


## Vorteile der LED-Röhren von ProEnSo im Überblick !

- **60 Monate Garantie** (unabhängig von der Leuchtdauer)
- **Kosteneinsparung** von brutto mindestens **50 - 60%** (bei heutigem Strompreis, unter Berücksichtigung aller Investitionen)
- **Wichtig für die Versicherung:**  
 Höchstwertig - mit **VDE-Zertifikat** , CE und RoHS-konform, **kein Sondermüll**

- sehr geringe Leistungsaufnahme, daher bis zu 75 % weniger Stromverbrauch
- sehr lange Lebensdauer (> 50.000 Stunden) keine Kosten wg. Austausch defekter Röhren
- keine Vorschaltgeräte und Starter mehr erforderlich → dadurch keine el. Zusatzverluste
- sehr hohe Lichtausbeute - heller als herkömmliche Leuchtstoffröhren
- präzise Lichtstrahlung - kein Reflektor notwendig (auch da Kosteneinsparung!)
- fast gleichbleibende Leuchtkraft - unabhängig von der Außentemperatur - und geringere Abnahme der Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer als bei herkömmlichen Röhren
- kein Flackern - kein Brummen - kein Stroboskop-Effekt
- keine Aufwärmzeit - das Licht ist sofort zu 100% vorhanden - auch beim Wiedereinschalten
- die LED-Röhre ist aus Kunststoff, splitterfrei! - wichtig Lebensmittel, Kindergarten, Sport
- vibrationsunempfindlich - splitter- und stoßfest
- sehr geringe Wärmeentwicklung (Reduzierung Klimatisierungskosten)
- ideal bei Kühltheken und Kühlhäusern, gleichmäßige Lichtleistung bei -30° bis +50° C
- keine UV & Infrarot Strahlung (Insekten-neutral), ideal Lebensmittel, Kommunen
- hohe ökologische und ökonomische Verträglichkeit
- umweltfreundlich, keine Problemstoffe wie Quecksilber oder Gas, kein Entsorgungsproblem
- bis zu 75 % reduzierter Ausstoß an CO<sub>2</sub> Emissionen
- sehr einfacher Einbau oder Umbau in vorhandenen Anlagen, da genormt!
- jede Lichtfarbe, hervorragende Farbwiedergabe (von 2700 bis 6500 Kelvin) in klar oder matt
- wird an den Enden nicht schwarz - wichtig für Repräsentation (Autohaus, Zahnarzt ...)
- ProEnSo-Röhren senden, im Gegensatz zu denen anderer Hersteller, keine Oberwellen und stören damit keine WLAN Installationen, DECT Telefonie oder Radios

Einbaumaß 600 mm	Einbaumaß 900 mm	Einbaumaß 1200 mm	Einbaumaß 1500 mm
<b>Leistung herkömmlicher Leuchtstoffröhren [VG = Vorschaltgerät]</b>			
<b>18 Watt + VG</b>	<b>30 Watt + VG</b>	<b>36 Watt + VG</b>	<b>58 Watt + VG</b>
Summe ca. <b>28 Watt</b>	Summe ca. <b>40 Watt</b>	Summe ca. <b>48 Watt</b>	Summe ca. <b>68 Watt</b>
<b>zum Vergleich Leistung der LED-Röhren von ProEnSo</b>			
<b>9 Watt</b>	<b>11 Watt</b>	<b>18 Watt</b>	<b>21 Watt</b>
<b>minus 68 %</b>	<b>minus 70 %</b>	<b>minus 62 %</b>	<b>minus 69 %</b>