

**LED Leuchtröhren - 230V** - die langlebige Alternative zu den konventionellen Leuchtstoffröhren - einfache und schnelle Montage - unkomplizierte Technik

Vorteil / Nachteil	Leuchtstoffröhre	LED Leuchtröhre
Kaufpreis	Preiswert - bis sehr billig	teuer
Einsatz - Langlebigkeit	Standzeit ø 20.000 Stunden	Standzeit min. 70.000 Stunden
Bauart	aufwendig - viele Bauteile - Verschleiss	einfach - kein Verschleiss
Montage - Anbringung	bauartbedingt - je Montage-/Installationssystem teilweise sehr zeitaufwändig	Fixieren, clipsen, Energie anschliessen - fertig - schnelle Montage durch Systembaukasten
Umwelt - Recycling	Leuchtmittel ist Sondermüll - Wertstoffanteil aufwendig in der Trennung	Einfache, unkomplizierte Trennung der Bauteile, da sehr gering, umweltverträgliche Entsorgung
Verschleiss- Austauschteile	Neonröhre, Starter, evt. Trafo, je nach Nutzung und Beanspruchung	Kein Verschleiss - nach Betriebsende ist auch der Austausch der kompletten LED Leuchteinheit fällig.
Leuchtkraft	nachlassend, stark bei Dauerbeanspruchung	Stabil bis Betriebsende
Garantie - Gewährleistung	Je nach Hersteller - Vertriebsorganisation	5 Jahr Garantie des Herstellers
Lichtfarben	Kalt, warm, bunt	Kalt, warm

Energiebedarf :	Leuchtstoffröhre - T8 3-Banden Leuchtstoffröhren	LED Leuchtröhre
Länge : 600 mm	18 W	9 W
Länge : 1.200 mm	36 W	18 W
Länge : 1.500 mm	58 W	23 W

**LED Leuchtröhren - 230V** - die langlebige Alternative zu den konventionellen Leuchtstoffröhren - einfache und schnelle Montage - unkomplizierte Technik

**Montage und Bauteile :**

**LED Röhrenleuchte**

