

Umrüsten von Leuchten auf Philips LEDtube (deutsche Übersetzung)

22. August 2017

Sehr geehrte Damen und Herren,

Lineare Leuchtstofflampen machen einen signifikanten Teil des Energieverbrauchs in der Beleuchtung aus. Philips LEDtubes sind eine perfekte Alternative für herkömmliche lineare Leuchtstofflampen (TL-D), bei der die bisher installierten Leuchten beibehalten werden. Philips LEDtubes ermöglichen dabei erhebliche Energieeinsparungen und verfügen über eine längere Lebensdauer, sodass die laufenden Kosten im Betrieb als auch die Lichtqualität verbessert werden können. Philips bietet ein breites Sortiment an LED-Röhren an, das fast alle Hauptanwendungsbereiche von herkömmlichen Leuchtstofflampen abdeckt. Philips LEDtubes sind in verschiedenen Längen, Farbtemperaturen und Lichtströmen erhältlich. Die Option der rotierenden Endkappen sorgt für eine optimierte Lichtverteilung.

Philips hat eine Reihe von Innovationen eingeführt, die die Vorteile der LED-Röhren auch für weitere Anwendungen eröffnet - wie beispielsweise durch die InstantFit EVG. Die InstantFit Technologie ermöglicht auch an elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) eine Umrüstung auf LEDtubes, ohne dass eine Umverdrahtung der Leuchte oder ein Wechsel des Vorschaltgerätes notwendig ist. Eine breite Kompatibilität mit bestehenden elektronischen Vorschaltgeräten sorgt dafür, dass diese LEDtubes einfach und sicher zu installieren sind. Dank des elektronischen Sicherheitsprinzips können die Sockelpins bei der Installation sicher berührt werden. Der integrierte Treiber in der LEDtube ist ebenfalls sicher isoliert von denjenigen Bauteilen, die berührt werden können. Philips LEDtubes halten alle relevanten europäischen und IEC Normanforderungen ein.

Philips LEDtubes halten alle Anforderungen aus relevanten Normen und Zertifizierungen ein:

- EN62776, geprüft durch TÜV/ KEMA-KEUR (DEKRA)



Philips bietet auch umfangreiche Produktdokumentation und Kompatibilitätslisten, die den strengsten Kriterien in der Industrie unterliegen (<http://www.lighting.philips.com/main/products/led-tube.htm>).

Das Installieren einer Philips LEDtube gemäß der vorgegebenen Installationsanleitung hat keinen Effekt auf die CE Konformitätserklärung der Leuchte, sofern die Leuchte nicht modifiziert wurde. Durch den einfachen Austausch von herkömmlichen Leuchtstofflampen durch LEDtubes von Philips hält die Leuchte weiter die Anforderungen aus der EN 61000-3-2 (Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Grenzwerte für Oberschwingungsströme) ein. Da LEDtubes von Philips die relevanten Normen vollständig einhalten und direkte Retrofitlampen sind, bei denen die Leuchte nicht modifiziert werden muss, bleibt die Konformität der Leuchte weiterhin gültig.



Marco Jonuleit
Product Marketing Manager LED Lampen DACH

Anhang:
Original (engl.): Retrofitting luminaires with Philips LEDtubes

To: Anyone who may concern

**Philips Lighting
Business LED Lamps
Building 9, Lane 888, Tianlin Road,
Minhang District
Shanghai
China**

Subject: Retrofitting luminaires with Philips LEDtubes

Date: 2016/5/30

Linear fluorescent lighting accounts for a significant part of the total electricity consumption of lighting. Philips LED tubes are the perfect alternative to replace linear fluorescent (TL) lamps while sustaining the installed luminaire base. Philips LED tubes offer significant energy saving and longer lifetime leading to substantial reduction of running costs as well as improvement of quality of light. Philips offers a large range of LED tubes covering all mainstream fluorescent applications from best energy efficiency to the best light output. A simple switch, our LEDtubes come in a choice of lengths and colour temperatures, with the option of rotating end caps to optimize light distribution.

Philips introduced key innovations to bring the benefits of LEDtube to more applications such as the InstantFit range. With InstantFit, Philips LEDtubes bring HF compatibility with no wires to replace, no hassle changing drivers and widest compatibility with High Frequency electronic ballasts, making it easy and safe installation. Thanks to Pin safety design you can safely touch the other end-cap when installing the tube. The integrated driver is also safely isolated from touchable parts. Philips LED tubes adhere to all European and IEC requirements.

Philips LEDtubes comply to relevant norms with EN 62776 specially mentioned for LED retrofit lamps for linear fluorescent. Testing and validation is available from third parties such as TUV and DEKRA. Philips also provides extensive product documentation and ballast compatibility performance, driving highest performance criteria in the industry (<http://www.lighting.philips.com/main/products/led-tube.htm>)

Installing Philips LEDtubes according to provided instructions does not impact the CE certification of the luminaire when the luminaire is not modified. By retrofitting fluorescent lamps with Philips LEDtubes the luminaire remains in compliance with EN 61000-3-2 (EMC directive on harmonics). As Philips LEDtubes are fully norm compliant and direct retrofit without the need to modify the luminaire, the luminaire certification remains valid.

Best regards,

Signature:



Mr. Hu Kuiran
Head of Quality
Business LED Lamps, Philips Lighting