

LIVEELECTRIC

SICHERN / STEuern / SCHALTEN / LEUCHTEN / VERSORGEN

www.liveelectric.at



Radium
Die Lichtmarke

GAME
CHANGERS

Fassung bewahren.

Leuchtstoffröhren wechseln, Leuchten behalten.
Kosteneffizient, dimmbar, ressourcenschonend.

LED Neo Röhren und LED-Treiber

www.radium.de/led-neo



Gönnen Sie Ihren Leuchten ein Upgrade.
Mit Radium LED Neo Röhren.

Für Lager, Produktionshallen oder auch Büroflächen waren die klassischen Leuchtstoffröhren lange Zeit Standard. Mit Radium LED Neo Röhren profitieren Sie von einem durchdachten Produktkonzept. So erhalten Ihre vorhandenen Leuchten ganz einfach ein Upgrade für die Zukunft. Das ist clever, effizient und umweltschonend.

Bestehende, funktionsfähige Leuchten komplett zu entsorgen wäre kostspielig und ökologisch ein Unding. Die Radium LED Neo Röhren sind **genauso effizient wie viele LED-Leuchten, und das mit weniger Abfall.**



Geringer Aufwand – große Wirkung

Die Umrüstung auf Radium LED Neo klappt so einfach wie der Tausch eines defekten Vorschaltgerätes in klassischen Leuchten. Nur den neuen Treiber installieren, LED Neo Röhre eindrehen – fertig! Großer Vorteil: Bei vielen modernen LED-Alternativen sind Leuchte und Leuchtmittel eins. Das heißt, jeder Defekt bedeutet einen kompletten Austausch der Leuchte und somit neuen Montageaufwand und neuen Elektroschrott. Der weit verbreitete T8-/T5-Standard erlaubt Ihnen auch langfristig die freie Wahl der Lichtquelle. Im Gegensatz zu einem Austausch gegen neue LED-Leuchten bieten die LED Neo Röhren die Möglichkeit, nur die standardisierte Lampe auszutauschen.

Radium LED Neo Röhren sind kompatibel

Unsere Radium LED Neo Röhren passen in alle Standard-G13- bzw. G5-Fassungen und entsprechen den Abmessungen der klassischen T8- und T5-Leuchtstoffröhren. Für die Umrüstung auf LED Neo tauschen Sie nur die Lampe aus und ersetzen das EVG oder KVG 1:1 mit dem LED-Treiber. Die LED-Röhre und der LED-Treiber sind optimal aufeinander abgestimmt, sodass nach der Umrüstung keine Kompatibilitätsprüfungen mehr notwendig sind.

Das Geheimnis vieler Funktionen: der externe LED-Treiber

Durch den Betrieb eines externen LED-Treibers anstelle eines integrierten Treibers in der Röhre überzeugt die LED Neo mit ihren besonderen Features, die Sie so in keiner anderen LED-Retrofit-Röhre finden werden. Die Radium LED-Treiber ersetzen 1:1 bestehende EVG/KVG. Ideal, um das eigene Lichtsystem zügig für die Zukunft fit zu machen. Je LED-Treiber können bis zu vier Radium LED Neo Röhren angeschlossen werden. Selbst Sicherheitsbeleuchtungsanlagen lassen sich mit unseren LED-Röhren betreiben.

Ihre Vorteile

- Steigerung der Effizienz: bis zu 192 lm/W
- Superhell: bis zu 6.200 lm je Lampe
- Extrem langlebig: bis zu 100.000 h L70B10
- 5 Jahre Garantie
- Zukunftsfähigkeit durch DALI-Steuerung
- Flickerfrei
- Dimmbar
- Notstromtauglich
- Preisgünstig
- TÜV-zertifiziert

Wagen Sie mit bestehenden Leuchten den Sprung in die Zukunft.

Durch ein überzeugendes Konzept.

LED Neo Röhren verwandeln Ihre bestehenden Leuchten in moderne Lichtsysteme, die superhell, flickerfrei, dimmbar, notstromtauglich und DALI-fähig sind. Ein schlüssiges Produktkonzept, das seinesgleichen sucht. Der Clou: Der externe LED-Treiber stattet jede Radium LED Neo Röhre mit effizienten Funktionen für modernes Lichtmanagement aus. Damit sind **Radium LED Neo Röhren allen bisherigen Retrofit-Lösungen weit überlegen.**

Robuster, externer Radium Treiber statt integriertem Mini-Treiber

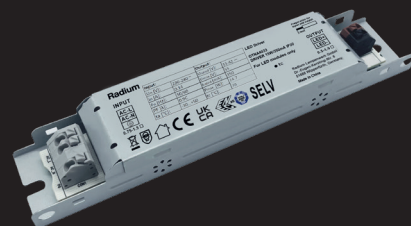
Radium LED Neo Röhre

- + Sehr hohe Effizienz von bis zu 192lm/W
- + Hohe Lichtströme bis 6.200 lm
- + Flickerfreie Beleuchtung



Radium LED-Treiber

- + Ein Radium LED-Treiber kann bis zu 4 Radium LED Neo Röhren ansteuern
- + Externer Treiber schafft Platz für hochwertige technische Komponenten, die im Mini-Treiber-Format nicht umsetzbar sind
- + Hohe Zuverlässigkeit
- + Keine Kompatibilitätsprüfung





Radium

DALI-2 für moderne Lichtmanagementsysteme oder eine zentrale Gebäudesteuerung

Durch unsere DALI-2-Treiber verfügen Sie über alle Möglichkeiten, die Ihnen DALI bietet, inklusive der Integration in ein IoT-Netzwerk. Auch die Helligkeit der Lampen können Sie flexibel einstellen, direkt über DIP-Switches am jeweiligen Treiber – bei der Montage oder auch später.



Heller, dunkler, dimmbar – mit einstellbarem Lichtstrom

Der Lichtstrom der LED Neo Röhren lässt sich einfach via Steuerstrom einstellen. So richten Sie die Röhren mit dem passenden Vorschaltgerät durch den Betriebsstrom (constant current) auf den gewünschten Wert aus – wie es die jeweilige Sehaufgabe erfordert.

Notstromtauglich

Anders als gewöhnliche LED-Röhren eignen sich Radium LED Neo sogar für den Einbau in Notstromsysteme. Denn Radium LED-Treiber sind auch gleichstromfähig. So leuchten Ihre neuen Radium LED Neo mit gleicher Helligkeit weiter, selbst wenn das Stromnetz im Fehlerfall auf Gleichstrom umgeschaltet wird.

Sie planen ein Großprojekt?

Wenn Sie eine große Lichtinstallation vorhaben, unterstützen wir Sie gerne dabei.

Sprechen Sie uns an:
02267 81-493 oder
einfach per E-Mail an
**customerservice@
radium.de**

Eine Lampe für alles: einstellbarer
Lichtstrom, modulare Funktionalität.
Für vielseitige Nutzung.

Kostenbewusstsein, Effizienz und Ressourcenschonung sind praktisch in die DNA der Radium LED Neo Röhre eingewoben. Das bringt entscheidende Vorteile für den variablen Betrieb und die **flexible Nutzung Ihrer Anlage.**



Optimierte Lagerhaltung: eine Leuchte, mehrere Lichtströme

Durch das modulare System von Treiber und Lampe sowie die Möglichkeit, den Lichtstrom nach Bedarf anzupassen, ist die Radium LED Neo auch in der Lagerung hocheffizient. So müssen Sie nicht mehrere Leuchtentypen anschaffen, sondern benötigen nur ein Leuchtmittel, das Sie flexibel einsetzen können.

Kurze Lieferzeiten

Während LED-Leuchten häufig lange Wartezeiten haben, können Sie Ihre bestehenden Leuchten zügig auf Radium LED Neo umrüsten.

Ihre Vorteile im Vergleich zu klassischen Retrofit-Lösungen

- Lager- und Portfoliokomplexität wird deutlich reduziert (Funktion steckt in modularer Bauweise)
- Höhere Flexibilität durch variable Lichtströme
- Lange Lebensdauer: 70.000 h L80B10
100.000 h L70B10
- Hohe Zuverlässigkeit durch Trennung der Leistungselektronik
- Garantierte Kompatibilität (keine Kompatibilitäts- oder Dimmerlisten)
- Höhere Funktionalität (dimmbar, Notstrom) und Modularität
- Umweltfreundliche Materialwahl

Nachhaltigkeit by Design

Mit der Entscheidung für Radium LED Neo punkten Sie in Bezug auf Nachhaltigkeit doppelt:

- **Sparen Sie rund 2.200 kg Müll je 1.000 Brennstellen**, da die Leuchten einfach weiter genutzt und technisch sogar zukunftsfähig gemacht werden.
- Bei anderen Leuchten-Anbietern müssen bei einem Defekt Lampe und Leuchte getauscht werden, weil beide untrennbar miteinander verbunden sind oder der Modultausch zu aufwendig ist. Bei Radium LED Neo hingegen wechseln Sie nur die nicht funktionsfähige Komponente: LED-Röhre, Treiber oder Leuchte. Dadurch ist auch nach dem Ablauf der Lebensdauer das Müllaufkommen gering. Gegenüber dem Tausch eines Leuchteneinsatzes sparen Sie **erneut etwa 700 kg Müll** bei 1.000 Brennstellen.

Hohe Betriebssicherheit durch Glas und Splitterschutz

Radium LED Neo Röhren bestehen aus einem lang bewährten Material: Glas. Während LED-Röhren aus Kunststoff schnell durchhängen oder sich bei Wärme verbiegen, bleibt ein Glaskolben starr und sorgt so für ein klares Erscheinungsbild. Für den hohen Schutz bei Transport und Betrieb sichert ein Splitterschutz alle T8-Neo-Glasröhren. Selbst bei zerbrochenem Kolben treten so keine Splitter aus, die zu Verletzungen führen oder die Produktion verunreinigen könnten. Dadurch eignen sich die Lampen selbst für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie (IFS). Die T5 Neo Röhren haben keinen Splitterschutz.



Durch die Umrüstung senken Sie Anschaffungskosten und sparen langfristig.

Mit Effizienz plus Komfort.

Durch die Umrüstung auf Radium LED Neo investieren Sie wenig und sparen viel. Denn all Ihre funktionsfähigen T8-/T5-Leuchten können weiter genutzt werden. Überschlagen Sie doch einfach aus Neugierde, wie teuer der Tausch sämtlicher Leuchten inklusive Montage und Leuchtmittel wäre. Auch die **Kosten für die Umwelt** fallen bei der Umrüstung auf Radium LED Neo **deutlich geringer** aus.

So viel können Sie sparen



Einfach QR-Code scannen und Kosten vergleichen mit dem LED's Save Rechner auf www.radium.de/leds-save



Geringe Investition. Schnelle Amortisation.

Im Vergleich zu einem LED-Lichtbandsystem sind die Investitionskosten mit LED Neo über 60 % geringer. Der Tausch von Leuchtstofflampen gegen LED Neo Röhren amortisiert sich bereits nach 8,8 Monaten.

| Beispiel T8 Neo | LED T8 NEO | LED- Leuchte |
|------------------------------------|------------------|-------------------|
| Anzahl Leuchten (St.) | 40 | 40 |
| Anzahl Lampen pro Leuchte (St.) | 2 | 1 |
| Umrüstzeit je Leuchte (Min.) | 12 | 20 |
| Personalkosten/Stunde | 70,00€ | 70,00€ |
| Investition pro Leuchte DALI (UVP) | 110,70€ | 304,90€ |
| Investitionskosten Gesamt | 4.988,00€ | 13.129,33€ |



Wartungsintervalle reduzieren: Radium LED Neo halten länger

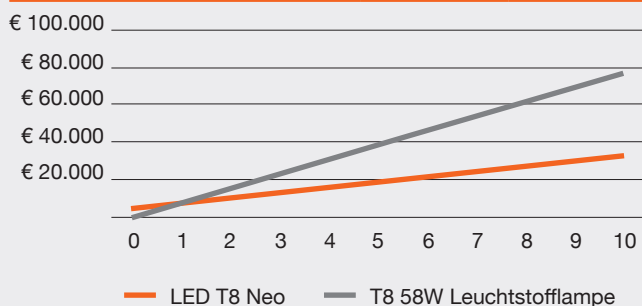
Mit bis zu 90.000 Leuchtstunden können die LED Neo über 10 Jahre nonstop Räume erhellen. Auch die LED Treiber verfügen über eine Lebensdauer von bis zu 70.000 Stunden. Radium gibt 5 Jahre Garantie auf Treiber und LED-Röhren.

Nachkaufgarantie von 20 Jahren

Radium LED Neo Röhren bieten Ihnen langfristige Sicherheit, da Sie unsere Produkte langfristig sicher nachkaufen können. Damit investieren Sie mit Weitblick in die Zukunft Ihrer Lichtinfrastruktur.



Beispiel T8 Neo



Nutzen Sie den LED-Vorteil gegen hohe Stromkosten

Bei gleichem Lichtstrom verbraucht Radium LED Neo etwa 50 % weniger Energie, in einigen Leuchten spart sie sogar bis zu 80 % verglichen mit herkömmlichen Leuchtstoffröhren. Zusätzlich kann der Stromverbrauch durch ein effizientes Beleuchtungsmanagement weiter reduziert werden – über DALI, Push&DIM oder die Einstellung des Lichtstroms direkt am Treiber.



Mit Radium LED Neo vertrauen Sie auf hochwertige Qualität.

Für langfristigen Einsatz.

Das Neo System verwendet einen zuverlässigen externen Radium LED-Treiber anstelle eines integrierten Mini-Treibers. So entsteht mehr Bauraum für hochwertige und langlebige Komponenten. Das ermöglicht **vielseitige und dimmbare Lösungen**, die in vielen Anwendungsbereichen – in **Bürogebäuden, Logistikhallen und Industriegebäuden** – zum Einsatz kommen.

Projekt- ablauf

1

Kontaktaufnahme mit unserem Beratungsteam per E-Mail an: customerservice@radium.de

3

Empfehlungsplanung und Angebot von Radium erhalten

2

Übermittlung der Eckdaten

- Größe der Anlage
- Anzahl der Brennstellen
- Aktuelle Beleuchtungsanlage
- Aktuell verbaute Lampen
- Dimmbar: ja oder nein?
- Wie hell ist die aktuelle Anlage?
- Wie hell soll die neue Anlage sein?

4

Bestellung aufgeben

5

Lieferung erhalten

Sicherheit mit Brief und Siegel

Ob Brandschutz oder Gebäudeversicherung – es gibt viele Akteure, die kritisch auf Innovationen schauen. Wir haben die Kombination aus LED-Treiber und LED-Röhre ausführlich geprüft und der verantwortliche Elektromeister bescheinigt mit der Fachunternehmererklärung den sicheren und normgerechten Betrieb der umgerüsteten Leuchte mit Radium LED Neo.

TÜV- und ENEC-zertifiziert

Die LED-Röhren sind durch den TÜV SÜD zertifiziert. Auch die ENEC-zertifizierten Treiber bieten eine hohe Sicherheit durch Schutzkleinspannung (SELV). Damit profitieren Sie von hochwertigen und zuverlässigen Produkten für Ihr Beleuchtungsprojekt.



Weiter nutzen statt wegwerfen

Eine Umrüstung Ihrer Beleuchtungsanlage auf LED Neo Röhren ist clever, denn neben geringen Anschaffungs- und Betriebskosten profitieren Sie zusätzlich von hoher Effizienz und zukunftsfähigem Lichtmanagement.

Dank ihrer langen Lebensdauer von bis zu 90.000 Stunden und ihrer vollen Kompatibilität für den Austausch von T8- oder T5-Leuchtstoffröhren sind die LED Neo Röhren für jede Anwendung ein großartiges Ersatzprodukt. Zudem ist der CO₂-Fußabdruck sehr gering.

Mit Radium LED Neo verbinden Sie Nachhaltigkeit und Kosteneffizienz mit Flexibilität!

Jetzt Fassung bewahren und einen persönlichen Beratungstermin vereinbaren.



Nutzen Sie dazu unser Kontaktformular:
www.radium.de/beratung-led-neo

Gerne beraten wir Sie zu den Möglichkeiten, die Ihnen unsere LED Neo Röhren eröffnen.

Wenden Sie sich bitte an unsere Ansprechpartner:

E-Mail: customerservice@radium.de
Telefon: 02267 81-493



Radium Lampenwerk GmbH

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

Telefon +49 (0) 2267 811
Telefax +49 (0) 2267 81353

radium@radium.de
www.radium.de