

Energiesparen mit LED-Beleuchtung

In Zeiten der Energiekrise lautet das oberste Gebot „Energiesparen!“

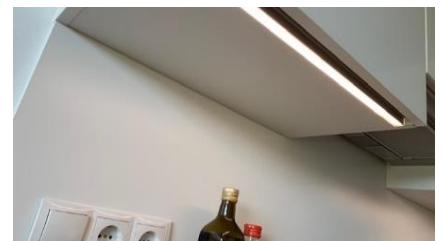
Auch wenn die Beleuchtung im Vergleich zu anderen Verbrauchern nur einen geringen Anteil des Gesamtenergiebedarfs ausmacht, können durch die richtige Wahl und Nutzung der Beleuchtungssysteme enorme Energiemengen eingespart werden.

LED (Light Emitting Diodes) bestehen im Wesentlichen aus kleinen Elektronikbauteilen, welche unter Spannung Licht emittieren. Um diese Halbleiter zum Leuchten zu bringen, bedarf es nur einen Bruchteil der Energie, die für das Glühen eines Wolframdrahtes erforderlich ist.



Unterschiedliche Beleuchtungskörper im Vergleich:

	Glühbirne	Halogen	LED-Lampe
Leistung (W)	60	42	7
Lumen (lm) (= Helligkeit der Lichtquelle)	730	630	800
Lebensdauer (h)	1.000	2.000	25.000
Verbrauch pro Jahr (kWh/a)	60	42	7
Anschaffungskosten pro Lampe (€)	1	2	10
Energiekosten pro Jahr für eine Lampe (€/a)*	33	23,10	3,85



*Annahmen: Strompreis 0,55 €/kWh, mittlere Marktpreise bei den Anschaffungskosten

Vorteile von LED-Lampen:

- Energieeffizienz
- höchste Lebensdauer (reduziert Abfallmenge)
- LED-Lampen beinhalten kein Quecksilber
- und sind vielseitig einsetzbar

Quelle: Broschüre Energiesparen, EA-Stmk. 2022

Nähere Informationen & Kontakt



Dipl.-Ing. Simon Schalk
+43 664 88100030
simon.schalk@reiterer-scherling.at
www.oberesfeistritztal.at
www.facebook.com/kemoberesfeistritztal