

Zahlen – Daten – Fakten



A++

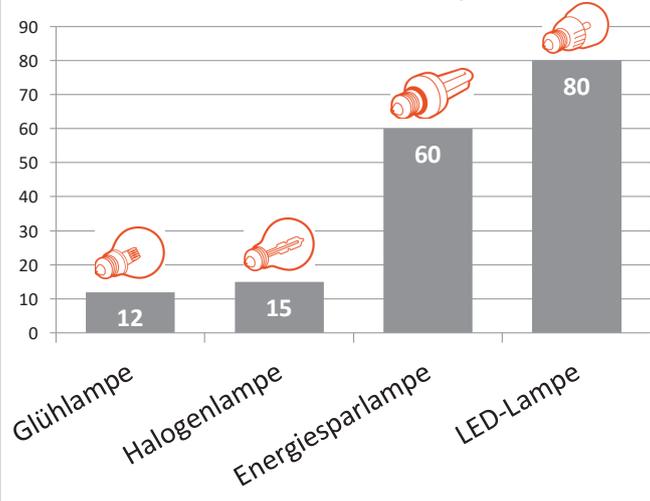
10%

der Stromkosten im Haushalt entfallen in etwa auf die Beleuchtung, in Gewerbebetrieben ist es oft deutlich mehr.

Wenn Sie Lampen und Leuchten auf LED umrüsten, senken Sie Ihre Stromkosten für Beleuchtung dauerhaft um mehr als

80%

Lichtausbeute in Lumen pro Watt



Die Helligkeit einer Lampe (der „Lichtstrom“) wird in Lumen angegeben. Die Lichtausbeute einer Lampe (= Effizienz) ist das Verhältnis von Lichtstrom zu Leistung in **Lumen pro Watt**. Die Grafik zeigt, wie effizient LED-Lampen im Vergleich zu Glüh-, Halogen- und Energiesparlampen sind.

Auf der LED-Verpackung steht, welche Glühlampenleistung ersetzt wird.

Faustformel: Watt-Zahl der Glühlampe geteilt durch 7 ergibt Watt-Zahl der LED-Lampe.

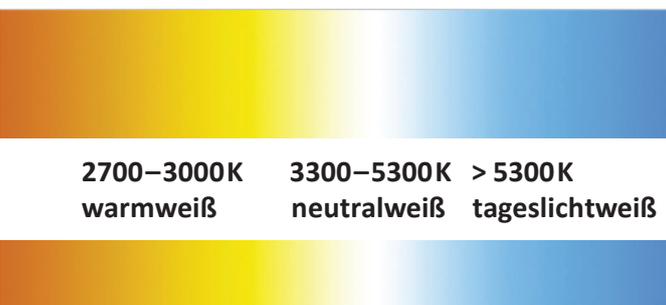
Als Ersatz für gängige Lampen gibt es sogenannte LED-Retrofit-Lampen, passend für die Sockeltypen E27, E14, GU10 und G9 (für 230 Volt) sowie für Niedervolt-Lampen mit Sockeltyp GU4 und GU5.3 (für 12 Volt).

Die Vorteile von LED-Lampen: sofort helles Licht, sehr lange Lebensdauer, vertragen hohe Schaltzyklen – und sie sind im Gegensatz zu Energiesparlampen quecksilberfrei.



Wählen Sie die jeweils passende Lichtfarbe, angegeben in Kelvin:

2700 K für gemütliches, warmweißes Licht, 3300 K bis 5300 K (neutralweiß) oder höher (tageslichtweiß) für Arbeitsatmosphäre („je höher desto wacher“).



Kostenvergleich für Lampen gleicher Helligkeit	Glühlampe 60 Watt	Halogenlampe 42 Watt	Energiesparlampe 12 Watt	LED-Lampe 8 Watt
Anschaffungskosten ¹⁾	19 x 1 €	10 x 2 €	3 x 6 €	1 x 8 €
Stromkosten ²⁾	10 x 32,85 €	10 x 23,00 €	10 x 6,57 €	10 x 4,38 €
Gesamtkosten für 10 Jahre	347,50 €	250,00 €	83,70 €	49,80 €

¹⁾ Anzahl Lampen in 10 Jahren x Einzelpreis (Lebensdauer der Lampen: 1.000 h/2.000 h/8.000 h/30.000 h)

²⁾ 10 Jahre x jährliche Stromkosten bei 5 Stunden Brenndauer pro Tag und 30 ct/kWh Stromkosten