



Vorteile von LED Leuchtröhren

1. sehr niedriger Energieverbrauch von nur 14 Watt (T8, 600mm), 25 Watt (T8, 1200mm) und 28 Watt (T8, 1500mm)
2. eine durchschnittliche Lebensdauer von mindestens 30.000h
3. sehr einfacher Einbau in vorhandenen Anlagen, da in Normgrößen hergestellt wird
4. heller als herkömmliche Leuchtstoffröhren
5. keine Energie-Verluste durch Vorschaltgeräte (KVG oder EVG)
6. geringeres Nachlassen der Lichtleistung über die Dauer als bei Leuchtstoffröhren (nur ca. 5-12%)
7. minimale Wärmeentwicklung, daher auch in wärmekritischen Bereichen einsetzbar
8. keine UV oder Infrarot Strahlung
9. Lichtfarben Tageslicht und Warm weiß erhältlich (T8, 1500mm nur Tageslicht)
10. LED Röhren in klar und diffuser Abstrahloptik erhältlich
11. kein Flackern / kein Brummen wie bei herkömmlichen Leuchtstoffröhren
12. keine Vorschaltgeräte und Starter mehr erforderlich
13. flackerfrei - dadurch keine Ermüdungserscheinungen
14. weniger Wartungskosten durch Austausch defekter Röhren
15. LED Röhren benötigen keine Aufwärmzeit - das Licht ist sofort zu 100% vorhanden
16. kann im Lebensmittelbereich eingesetzt werden, da keine Gefahr durch Glasbruch
17. umweltfreundlich (keine Problemstoffe) wie Blei oder Quecksilber
18. kein Sondermüll (RoHS), kann über die Elektro-Schrott Rückgabe recycelt werden

Nachteile

1. höherer Anschaffungspreis als bei Leuchtstoffröhren