

LED-Röhren LED-ECON 1500 Profi

Best.Nr. 520 652, 520 653, 520 661

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie die LED-Röhren nicht weiter, wenn sie beschädigt sind.
- Der nötige Umbau der Leuchte darf nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfefwerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Die LED-Röhren dienen als Ersatz für herkömmliche T8, 150 cm Leuchtstoffröhren. Für den Austausch des Leuchtmittels muss die Leuchte, wie nachfolgend beschrieben, umgebaut werden. Durch den Umbau übernehmen Sie jegliche Haftung für die Inbetriebnahme und Verwendung der Leuchte samt Leuchtmittel!

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Montage / Umbau

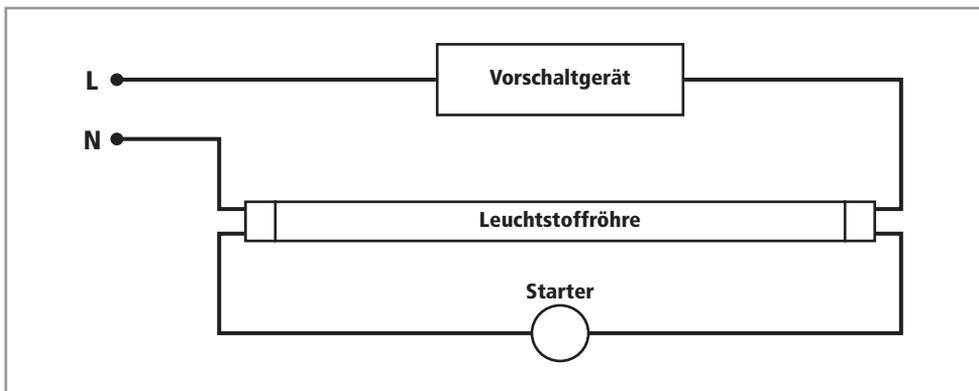


Bevor Sie beginnen, beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise!

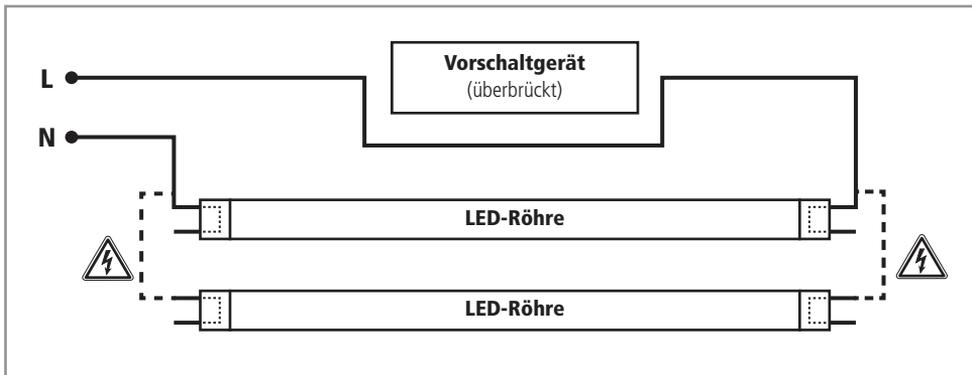
- Der beschriebene Umbau darf nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft durchgeführt werden!
- Arbeiten an der Leuchte dürfen nur bei abgeschalteter und gegen Wiedereinschalten gesicherter Spannung erfolgen!
- Durch den Umbau der Leuchte erlischt jegliche Garantie, Gewährleistung und Haftung des Leuchtenherstellers. Sie übernehmen sämtliche Haftung für die Inbetriebnahme und Verwendung der Leuchte!
- Die Leuchte samt LED-Röhre darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn der Umbau gewissenhaft und vollständig durchgeführt wurde, alle Abdeckungen angebracht und alle Stromführenden Teile fachgerecht fixiert und isoliert wurden!

Umbau

- Schalten Sie alle Spannungen ab und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
- Entfernen Sie die alte Leuchtstoffröhre und stellen Sie die Spannungsfreiheit mit einem 2-poling Spannungsprüfer allpolig fest.
- Öffnen Sie die Leuchte und verschaffen Sie sich einen Überblick über die verbauten Komponenten.
- Herkömmliche Leuchtstoffröhrensysteme bestehen aus einem Vorschaltgerät (Drossel oder elektronisches Vorschaltgerät) und einem Starter (Glimmerstarter oder elektronischer Starter). Die Grundschialtung wird in folgender Skizze verdeutlicht.
- Das Vorschaltgerät wird nicht mehr benötigt und muss überbrückt werden.



- Gleiches gilt für den Starter, welcher einfach entfernt wird.
- **Achtung!** Aus Sicherheitsgründen sollten zusätzlich die Kabel zum Startersockel entfernt werden, um einen gefährlichen Kurzschluss bei versehentlichem Wiedereinsetzen des Starters zu vermeiden.
Ebenfalls zu beachten ist, dass beide Anschlussstifte auf einer Seite der LED-Röhre intern verbunden sind.
- Bei Leuchten mit mehreren Leuchtmitteln (Tandemsysteme) werden alle weiteren LED-Röhren einfach parallel mit angeschlossen.
- Die fertig umgebaute Leuchte wird in folgender Skizze verdeutlicht.



- Nachdem die Umbauarbeiten innerhalb der Leuchte abgeschlossen sind, stellen Sie sicher, dass keine offenen Drähte vorhanden sind.
- Verschließen Sie anschließend das Leuchtengehäuse komplett und bringen Sie alle Abdeckungen an.
- Setzen Sie nun die LED-Röhre in die Fassung ein. Auf die Polarität der Anschlusspins muss dabei nicht geachtet werden.
- Jetzt können Sie den Strom wieder einschalten und die Leuchte in Betrieb nehmen.

Technische Beratung

Brauchen Sie Hilfe bei der Montage oder Installation? Kein Problem, unter der nachfolgenden Rufnummer erreichen Sie speziell geschulte Mitarbeiter, die Sie gerne bei allen technischen Fragen beraten.

+49 (0) 8403 920 - 930

Montag bis Freitag von 8:00 bis 17:00 Uhr

Pflege und Wartung

Zur Reinigung der LED-Röhren verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.

Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.

Technische Daten (Best.Nr.: 520 652, 520 661)

• Betriebsspannung:	185...260 V~	• Mittlere Lebensdauer:	50.000 Stunden
• Leistung:	21 W	• Schaltzyklen:	20.000
• Lichtausbeute:	85 lm/W	• Lichtstromerhalt am Ende	
• Leistungsfaktor:	0,93	der Nennlebensdauer:	81 %
• Sockel:	T8	• Zündzeit:	< 1 s
• Bauform:	Röhre, 1,5 m	• Anlaufzeit bis 60 %:	< 1 s
• Farbtemperatur:	7500 K	• dimmbar:	nein
• Lichtstrom:	1800 Lumen	• Farbwiedergabe:	> 80 Ra
• Abstrahlwinkel:	120°	• Gewicht:	475 g
• Energieeffizienzklasse:	A+	• Gesamtmaße (LxØ):	1500x27 mm

Technische Daten (Best.Nr.: 520 653)

• Betriebsspannung:	185...260 V~	• Mittlere Lebensdauer:	50.000 Stunden
• Leistung:	21 W	• Schaltzyklen:	20.000
• Lichtausbeute:	85 lm/W	• Lichtstromerhalt am Ende	
• Leistungsfaktor:	0,93	der Nennlebensdauer:	81 %
• Sockel:	T8	• Zündzeit:	< 1 s
• Bauform:	Röhre, 1,5 m	• Anlaufzeit bis 60 %:	< 1 s
• Farbtemperatur:	7500 K	• dimmbar:	nein
• Lichtstrom:	1800 Lumen	• Farbwiedergabe:	> 80 Ra
• Abstrahlwinkel:	90°	• Gewicht:	475 g
• Energieeffizienzklasse:	A+	• Gesamtmaße (LxØ):	1500x27 mm

Lieferumfang

Best.Nr. 520 652

- 4x LED-Röhre
- Anleitung

Best.Nr. 520 653

- 4x LED-Röhre
- Anleitung

Best.Nr. 520 661

- 12x LED-Röhre
- Anleitung

Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.



Vorsicht Netzspannung!

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

©Copyright 2013 by Pollin Electronic GmbH