

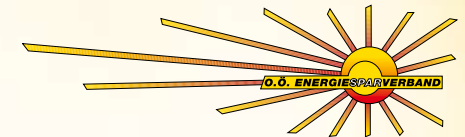


Strom- & kostensparende Beleuchtung

Steigen Sie auf höherwertige Lampen um

Hoher Beleuchtungskomfort zu geringen Kosten in **Hotellerie & Gastronomie**

richtig hell
DIE OÖ. LICHTKAMPAGNE





Licht als Wohlfühl- und Kostenfaktor



Licht trägt zum Wohlbefinden Ihrer Gäste bei und ist ein entscheidender Faktor für die Behaglichkeit. Beleuchtung ist aber auch ein wesentlicher Kostenfaktor und für rund 20 % des Stromverbrauchs in Hotel- & Gastgewerbe verantwortlich. Es lohnt sich daher, über kostengünstige und wartungsarme Lösungen nachzudenken.

Effiziente Beleuchtung bedeutet niemals „schlechtes Licht“, im Gegenteil, mit modernen Lampen können Sie bei hohem Beleuchtungskomfort Strom sparen.

Sie müssen nicht die komplette Beleuchtungsanlage neu gestalten, um Betriebskosten zu sparen – auch beim Lampentausch gibt es viele Möglichkeiten, durch den Einsatz von energieeffizienten, langlebigen Lampen Betriebskosten zu sparen. Dieser Folder gibt Ihnen einen kleinen Überblick.

2 Beispiele für die Kostenvorteile energieeffizienter Lampen:

Trotz höherer Anschaffungskosten rechnen sich effiziente Lampen über die Lebensdauer.

Ersatz von **10** Halogenlampen durch energieeffiziente „IRC-Halogenlampen“*

Einsparungsbeispiel (€)	Kaltlichtspiegellampe 50 W	Kaltlichtspiegel- lampe IRC 35 W
Lampenkosten pro Jahr**	62,-	81,60
Energiekosten pro Jahr	260,-	182,-
Gesamtkosten pro Jahr	322,-	263,60
Jährliche Einsparung:	58,40 €	

**Ersparnis ca.
58 Euro**

* im Beispiel gerechnet mit 10 OSRAM Kaltlichtspiegellampen IRC
4.000 Betriebsstunden pro Jahr, Strompreis 0,13 € pro kWh
Lebensdauer: 4.000 h bzw. 5.000 h (IRC),
Lampenpreis: 6,20 € (o. MWSt.) bzw. 10,20 € (o. MWSt., IRC)

** Lampenkosten pro Jahr = $\frac{\text{Kaufpreis} \times \text{Betriebsstunden}}{\text{Lebensdauer}}$. Bei größeren Gebäuden müssten gegebenenfalls noch die Lampenwechselkosten berücksichtigt werden.

Ersatz von **10** konventionellen Glühlampen durch Energiesparlampen*

Einsparungsbeispiel (€)	Glühlampe 75 W	Energiespar- lampe 15 W
Lampenkosten pro Jahr**	24,-	30,13
Energiekosten pro Jahr	390,-	78,-
Gesamtkosten pro Jahr	414,-	108,13
Jährliche Einsparung:	305,87 €	

**Ersparnis ca.
305 Euro**

* im Beispiel gerechnet mit PHILIPS MASTER PL-E, 15 W
4.000 Betriebsstunden pro Jahr, Strompreis 0,13 € pro kWh
Lebensdauer: 1000 h (Glühlampe) bzw. 15.000 h (Energiesparlampe),
Lampenpreis: 0,60 € (o. MWSt., Glühlampe) bzw. 11,30 € (o. MWSt., Energiesparlampe,
inkl. Entsorgungskosten)



Energieeffiziente Beleuchtung

Ziel ist es, eine optimale Beleuchtungsqualität mit geringen Stromkosten zu erzielen! Energieeffiziente Beleuchtung durch strom- und wartungssparende Lampen sollte so rasch wie möglich, jedenfalls aber beim regelmäßigen Austausch defekter Lampen umgesetzt werden. In vielen Fällen ist ein direkter Ersatz ohne Austausch des Leuchtensystems möglich.

Achten Sie beim Neukauf auf die Energiekennzeichnung, das „Energie-Picker!“ gibt Auskunft über die Energieeffizienz (nur „A“ kaufen!). Moderne Lampen sind in der Regel nicht nur stromsparender, sie können auch die Beleuchtungsqualität verbessern.

Achten Sie auf den Einsatz von Lampen für die professionelle Anwendung.

Was können Sie sofort tun?

Ersetzen Sie:

- Glühlampen >> Energiesparlampen
- Niedervolt-Halogenlampen >> IRC-Halogenlampen

Überblick über die wichtigsten Lampentypen



herkömmliche
Lampen

Glühlampen



**2,5-fache
Lebensdauer**

Halogen-Glühlampen



**bis zu 15-fache
Lebensdauer**

Energiesparlampen



**zukunfts-
weisend**

Leuchtdioden (LED)

Glühlampen

Nur ca. 5 Prozent der elektrischen Energie wird in sichtbares Licht verwandelt, der Rest ist Wärme (und verursacht – so vorhanden – im Sommer einen höheren Stromverbrauch der Klimaanlage).

Leuchtdioden (LED)

Leuchtdioden haben zwar eine deutlich höhere Lichtausbeute als Glühlampen, erreichen derzeit aber noch nicht die Effizienz von Leuchtstofflampen. Für einzelne Anwendungsbereiche gibt es bereits sehr gute Entwicklungen, in Zukunft ist mit einem vermehrten Einsatz zu rechnen.

Halogen-Glühlampen

Die Lebensdauer von Halogen-Glühlampen ist ca. doppelt so lang wie bei Glühlampen, die Lichtausbeute ca. 20 bis 50 Prozent höher. Sie dürfen allerdings nicht mit Energiesparlampen gleichgesetzt werden. Wenn Halogenlampen eingesetzt werden, dann sollten die effizienteren **Infra-Red-Coated (IRC) Niedervolt-Halogenlampen** verwendet werden. Sie haben eine mehr als doppelt so lange Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Halogenlampen. Zu beachten ist auch, dass bei vielen Leuchten für Halogenlampen der Transformator bei ausgeschalteter Lampe am Netz hängt und Strom verbraucht.

Energiesparlampen

Kompakt-Leuchtstofflampen mit Schraubsockel werden auch als „Energiesparlampe“ bezeichnet. Wegen der bis zu 15-fachen Lebensdauer und der 5-fachen Lichtausbeute sind sie ein sehr wirtschaftlicher Ersatz für Glühlampen.

Leuchtstofflampen

Bei einem Leuchtentausch sollte überlegt werden, von T8-Lampen auf die wesentlich effizienteren T5-Lampen zu wechseln.

Leuchtstofflampen benötigen Vorschaltgeräte, elektronische sind am effizientesten (EVG).



So einfach sparen Sie Kosten!

Ersatz von Standard-Lampen durch energieeffiziente Lampen

Steigen Sie um ...



... von Niedervolt-Halogenlampen

**Lebensdauerkosten
minus 40 %**



auf IRC Halogenlampen

(z. B. Philips MASTERLine ES und OSRAM Deco Star IRC)

Merkmale:

- Direkter Ersatz von Standard Niedervolt-Kaltlichtspiegellampen (kein Systemwechsel erforderlich)
- Infrarotbeschichtung (IRC) des Brenners
- Mittlere Lebensdauer 5.000 Stunden
- Ausgezeichnete Farbwiedergabe (Ra = 100)
- Farbtemperatur warmweiß (3.000 K)
- Dimmbar
- höhere Anschaffungskosten rechnen sich über die längere Lebensdauer
- „Stecksockel“

Vorteile:

- bis zu 40 % weniger Stromkosten
- bis zu 66 % längere Lebensdauer
- bis zu 40 % geringere Wärmeentwicklung und weniger Kosten für Klimatisierung

Typische Anwendungsbereiche:

- Badezimmer
- Flur
- Lobby
- Restaurant, Bar

Rechnen Sie selbst nach: www.osram.at/service_corner oder www.philips.at/sparrechner





Steigen Sie um ...



... von Standard-Glühlampen

**Lebensdauerkosten
minus 80 %**



auf Energiesparlampen

(Beispiel OSRAM Classic A und Philips MASTER PL Electronic)

Merkmale:

- Direkter Ersatz von Standard-Glühlampen (kein Systemwechsel erforderlich)
- Mittlere Lebensdauer bis zu 15.000 Stunden
- Gute Farbwiedergabe
- Farbtemperatur warmweiß (2.700 K)
- Neue Modelle haben eine wesentlich kürzere Anlaufzeit und viele sind notstromgeeignet und schaltfest
- Verschiedene Ausführungen erhältlich, z. B. verschiedene Lichtfarben, für Außenbereich bis minus 50 °C, optisch ansprechende Lösungen

Vorteile:

- bis zu 80 % weniger Stromkosten
- bis zu 15-mal längere Lebensdauer
- bis zu 80 % geringere Wärmeentwicklung, d.h. weniger Kosten für Klimatisierung

Typische Anwendungsbereiche:

- Flur
- Gästezimmer
- Lobby

Rechnen Sie selbst nach: www.philips.at/sparrechner oder www.osram.at/service_corner





Dieser Info-Folder ist Teil der oö. Lichtkampagne „Richtig hell“ – gute und effiziente Beleuchtung für oö. Betriebe des O.Ö. Energiesparverbandes und des Landes Oberösterreich/Energieressort.

Weitere Information und Beratung zu Energiesparfragen erhalten Sie gerne beim O.Ö. Energiesparverband.

O.Ö. Energiesparverband, Landstraße 45, 4020 Linz
Tel. (0732) 7720-14380, Fax (0732) 7720-14383
office@esv.or.at, www.esv.or.at
ZVR 171568947

Bildnachweis: Philips und Osram

www.richtig-hell.at



PHILIPS

