

Vorteile von LED Lampen

- kein Quecksilber oder andere gesundheitsgefährdeten Stoffe
- keine UV- und Infrarotstrahlung (weniger Insektenanflug)
- lange Lebensdauer (teilweise bis zu 50.000 Stunden)
- deutlich höhere Einschaltzyklen
- keine Einschaltverzögerungen (bei Energiespar- und Quecksilberdampflampen der Fall)
- sehr geringer Stromverbrauch (bis zu 80 %)
- einfache Entsorgung (kein Sondermüll)
- Flackerfrei
- je nach Einschaltdauer sehr kurze Amortisationszeiten
- geringe Hitzeentwicklung
- stoß- und Vibrationsfest

Übersicht der Stromersparnis einer LED-Umrüstung

Glühbirne		Energiesparlampe			LED-Lampe		
Leistung	Kosten pro Jahr	Verbrauch	Kosten pro Jahr	Einsparung pro Jahr	Verbrauch	Kosten pro Jahr	Einsparung pro Jahr
40 Watt	19,20 €	8 Watt	3,84 €	15,36 €	5 Watt	2,40 €	16,80 €
60 Watt	28,80 €	11 Watt	5,28 €	23,52 €	8 Watt	3,84 €	24,96 €
75 Watt	36,00 €	14 Watt	6,72 €	29,28 €	10 Watt	4,80 €	31,20 €
100 Watt	48,00 €	20 Watt	9,60 €	38,40 €	13 Watt	6,24 €	41,76 €

Ausgangsbasis: 2.000 Stunden Brenndauer pro Jahr (ca. 5,5 Stunden täglich),
Strompreis: 24 Cent/kWh