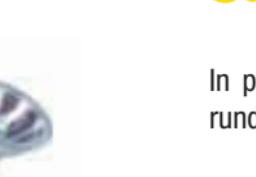
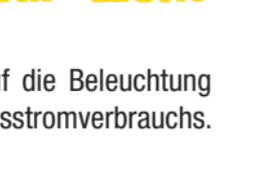


Sehr empfehlenswert			Empfehlenswert		Nicht empfehlenswert		
LED-Spots			Sparlampen-Spots		Glühlampen- und Halogen-Spots		
							
E27	GU10	GU5.3	E14	GU10	E27	GU10	GU5.3
Geläufigste Gewinde/Sockel	E 27, E14, GU10, GU5.3		E27, E14, GU10, GX53		E27, E14, GU10, GU5.3		
Preisspanne	16–26 € bei 4 W Lampen (≤ 35 W Halogen-Spot) 28–40 € bei 7 W Lampen (≤ 40 W Glühlampen-Spot)		8–17 € bei 9 W Lampen (≤ 35 W Halogen-Spot) 17–21 € bei 13 W Lampen (≤ 40 W Glühlampen-Spot)		6–14 € bei 35 W Halogen-Spot 3–4 € bei 40 W Glühlampen-Spot		
Durchschnittlicher Preis + Stromkosten (bei 0,19 €/kWh) über 10 Jahre (= 7 500 Stunden)	27 € bei 4 W Lampen (≤ 35 W Halogen-Spot) über 10 Jahre 44 € bei 7 W Lampen (≤ 40 W Glühlampen-Spot) über 10 Jahre		25 € bei 9 W Lampen (≤ 35 W Halogen-Spot) über 10 Jahre 38 € bei 13 W Lampen (≤ 40 W Glühlampen-Spot) über 10 Jahre		87 € bei 35 W Halogen-Spot über 10 Jahre 70 € bei 40W Glühlampen-Spot über 10 Jahre		
Durchschnittliche Lebensdauer	25 000 Stunden		12 000 Stunden		2 000 Stunden		
Effizienzklasse (A bis G)	A		A		C und D; B bei Niedervolt-IRC-Halogen-Spots		
Dimmbarkeit	Abhängig von Produkt (Angabe auf Verpackung beachten)		Abhängig von Produkt (Angabe auf Verpackung beachten)		Ja		
Sekunden bis hell	0		20–180 (Angabe auf Verpackung beachten)		0		
Lichtfarbe	Tageslicht und Warmweiß		Tageslicht und Warmweiß		Warmweiß		
Anwendungsbereiche	Ersatz für herkömmliche Halogen-Spots		Ersatz für herkömmliche Halogen-Spots		Im Innenbereich wo eine hohe Lichtausbeute nötig ist (z.B. in Geschäften)		
Quecksilber	Keines		Weniger als 5 mg		Keines		
Entsorgung	Elektronikschrott – kostenlos bei Verkaufsstellen abzugeben (Rücknahmepflicht)		Sondermüll – kostenlos bei Verkaufsstellen abzugeben (Rücknahmepflicht)		Restmüll		
Kurz und bündig	LED-Spots besitzen eine hohe Energieeffizienz und verursachen somit niedrige Betriebskosten. Außerdem haben sie eine lange Lebensdauer. Sie erreichen sofort die volle Helligkeit und besitzen die selbe Lichtqualität wie Halogen-Spots.		Sparlampen-Spots besitzen eine hohe Energieeffizienz und verursachen somit niedrige Betriebskosten. Außerdem haben sie eine lange Lebensdauer. Sie haben allerdings eine schlechtere Lichtbündelung als LED- und Halogen-Spots und enthalten Quecksilber.		Glühlampen- und Halogen-Spots sind günstig in der Anschaffung aber sehr ineffizient. Leider gibt es für Spots allgemein noch keine gesetzlich verordnete Deklarationspflicht. Niedervolt-IRC-Halogen-Spots sind nur im Fachhandel erhältlich.		

Spots im Vergleich

Stand: Herbst 2011

Sehr empfehlenswert

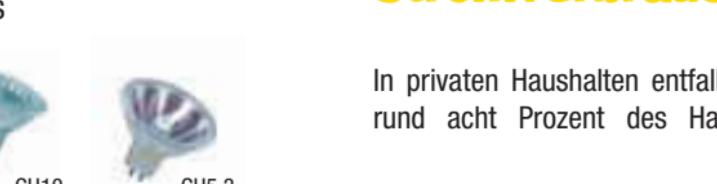
LED-Spots



E27 GU10 GU5.3

Empfehlenswert

Sparlampen-Spots



E14 GU10

Nicht empfehlenswert

Glühlampen- und Halogen-Spots



E27 GU10 GU5.3

Stromverbrauch für Licht

In privaten Haushalten entfallen auf die Beleuchtung rund acht Prozent des Haushaltsstromverbrauchs.

Die WWF Ratgeber-App

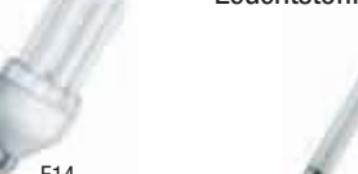
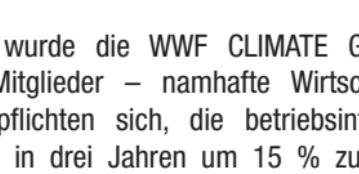
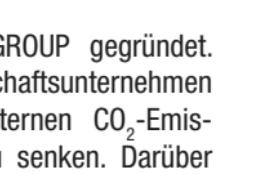
Ihr Kühlschrank ist kaputt? Bauen Sie eine neue Geschirrspülmaschine? Wenn Sie wissen möchten, welche Geräte Ihnen Strom sparen helfen, laden Sie sich gratis die neue

WWF Ratgeber-App herunter. Der Konsumberater gibt Ihnen nicht schnell, detailliert und mit nur wenigen Klicks über die energieeffizientesten Elektro- und Haushaltsgeräte. Denn selbst, wenn ein Gerät in der Anschaffung teurer ist, rechnet es sich oft schnell durch geringere Energiekosten. Das schont das Klima und Ihre Geldbörsen!

Außerdem enthält die App Ratschläge zur Beleuchtung und gibt Tipps zur Vermeidung von unnötigen Stromkosten durch sinnlose Standby-Verbrauch.



Ratgeber Licht

Lampen im Vergleich										WWF CLIMATE GROUP	
Sehr empfehlenswert			Empfehlenswert			Empfehlenswert			Wenig empfehlenswert		
											
LED-Lampen (Birne/Kerze)	Energiesparlampen (Birne/Kerze/Stab)	Leuchtstoffröhren	Halogenglampen	Steckbare Halogenlampen	Geläufigste Gewinde/Sockel	Preisspanne	Durchschnittlicher Preis + Stromkosten (bei 0,19 €/kWh über 10 Jahre (= 7 500 Stunden)	Durchschnittliche Lebensdauer	Effizienzklasse (A bis G)	Dimmbarkeit	Sekunden bis hell
E27, E14	E27, E14	G5, G13, 2G11, 2GX13	E27, E14	G6, G13, G9, R5, G5, G4, G4	E27, E14	14–21 € bei 4 W Lampen (≤ 25 W Glühlampe) 30–37 € bei 10 W Lampen (≤ 60 W Glühlampe)	3–16 € bei 5 W Lampen (≤ 25 W Glühlampe) 2–22 € bei 11 W Lampen (≤ 60 W Glühlampe)	5–9 € bei 15–20 W Röhren 4–8 € bei 30–40 W Röhren	2–4 € bei 18 W (≤ 25 W Glühlampe) 2–5 € bei 42 W (≤ 60 W Glühlampe)	2–32 € bei 20 W 3–32 € bei 10 W	92 € bei 20 W über 10 Jahre 208 € bei 100 W über 10 Jahre
14–21 € bei 4 W Lampen (≤ 25 W Glühlampe) 30–37 € bei 10 W Lampen (≤ 60 W Glühlampe)	17 € bei 5 W Lampen (≤ 25 W Glühlampe) über 10 Jahre 28 € bei 11 W Lampen (≤ 60 W Glühlampe) über 10 Jahre	33 € bei 18 W Röhren über 10 Jahre 56 € bei 35 W Röhren über 10 Jahre	37 € bei 18 W (≤ 25 W Glühlampe) über 10 Jahre 73 € bei 42 W (≤ 60 W Glühlampe) über 10 Jahre	2 000 Stunden A und B	2 000 Stunden A	20–180 (Angabe auf Verpackung beachten)	20–180 (Angabe auf Verpackung beachten)	Ja	Ja	0	Warmweiß
25 000 Stunden	12 000 Stunden	14 000 Stunden	2 000 Stunden	2 000 Stunden	0	Tageslicht und Warmweiß	Tageslicht und Warmweiß	Tageslicht und Warmweiß	Tageslicht und Warmweiß	0	Warmweiß
A	A	A und B	C; B bei Niedervolt-IRC-Halogenglampen	C und D	Abhängig von Produkt (Angabe auf Verpackung beachten)	Abhängig von Produkt (Angabe auf Verpackung beachten)	Abhängig von Vorschaltgerät	Abhängig von Vorschaltgerät	Ja	0	Warmweiß
Abhängig von Produkt (Angabe auf Verpackung beachten)	Abhängig von Produkt (Angabe auf Verpackung beachten)	Abhängig von Vorschaltgerät	Ja	Ja	0	0	0	0	0	0	Warmweiß
Keines	Keines	Keines	Keines	Keines	Keines	Als Glühlampenersatz gut geeignet wo sie oft und lange brennen	Glühlampenersatz in geschlossen, halb- oder offenen Lampenschirmen	Stehleuchten, Deckenleuchten, Wandleuchten	Glühlampenersatz für Haushalt, Büro und Verkaufsräume	Glühlampenersatz für Haushalt, Büro und Verkaufsräume	Glühlampenersatz für Haushalt, Büro und Verkaufsräume
Elektronikschrott – kostenlos bei Verkaufsstellen abzugeben (Rücknahmepflicht)	Elektronikschrott – kostenlos bei Verkaufsstellen abzugeben (Rücknahmepflicht)	Sondermüll – kostenlos bei Verkaufsstellen oder Sammelstellen abzugeben (Rücknahmepflicht)	Sondermüll – kostenlos bei Verkaufsstellen oder Sammelstellen abzugeben (Rücknahmepflicht)	Restmüll	Restmüll	LED-Lampen besitzen die höchste Energieeffizienz – sie sparen mehr als 80 % Strom im Vergleich zur herkömmlichen Glühlampe, haben eine bis zu 45 x längere Lebensdauer und verursachen niedrigere Betriebskosten. LED-Lampen enthalten kein Quecksilber.	Energiesparlampen besitzen eine hohe Energieeffizienz - sie können im Vergleich zu einer herkömmlichen Glühlampe bis zu 80 % Strom sparen. Energiesparlampen enthalten Quecksilber und müssen als Sondermüll entsorgt werden. Falls eine Lampe zerbricht, muss u.a. sofort gut gelüftet werden.	Leuchtstofflampen besitzen eine hohe Energieeffizienz. Sie sind in unterschiedlichen Lichtfarben und Bauformen erhältlich. Vergleichen Sie die Angaben auf der Verpackung bezüglich Qualitätsunterschieden.	Halogenglampen sind günstig in der Anschaffung, haben aber eine kurze Lebensdauer. Halogenlampen benötigen zwischen 30–40 % weniger Strom als herkömmliche Glühlampen. Niedervolt-IRC-Halogenglampen investieren Sie, wenn möglich, in eine Leuchte, für die man Leuchtstoffröhren enthalten Quecksilber und müssen als Sondermüll entsorgt werden.	Stekbare Halogenlampen sind günstig in der Anschaffung, aber sehr ineffizient. Es gibt für diese Lampen keinen hocheffizienten Ersatz. Investieren Sie, wenn möglich, in eine Leuchte, für die man Leuchtstoffröhren enthalten Quecksilber und müssen als Sondermüll entsorgt werden.	Stekbare Halogenlampen sind günstig in der Anschaffung, aber sehr ineffizient. Es gibt für diese Lampen keinen hocheffizienten Ersatz. Investieren Sie, wenn möglich, in eine Leuchte, für die man Leuchtstoffröhren enthalten Quecksilber und müssen als Sondermüll entsorgt werden.
Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011	Stand: Herbst 2011



1. Öffnen Sie den QR-Code-Reader die Sie kann kostenlos heruntergeladen werden auf Ihrem Smartphone.
2. Fotografieren Sie den QR-Code.
3. Sie werden automatisch zu weiteren Informationen weitergeleitet.

Unterstützen Sie die Arbeit des WWF und werden Sie Pate:
► pateischaft.at

Herausgeber: WWF Österreich, Takiringer Str. 11-16, 10. Wien, 01/48 17 399; www.wwf.at
ZVR-Nr.: 751 739 7; Gestaltung: Andreas Zeidner; WWF-Fotos: Stockphoto; Druck: Melk; Papier: 100 % FSC-Papier