neo® 21/39	OTDA4439	OTNA4435
LED T5 Neo® 28/54	OTDA4439	OTNA4436
LED T5 Neo® 35/49	OTDA4439	OTNA4436
LED T5 Neo® 49/80	OTDA4439	OTNA4436

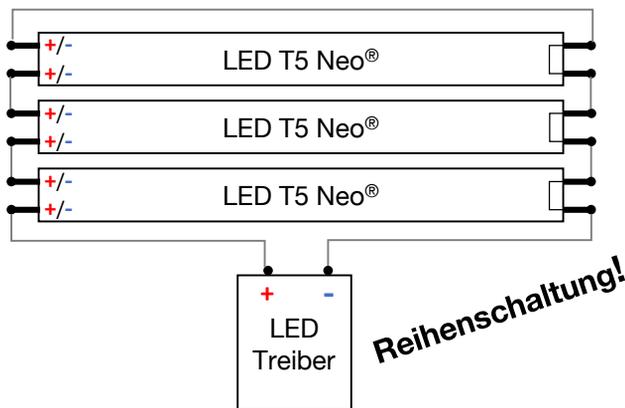
### Schaltbild für den 2-flammigen Betrieb, beidseitiger Anschluss (Abbildung 2)



Lampe	Treiber DIM	Treiber Non-DIM
2x LED T5 Neo® 14/24	OTDA4439	OTNA4435
2x LED T5 Neo® 21/39	OTDA4439	OTNA4436
2x LED T5 Neo® 28/54	OTDA4439 <sup>1)</sup>	OTNA4437
2x LED T5 Neo® 35/49	OTDA4439 <sup>1)</sup>	OTNA4437
2x LED T5 Neo® 49/80	OTDA4441	OTNA4438

<sup>1)</sup>Ab einem Strom von 300 mA wird der 75W-Treiber OTDA4441 benötigt.

### Schaltbild für den 3-flammigen Betrieb, beidseitiger Anschluss (Abbildung 3)

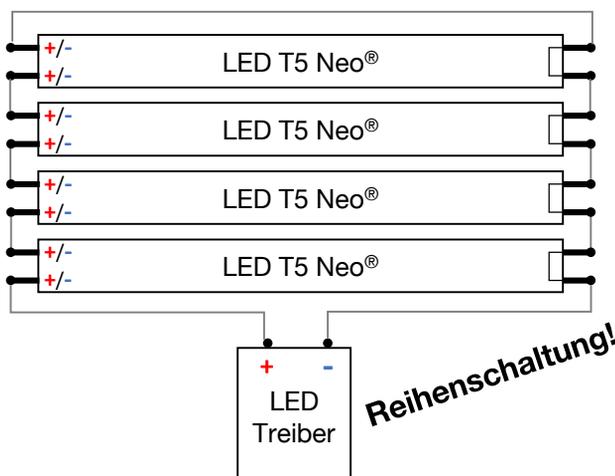


#### Empfohlene Kombination Lampe – Treiber

Lampe	Treiber DIM	Treiber Non-DIM
3x LED T5 Neo® 14/24	OTDA4439	OTNA4436
3x LED T5 Neo® 21/39	OTDA4439 <sup>2)</sup>	OTNA4437
3x LED T5 Neo® 28/54	OTDA4441	OTNA4438
3x LED T5 Neo® 35/49	OTDA4441	OTNA4438

<sup>2)</sup>Ab einem Strom von 250 mA wird der 75W-Treiber OTDA4441 benötigt.

### Schaltbild für den 4-flammigen Betrieb, beidseitiger Anschluss (Abbildung 4)



Lampe	Treiber DIM	Treiber Non-DIM
4x LED T5 Neo® 14/24	OTDA4439 <sup>3)</sup>	OTNA4436
4x LED T5 Neo® 21/39	OTDA4441	OTNA4438

<sup>3)</sup>Ab einem Strom von 350 mA wird der 75W-Treiber OTDA4441 benötigt.

QR-Code scannen und  
**Umrüstungscheckliste** herunterladen.  
[www.radium.de/umruestungscheckliste-t5](http://www.radium.de/umruestungscheckliste-t5)





**Radium**  
Die Lichtmarke

## **Radium Lampenwerk GmbH**

Dr.-Eugen-Kersting-Str. 6  
51688 Wipperfürth

Telefon: +49 (0) 2267 81-1  
Telefax: +49 (0) 2267 81-353

radium@radium.de  
**www.radium.de**

**www.radium.de**

V2409