

Wir sind sowohl Elektroinstallationsfachbetrieb als auch Inverkehrbringer der Waren in die EU. Das heißt wir haben die Produkthaftung und die Verantwortung für die CE Konformität. Gleichzeitig dürfen wir nach Prüfung ein Ersatztypenschild (neues CE Zeichen) für umgebaute Leuchten mit unseren Ersatzleuchtmodulen vergeben, ohne die nötige gesetzliche Zulassung zu verlieren. (Haftung bei H&P)

Einige LED Röhren Normen & Vorschriften:

- Max. Gewicht 500g lt. Norm zulässig für Röhrensockel.
- Nur einseitiger Anschluss L und N wegen Stromschlaggefahr und gesetzlichen Richtlinien
- Sicherheitsnetzteile doppelt isoliert wegen Aluminiumgehäuse (nicht geerdet) HV Test.
- CE und RoHS

Die Röhren können in einem bestimmten Winkel verstellt werden (z.B. es wird eine starke Ausleuchtung auf einer Seite benötigt).

Unsere LED Leuchten und Leuchtmittel haben Eingangsspannungsfiler: Warum?

Wenn in einer Halle z.B. große Induktivitäten wie Motore, Leuchtstoffröhren usw. in großer Zahl ein- / abgeschaltet werden, gibt es eine Spannungsspitze im Netz. Ohne Filter verkürzt sich die Haltbarkeit der Treiber drastisch.

Unsere Netzteile haben einen Breitbandspannungsinput: 100-277V AC

Unsere LED T8 Röhren werden einer Spannungsprüfung von 3000V unterzogen, um die Durchschlagsfestigkeit zu gewährleisten da der Körper der Leuchte aus Aluminium besteht und nicht geerdet ist.

Deshalb haben wir doppeltisolierte Treiber mit hoher Durchschlagsfestigkeit. (HV Test)

Mehr SMD mit high Lumen 160lm/W für geringere Temperatur (nutzen nicht die Maximum Kennlinie der Led aus, sondern verwenden mehr SMDs unter Teillast für eine längere Lebensdauer) (Unter 50%)

Wir erfüllen als Einzige die gesetzlichen vorgegebenen LUX Anforderungen.

Spezielle Optik für Entblendung und gleichzeitigem breiten Abstrahlwinkel.

Nicht maximaler Abstrahlwinkel gewählt, sondern wegen der hohen Decken einen Geringeren, mit Spezial-Optik um das beste Ergebnis aus Kombination von Abstrahlwinkel und LUX zu erreichen.

Unsere Lichtfarbe wurde speziell mit unseren Kunden abgestimmt.

Spezielle SMD für hohe Farbwiedergabe und lange Farbstabilität.

Wir haben eine LED Röhre mit niedrigem UV und IR Anteil für die hohen Anforderungen eines Halbleiterherstellers in Villach entwickelt. Eine optionale Spezialröhre für Anwendungen mit Abschirmung (Filterung) des restlichen UV und auch des Blauanteils des Lichtspektrums (Gelblicht ZOB) ist ebenfalls verfügbar. (Reinraum UV Lacke) (500nm Filter)

Unsere sehr hohe Lebensdauer der Röhren ist besonders zu erwähnen, Mitbewerber hatten teils massive Ausfälle, Lichtrückgänge oder Farbveränderungen.

3 Jahre Gewähr (Achtung einige Hersteller schließen 24h Betrieb aus)

Unsere Röhren haben ein besonders stabiles Gehäuse und biegen sich nicht durch wie einige fremde bei den ersten Tests.

Thermomanagement durch speziell geformten massiveren und besonders ausgeformten Alukörper.
Kein billiger Kunststoff. Röhren mit einem Kunststoffgehäuse, haben schlechtere Wärmeableitung
(kein Aluminiumkühlkörper) und werden in kurzer Zeit überhitzen (durchbiegen, Verlust an Helligkeit,
starke Alterung der SMD bis zum Totalausfall)

Durch die Überhitzung des Netzteiles erhöht sich das Risiko eines Kurzschlusses.

Vorteile Leuchtmodule (Ersatzröhren) gegenüber neuen Komplettleuchten:

- Geringere Kosten bei Erstausrüstung
- Fast immer Komplettaustausch bei einem Defekt (wieder hohe Kosten) und Abhängigkeit von der Verfügbarkeit der Leuchte zwecks gleichen Designs und Passform.
Höhere Preise bei Nachlieferung und Lieferantenabhängigkeit.
- Große Teile der aktuellen Beleuchtung sind noch völlig in Ordnung und würden viel zu früh entsorgt. (Kosten & Umweltgedanke)
- Mehr Aufwand bei Komplettleuchtentausch und bei teils nötigen Bohrarbeiten mehr Schmutz in sensiblen Bereichen und längere Störung des Produktionsbetriebes.