
WICHTIGE INFOS FÜR die ELEKTROBRANCHE – BITTE LESEN

Erste Universal LED RÖHRE - VDE zertifiziert nach DIN EN 62776 LEDIONIX ONE T8 LED Retrofit Lampe

05.07.2016 Presstext

LEDIONIX ONE T8 UNIVERSAL

Nun ist es endlich soweit und es kann 100% rechtssicher getauscht werden. Dies war bisher gar nicht bzw. nur bedingt möglich.

Lesen sie rechts wie Sie mit der VDE zertifizierten LEDIONIX ONE T8 – LED Röhre rechtssicher umrüsten können, ohne dass Sie oder Ihre Kunden bedenken bzgl. Produkthaftung und der CE - Konformität der Leuchte oder des Versicherungsschutzes haben müssen. Dies ist einzigartig und ermöglicht die erste VDE zertifizierte T8 Universalröhre.

DIE LEDIONIX ONE



LEDIONIX ONE T8 Universalröhre

(für EVG+VVG+KVG und AC Direkt 85-250 V)

LED RETROFIT – Rechtslage - Rechtssicherheit

Die Umrüstung einer Leuchte hat zur Folge, dass im Moment des Umbaus (als Umbau gilt jegliche Veränderung an der Leuchte, auch das Retrofitten ohne Neuverkabelung) meist die CE Konformität des ursprünglichen Leuchten Herstellers Ihre Gültigkeit verliert, da dieser einen Betrieb mit einer LED Röhre, anstelle einer Leuchtstoffröhre, bei der Produktion nicht vorgesehen hatte. Die zugrunde gelegten Anforderungen des Herstellers kann die CE nicht mehr garantieren.

Die zweifelsohne nötige **DIN EN 62776** Prüfung, nach der auch die **LEDIONIX ONE** geprüft und zertifiziert wurde, ist jedoch Basis für alle weiteren nötigen Schritte auf dem Weg zur rechtssicheren Umrüstung. Nur mit dem Einbau eines zertifizierten Leuchtmittels ist es uns, der TIDANIS GMBH, nun möglich

1. Eine „NEUE“ CE Konformität für den Kunden für Leuchte und Leuchtmittel zu erstellen.
2. Die Produkthaftung für Leuchte und Leuchtmittel zu übernehmen.
3. Die rechtliche und finanzielle Absicherung durch unseren Versicherer zu erhalten und zu übertragen.

Wichtig in diesem Zusammenhang ist, dass die Umrüstung mit der **LEDIONIX ONE** mit allen Arten von Vorschaltgeräten, also elektronischen (EVG) und magnetischen (VVG + KVG) rechtssicher möglich ist! Neu ist auch die Möglichkeit der rechtssicheren Konversionslösung (AC direkt 85 – 250V)

Des Weiteren löst die LEDIONIX ONE eine Frage, die sich viele in unserer Branche seit Jahren stellen. Was passiert, wenn die Vorschaltgeräte mittelfristig, altersbedingt erneuert werden müssen?

Bisher war es so, dass es nur LED Röhren gab, welche zwar nach **DIN EN62776** zertifiziert worden sind, aber eben nur mit magnetischen Vorschaltgeräten funktionieren konnten (jedoch in den meisten Fällen nicht rechtssicher verbaut worden sind. s.o.). Aus diesem Grund blieb dem Betreiber später nur die Wahl die eingebauten Röhren NEU zu verdrahten (Konversionslösung) oder aber die LED Röhre erneut zu tauschen, da die Verfügbarkeit von magnetischen Vorschaltgeräten teilweise schon heute nicht mehr gegeben ist. Selbst wenn die bereits eingebauten LED- Röhren die Möglichkeit der Konversionslösung bieten würden, so wäre keine Rechtssicherheit vorhanden da auch bei diesen Produkten zu 99% die hierzu nötige Zulassung fehlt!



LEDUIONIOX ONE 6000K (blau)

So erreichen Sie uns:

TIDANIS GMBH

August-Thyssen-Str. 36

56170 Bendorf

Germany

www.tidanis.com

Die **DIN EN 62776** prüft lediglich die Eignung an Vorschaltgeräten! Daher ist auch keine zertifizierte (TÜV/VDE) LED Röhre für den direkten Netzanschluss AC 230V erlaubt bzw. dafür zertifiziert.

Die **LEDIONIX ONE** ist als einzige T8 LED Röhre für „**ALLE**“ Vorschaltgeräte - Arten und den Betrieb an 85 – 250 V AC-Direktanschluss zugelassen!

Somit haben Sie oder Ihr Kunde alle Möglichkeiten die maximale Lebensdauer der **LEDIONIX ONE** zu nutzen und über viele Jahre Geld und Energie zu sparen. So – wie es eigentlich schon immer angedacht war. Natürlich rechtssicher!

Retrofitten mit reinen „EVG Röhren“

Eine rechtssichere Umrüstung mit reinen „EVG“ Röhren war bisher aus dem Grunde der fehlenden Zertifizierung ebenfalls nicht möglich. Die einzige weitere LED Röhre, neben der **LEDIONIX ONE**, welche am Markt zumindest mit EVG´s kompatibel und zertifiziert ist, bietet, abgesehen vom zu hohen Verbrauch, ebenfalls keine Möglichkeit der späteren Konversionslösung und der rechtssichere Einsatz ist ebenfalls nur gewährleistet, wenn der Leuchtmittelhersteller dieses Unternehmens auch für seine Mitbewerber die CE Konformität übernehmen würde!

So wie es die TIDANIS GMBH Ihren Kunden zusichert!

Somit stellt sich hier auch die Frage nach dem Sinn dieser Produkte. (Siehe Qualitätsmängel, Ineffizienz, beschränkte Einsatzorte, beschränkte Garantien, beschränkte Lebensdauer und auch beschränkte Leuchtdauer per anno, usw.)

Konversionslösung: Die LED Röhre muss auch für diese Art von Betrieb geprüft worden sein (VDE TUBE001) um die Konversion rechtssicher durchführen zu dürfen, da LED Röhren für magnetische Vorschaltgeräte nicht für den AC-Direktanschluss zertifiziert sind.

Die **LEDIONIX ONE** ist hierfür ebenfalls geprüft worden und wir können auch für diese Lösung den rechtssicheren Umbau garantieren!

„Denken Sie daran – Eine Garantie ist nur dann gut, wenn Sie im Schadenfall auch in Anspruch genommen werden kann!“

FAQ – WAS SIE WISSEN SOLLTEN

Lumen und LUX - Schauen Sie genauer hin – auf die Details kommt es an!

F: Wie kann es sein, dass Produkte mit 150 lm/W –170 lm/W angeboten werden?

A: Dies ist sehr einfach zu beantworten. Bei diesen Angaben handelt es sich um CHIPLUMEN. Bei der Bewertung von Qualitätsprodukten spielt auch dieser Wert eine Rolle, jedoch nur, wenn man auch den „echten“ Wert also den Lichtstrom des gesamten Leuchtmittels kennt.

Dieser gibt den Wert an, welcher in Licht umgewandelt wird und nach Abzug aller Verlustwerte tatsächlich auch als messbares LUX Ergebnis ankommt! Aus diesen beiden Werten kann man sehr gut erkennen, wie effektiv der Hersteller gearbeitet hat. Wie hoch die Verlustleistung der einzelnen Komponenten tatsächlich? Wichtig beim Vergleich, nicht jede Röhre ist für jede Leuchte geeignet. Kompatibilität muss also auch in Bezug auf Abstrahlwinkel gegeben sein! Siehe unten **„Unterschied zwischen Kunststoffröhren und hochwertigen Aluröhren“**.

Im Falle der **LEDIONIX ONE** sind es 170 lm/W Chiplumen bei einem maximalen Wert von derzeit ca. 137 lm/W und Anschluss an AC-Direkt oder magnetischem VG bei ca. 22 W Gesamt - Verbrauchsleistung.

F: Was sind Qualitätsmerkmale einer Industrie LED Röhre die für den Dauereinsatz geeignet ist?

A: Hierzu gibt es eine Reihe von Merkmalen. Dauereinsatz bedeutet länger als 8 Stunden ununterbrochene Leuchtzeit am Tag!

Einer der wichtigsten Punkte ist das Wärmemanagement des Produktes. Die Lebensdauer von LED Produkten hängt hauptsächlich von einem hochwertigen Netzteil und einer sehr guten Wärmeableitung der entstehenden Chipwärme ab. Da es sich hier um elektronische Komponenten handelt, ist dies eines der Hauptmerkmale. Achten Sie aus dem Grunde darauf, dass Bauteile (Kühlkörper) aus Aluminium vorhanden sind, welche frei ohne Einschluss durch Kunststoffhüllen oder Kunststoffrohren ihre Arbeit verrichten können und der LED Röhre die nötige Kühlung ermöglichen. Kunststoff wirkt als Isolator! Dies ist im Wärmemanagement jedoch Kontraproduktiv.

Garantiebedingungen der Hersteller geben Aufschluss ob der Einsatz in geschlossenen Gehäusen, bzw. der Dauereinsatz erlaubt ist. Oft ist die Leuchtdauer pro Jahr beschränkt. Dies ist der erste Indikator der Ihnen zu denken geben sollte. LED Röhren, welche sich eigenständig um mehrere Zentimeter in der Fassung verbiegen zeugen ebenso wenig von Qualität wie Verbrauchsleistungen von bis zu 40 Watt.

F: Was ist der Unterschied zwischen Kunststoffröhren und hochwertigen Aluröhren?

A: Kunststoffröhren werden überwiegend ohne Netzteile produziert. Es fehlt also die intelligente Steuerung. Durch die höheren Abstrahlwinkel dieser Bauart kommt es zu Effizienzverlust. Beste Effizienz wird zwischen 80° - 160° Abstrahlwinkel erreicht, abhängig vom Reflektor bzw. von der Lichtpunkthöhe der Leuchten. Die **LEDIONIX ONE** deckt das gesamte Spektrum ab. Viele Hersteller weichen eben auf das ineffiziente Plastikdesign ab mit dem Nachteil, dass Abstrahlwinkel von bis zu 300° erzeugt werden und gleichen dies wiederum mit höheren Röhren Leistungen von teils über 30W aus.

Durch den Einsatz von hochwertigen intelligenten Netzteilen, effizienten Kühlkörpern und der Anpassung des idealen Abstrahlwinkels reichen der **LEDIONIX ONE ca. 22 Watt** Nennleistung um jede T8 Leuchtstoffröhre effektiv und mit maximaler Ersparnis zu ersetzen.

F: Können LED –Röhren in geschlossenen Gehäusen eingesetzt werden?

A: Grundsätzlich ist das möglich. Jedoch müssen Sie auch hier darauf achten, ob der Hersteller die Röhre richtig passiv kühlt. Noch wichtiger für den Einsatz im geschlossenen Gehäuse ist die Grundwärmeentwicklung. Diese muss sehr niedrig gehalten werden, um auch im 24h Dauereinsatz nie die maximalen Chip - Temperaturen zu überschreiten. Die **LEDIONIX ONE** ist als echte Industrieröhre für diesen Einsatz geeignet und dieser Verwendungszweck wird in den Garantiebedingungen nicht ausgeschlossen. Erreicht wird dies durch einen sehr hohen Grad an verbauter **CHIPLEISTUNG**. Die **LEDIONIX ONE** verfügt bei ca. 22 WATT Nennleistung über 40 Watt theoretischer Chipleistung. Hier wird ersichtlich, dass jeder einzelne Chip nur minimal belastet und die Wärmeentwicklung im geringsten Maße niedrig gehalten wird. Eine Reserve die man braucht, um in schwierigsten Industrieumgebungen bestehen zu können.

F: Warum gibt es keine vergleichbaren Röhren am Markt?

A: Dies ist keine Frage der Technik. Abgesehen von der Tatsache, dass das LEDIONIX DESIGN patentiert ist, war es vielmehr eine Anreihung von vielen verschiedenen Kriterien und Anforderungen, welche die TIDANIS und TCL auf den richtigen Weg brachten. Die **LEDIONIX ONE** gibt es seit mehr als 5 Jahren. Schon damals war die Kompatibilität mit allen Vorschaltgeräten gewährleistet. Jedoch ist dies eben nur ein Baustein welcher im Gesamtkonzept stimmen muss. Am Ende bleibt die Frage nach dem Preis und den Produktionskosten für solch ein Spitzenprodukt. Jedoch haben es die Firma Tidanis GMBH und die TCL Group gemeinsam geschafft, ein massenfähiges Industrieprodukt zu entwickeln, welches durch die einmalige Effizienz, bestes Preis/Leistungs-Verhältnis, das rechtssichere Retrofitten von T8 Leuchtstoffröhren ermöglicht. Viele Projekte in denen die **LEDIONIX ONE** bereits verbaut ist geben diese Sicherheit.

ROI´s von 1.-2 Jahren sind Standard und zeigen, dass gute Produkte nicht teuer sein müssen, solange sie auch dem gesamten Markt zugänglich gemacht werden.

Das bekommen die „guten“ Mitbewerber zum Teil auch hin, jedoch bei weitem nicht so anwenderfreundlich, da eben nicht immer kompatibel und auch nur bei bestimmten Rahmenbedingungen mit oft wesentlich kürzerer Lebensdauer der Röhren.

Und am Ende eben selten **„RECHTSSICHER“!**

Text: Danijel Milikic, GF der Firma TIDANIS GmbH.