

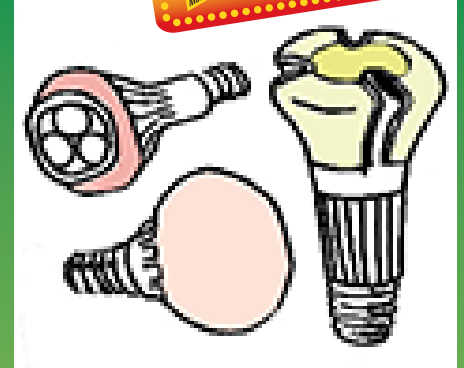


Anwendungsempfehlungen Energiesparende Beleuchtung



Wahl der Beleuchtung

- Benutzen Sie Energiesparlampen in Leuchten, die nicht zu oft ein- und ausgeschaltet werden und lange brennen können. Zu häufige Schaltvorgänge reduziert erheblich die Lebensdauer von Energiesparlampen. Daher sind Energiesparlampen für Leuchten, die mit Bewegungsmeldern ausgestattet sind, und in Räumen, in denen man sich nur kurz aufhält (z.B. Vorratskammer oder Treppenhaus) nicht zu empfehlen. In diesen Räumen sollten Sie auf sogenannte IRC-Halogenlampen zurückgreifen. Es handelt sich dabei um neuartige Halogenlampen, deren spezielle Infrarot-Beschichtung die Lebensdauer erhöht (in der Regel um das Doppelte auf 2.000 bis 5.000 Stunden gegenüber einer herkömmlichen Halogenlampe) und den Energieverbrauch reduziert (zwischen 25 und 45 % gegenüber einer herkömmlichen Halogenlampe).
- Auch sollten Energiesparlampen nicht im Aussenbereich bei Minusgraden eingesetzt werden. Zu niedrige Temperaturen verhindern ein korrektes Funktionieren der Lampe.
- Da LED-Leuchten kälteresistent sind, sind sie besonders für die Wegbeleuchtung im Aussenbereich zu empfehlen. Für den Aussenbereich sind daher Solarleuchten, die praktisch immer mit LED-Beleuchtung ausgestattet sind, empfehlenswert.
- Für direkte Effektbeleuchtung (z.B. Spots in Schaufenster oder zum Bestrahlen eines Objektes) sollten Sie auf IRC-Halogenlampen zurückgreifen. Diese sind in den unterschiedlichsten Formen (für den Hochvolt- und den Niedervoltbereich) erhältlich: Birnen- oder Kerzenform für das Treppenhaus, Spot, Reflektorlampen („Spots“), Stiftsockellampen (z.B. für den Möbeleinbau- und Lüsterleuchten),.... In der jüngsten Vergangenheit sind auch LED-Lampen als Spots im Handel erhältlich.
- Achten Sie beim Kauf von Energiesparlampen auf Markenprodukte. Zudem sollten unbedingt folgende Informationen auf der Verpackung der Energiesparlampe und generell bei allen Lampen vorhanden sein: Lebensdauer (in Stunden), Lichtfarbe, Energieeffizienz (EU-Energielabel), Leistung (in Watt), Grösse und Form des Sockels,...
- Energiesparlampen sollten mindestens der Energieeffizienz-Klasse A oder B (EU-Energielabel) entsprechen.
- Die Lebensdauer von Energiesparlampen sollte bei hochwertigen Produkten zwischen 10.000 und 15.000 Stunden liegen.
- Die besten Energiesparlampen für den luxemburgischen Markt finden Sie auf der Internet-Seite www.oekotopten.lu. Zudem veröffentlicht die Union Luxembourgeoise des Consommateurs ULC regelmässig Tests über Energiesparlampen.
- Energiesparlampen produzieren Elektrosmog, jedoch nicht mehr als die übrigen Haushaltsgeräte. In einer Entfernung von 1 m bis 1,5 m halten Energiesparlampen die Grenzwerte, welche für das TCO-Prüfsiegel für Computermonitore gelten (es gibt bis dato noch keine Grenzwerte für Energiesparlampen) problemlos ein. In Leselampen können daher IRC-Halogenlampen verwendet werden.
- LED-Beleuchtung kann mit sehr geringem Energieaufwand betrieben werden kann (z.B. mit Hilfe von Batterien). Bevorzugen Sie daher Taschenlampen mit LED-Beleuchtung an Stelle von her-





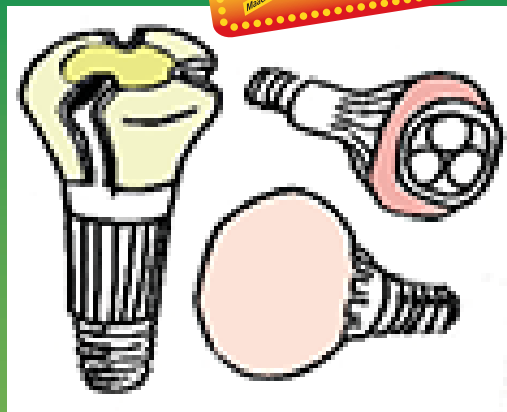
kömmlichen Taschenlampen. LED-Taschenlampen stehen herkömmlichen Taschenlampen in Sachen Leuchtkraft und Helligkeit in keiner Weise nach.

Umweltgerechte Entsorgung

- Bringen Sie alle defekten Lampenarten zur *SuperDrecksKëscht®* (Recyclinghof oder mobile Sammlung). Das Recycling von Energiesparlampen und Leuchtstoffröhren wird von der *SuperDrecksKëscht®* in Zusammenarbeit mit Ecotrel durchgeführt. Werfen Sie Lampen auf keinen Fall in die Hausmülltonne oder in den Glascontainer für Hohlglas. Zum einen ist die Zusammensetzung des Glaskolbens eine andere als bei Flaschen (was zu einer unreinen Glasproduktion bei der Verschmelzung führen kann). Zum anderen enthalten Energiesparlampen Quecksilber, das, wenn es freigesetzt wird, eine Belastung für den Menschen und die Natur darstellt.

Die Wahl der richtigen Beleuchtung hängt von vielen Faktoren ab, wie z.B. Anzahl der Schaltzyklen, durchschnittliche Brenndauer pro Tag, Preis,...

Lassen Sie sich daher im Fachhandel beraten. Eine Liste der an der Kampagne „Clever akafen“ teilnehmenden Geschäfte finden Sie unter www.sdk.lu.



Allgemeine Anwendungsempfehlungen

	Energiesparlampen	IRC-Halogenlampen	LED-Beleuchtung
Beleuchtung mit hoher ununterbrochener Brenndauer	👍		👍
Aussenbereich (bei Minusgraden)		👍	👍
Häufiges Ein- und Ausschalten (z.B. Treppenhaus, Vorratskammer)		👍	
Leuchten mit Bewegungsmeldern		👍	
Direkte Effektbeleuchtung		👍	👍
Leselampen		👍	👍