

## So viel sparen Sie ein

Abb. D

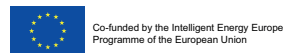
Kriterien	Glühlampe	Halogenlampe	Energiesparlampe	LED
Lichtstrom (lm)	660	700	740	810
Leistung (W)	60	46	14	11
Effizienz (lm/W)	11	15	52	74
Mittlere Lebensdauer (h)	1.000	2.000	10.000	25.000
Kaufpreis pro 10 Jahre Nutzung	10,- €	20,- €	9,- €	10,- €
Energiekosten 10 Jahre*	108,- €	82,- €	25,- €	20,- €
Gesamtkosten 10 Jahre*	118,- €	102,- €	34,- €	30,- €
<b>Einsparung gegenüber Glühlampe</b>		<b>16,- €</b>	<b>84,- €</b>	<b>88,- €</b>

**Rechenbeispiel:** Mit effizienten Energiesparlampen oder LEDs sparen Sie gegenüber Glühbirnen über 10 Jahre gerechnet **ca. 80,- € pro Lampe bzw. 1.600,- € pro Haushalt!**

\*Annahme: durchschnittliche Nutzung 1000h/a (2,7h/Tag)  
Hinweis: Standardglühlampen dürfen von den Herstellern nicht mehr auf den Markt gebracht werden, finden sich jedoch noch als Lagerbestände im Handel und in den Haushalten



**topprodukte.at**  
ein Service von **klima:aktiv**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



Die beste Beleuchtung für Ihr Zuhause

Auswahl von effizienten Top-Lampen leicht gemacht

## In drei Schritten zur gewünschten Lampe

Prüfen Sie die erforderliche Helligkeit bzw. Lampenstärke. (Abb. A)

Schritt 1

Checken Sie Ihren Verwendungsort und prüfen Sie, welche Lampentypen für Ihren Zweck ideal sind. (Abb. B)

Schritt 2

Nutzen Sie die Qualitätskriterien und Produktempfehlungen von PremiumLight und topprodukte.at sowie Informationen aus Produkttests. (Abb. C)

Prüfen Sie beim Lampenkauf die Angaben auf den Lampenverpackungen (Abb. C) und berücksichtigen Sie die Kosteneinsparungen. (Abb. D)

Schritt 3

**Helligkeit** Ersetzen Sie alte Lampen richtig

Stromverbrauch (W)	Helligkeit Lumen (lm)	Klassische Glühlampe		LED
		Watt	Lumen	Lumen
12w	805 lm	15 Watt	140 Lumen	140 Lumen
160w		25 Watt	250 Lumen	250 Lumen
		40 Watt	470 Lumen	470 Lumen
		60 Watt	800 Lumen	800 Lumen
		75 Watt	1050 Lumen	1050 Lumen
		100 Watt	1520 Lumen	1520 Lumen

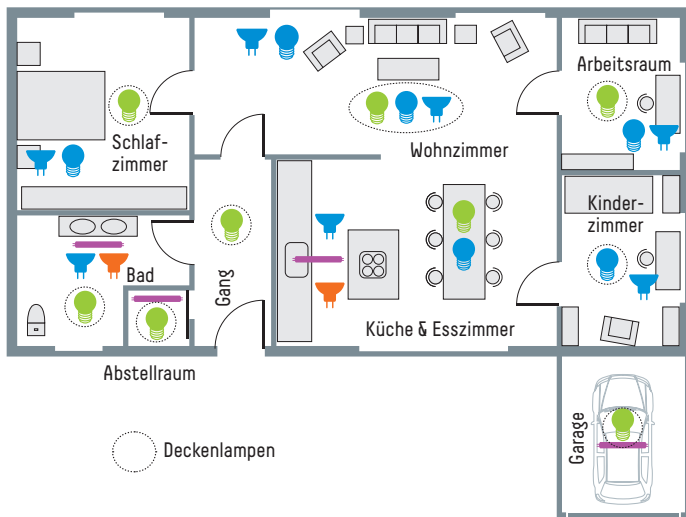
# Ersatz von Glühlampen und Halogenglühlampen

(Effizienzklassen A++ bis G nach EU-Label)

 Glühlampe Klasse E-G	 Energiesparlampe Klasse A/B	<b>Energieverbrauch: -80%</b> <b>Lebensdauer: 10-15 fach</b> <b>Hohe Kosteneinsparung</b>
 Halogenglühlampe Klasse C	 LED Birne Klasse A bis A++	<b>Energieverbrauch: minus 80 bis 90%</b> <b>Lebensdauer: 10-30 fach</b> <b>Hohe Kosteneinsparung</b>  <b>Im Vergleich zur Energiesparlampe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>kein Quecksilber</li> <li>keine Aufwärmzeit</li> </ul>
 Halogen Spot Hochvolt   Klasse C	 LED Spot Hochvolt Klasse A/A+	
 Halogen Spot Niedervolt   Klasse C	 LED Spot Niedervolt   Klasse A/A+	
 Halogen Pin Klasse B	 LED Pin Klasse A	

# Welcher Lampentyp für welchen Zweck

Abb B



-  Energiesparlampe
-  Leuchtstoffröhre
-  LED Birne
-  LED Spot
-  Halogen Spot (eingebaut)

# Informationen auf der Lampenverpackung und PremiumLight-Empfehlungen

Abb C

**Stromverbrauch (Leistung in Watt)**  
12w (P60w) 805 lm 10 years 10.000h warm white

**Helligkeit (Lichtstrom in Lumen, lm)**  
805 lm

**Energieeffizienz (EU-Label)**  
Empfehlung: Kompaktleuchtstofflampen mindestens Klasse A, LED-Lampen bevorzugt Klasse A+.

**Mittlere Lebensdauer (in Stunden, h)**  
Nutzungsdauer, nach welcher zumindest 50% der Energiesparlampen und LEDs noch 70% des Anfangslichtstroms aufweisen. Empfehlung: LED-Lampen >25.000h, Energiesparlampen >12.000h

**Lichtfarbe (Farbtemperatur in Kelvin, K):**  
ca. 2.700K = warmweiß,  
ca. 4.000K = neutralweiß  
ca. 5.000K = kaltweiß

**Farbwiedergabe**  
Gibt an, wie gut die Farben von beleuchteten Objekten wiedergegeben werden.  
Gut: Ra>80,  
Sehr gut: Ra>90,  
Beste Farbwiedergabe: Ra=100

Symbol zeigt, ob die Lampe **dimmbar** ist

**Anzahl Schaltzyklen**  
Gibt an, wie oft eine Lampe im Durchschnitt ein- und ausgeschaltet werden kann.  
Empfehlung: Anzahl Schaltzyklen soll mind. Lebensdauer in Stunden, bei Räumen ohne Außenlicht (z.B. WCs) mind. 3-fache Lebensdauer erreichen;

Produktempfehlungen und detaillierte Informationen finden Sie auf  
[www.topprodukte.at](http://www.topprodukte.at)  
[www.premiumlight.at](http://www.premiumlight.at)