

FÜR DIE PRESSE  
München, 11. Juni 2008

Markenzeichen Umweltschutz

## **Bayerischer Energiepreis 2008: Auszeichnung für OSRAM**

**Am heutigen Mittwoch wird das Münchner Unternehmen OSRAM mit dem Bayerischen Energiepreis 2008 ausgezeichnet und beweist damit einmal mehr, dass es schon lange kein reiner Glühlampenhersteller mehr ist. Mit Produkten wie den Halogen Energy Savern und der neuen Serie elektronischer Vorschaltgeräte QT<sub>i</sub> DALI/DIM entwickelt es sich zunehmend zu einem High-Tech-Unternehmen der Lichtindustrie.**

„Es freut uns, dass unsere Produkte die Jury des Bayerischen Energiepreises 2008 begeistern,“ so Eberhard Schmidt, Senior Director Marketing Consumer Lighting. „Gründe dafür gibt es genug: Die neuen halogenen Energiesparlampen sind die perfekte energieeffiziente Alternative für alle Verbraucher, die nicht auf das gewohnt warme Glühlampenlicht verzichten wollen und trotzdem die Umwelt schonen möchten.“ Die effektiven Halogenlampen aus dem Hause OSRAM bieten 30 Prozent Energieersparnis im Vergleich zur Glühlampe und haben zudem eine doppelte mittlere Lebensdauer von bis zu 2.000 Stunden. Und, anders als herkömmliche Energiesparlampen, sind diese kleinen Technikwunder auch dimmbar.

### **Energiesparpotential steckt im elektronischen Vorschaltgerät**

Dem Trend der Energieeinsparung beim Betrieb von Leuchtstofflampen wird insbesondere mit den intelligenten und stufenlos dimmbaren Elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) QT<sub>i</sub> DALI/DIM von OSRAM Rechnung getragen. So sorgen diese Geräte für zusätzliche Energieeinsparungen von mehr als 50 Prozent im Vergleich zum konventionellem Betrieb der Leuchtstofflampen. „Die intelligente Gerätegeneration basiert auf einem technisch ausgeklügelten Microcontroller-Konzept was für optimierten Lampenbetrieb sorgt,“ erklärt Bernd Miller, Product Manager Dimmable ECG bei OSRAM. „Eine um 50 Prozent höhere Systemlebensdauer führt zu höheren Standzeiten der Komponenten beim Kunden, was zusätzlich zu Rohstoffeinsparungen beiträgt.“

## ZUM UNTERNEHMEN

OSRAM gehört zum Sektor Industry von Siemens und ist einer der beiden führenden Lichthersteller der Welt. Im Geschäftsjahr 2007 (zum 30. September 2007) wurde ein Umsatz von 4,7 Milliarden Euro erwirtschaftet, davon 88 Prozent im Ausland. OSRAM ist ein Hightech-Unternehmen der Lichtbranche: Rund 60 Prozent des Umsatzes kommen heute von energieeffizienten Produkten. Das stark international orientierte Unternehmen beschäftigt weltweit über 41.000 Mitarbeiter, beliefert Kunden in rund 150 Ländern und produziert in 48 Fertigungsstätten in 17 Ländern.

## PRESS CONTACT / PRESSEKONTAKT:

Lars Stühlen

Spokesperson Trade Press

Tel. +49 89 6213-2597

Fax +49 89 6213-3457

e-mail: l.stuehlen@osram.com

## Halogen ENERGY SAVER Lampen von OSRAM

Jährlich werden weltweit über 8 Milliarden Standard-Glühlampen verbraucht. Die Effizienz von Leuchtmitteln wird in Lumen/Watt (lm/W) ausgedrückt. Standard-Glühlampen haben eine Effizienz von ca. 11 lm/W, z. B. liefert eine 60W Glühlampe eine Lichtmenge von 600-700 Lumen.

OSRAM hat einen energiesparenden Ersatz für die Standard-Glühlampen entwickelt und bereits im Sommer 2007 in den Markt eingeführt. Diese neuen Halogen ENERGY SAVER Lampen bieten folgende Vorteile bei gleicher Lichtqualität:

- **30% Energieersparnis** (40W Glühlampe → 28W Halogen ENERGY SAVER Lampe, 60W Glühlampe → 42W Halogen ENERGY SAVER Lampe). Im Sommer 2008 folgen die Ersatztypen für die bekannten 25W, 75W und 100W Glühlampen mit den um 30 % reduzierten Leistungen 18W, 52W und 70W. (Neben den hier beschriebenen Birnenformen sind auch die gängigen Kerzen- und Reflektorvarianten verfügbar.)

- **Doppelte mittlere Lebensdauer** (1.000 h → 2.000 h). Dies bedeutet auch halbe Abfallmenge.

Da Bauformen, Abmessungen und Sockel der Glühlampen und Halogen ENERGY SAVER Lampen identisch sind ist ein problemloser und einfacher Austausch in allen privaten und gewerblichen Leuchten sofort möglich, d. h. die Leuchte oder Installation muss nicht geändert werden. Natürlich sind sie auch dimmbar.



Standard-Glühlampe Lampe →

Halogen ENERGY SAVER Lampe

Jährliches **Energie- und CO<sub>2</sub> Einsparpotential** bei einer durchschnittlichen Leistungsaufnahme von 50 W aus dem gewichteten Typenmix der Lampen 25, 40, 60, 75 und 100W:

	Lampen- verbrauch (Stück)	Strom- verbrauch (kWh)	CO <sub>2</sub> Ausstoss (kg)	Einsparung 30%	
				kWh	kg CO <sub>2</sub>
Bayern	15 Mio.	750 Mio.	375 Mio.	225 Mio.	112 Mio.
Deutschland	120 Mio.	6.000 Mio.	3.000 Mio.	1.800 Mio.	900 Mio.
Europa	1.500 Mio.	75.000 Mio.	37.500 Mio.	22.500 Mio.	11.250 Mio.
Welt	8.000 Mio.	400.000 Mio.	200.000 Mio.	120.000 Mio.	60.000 Mio.

Zusätzlich **spart der Verbraucher erhebliche Kosten** für Energie, z. B. beim Tausch einer 60W Standard-Glühlampe gegen eine 42W Halogen ENERGY SAVER Lampe 6,12 € bei 0,17 €/kWh und 2.000 h Lebensdauer.

### Technologie

Wie oben beschrieben sind die Maße der Halogen ENERGY SAVER Lampen identisch mit den Maßen der Standard-Glühlampen. Anstelle einer Glühwendel ist jedoch bei der Innovation ein Halogen-Brenner im Kolben eingesetzt. Dieser Halogen-Brenner ist mit Xenon Füllgas optimiert um die Energiereduzierung von 30% ggü. der Standard-Glühlampe zu erreichen. Mit zunehmender Größe (Masse und Durchmesser) der Gasatome sinkt die Wärmeleitfähigkeit des Füllgases. Durch eine entsprechende Wahl des Lampen-Füllgases kann der Wärmeverlust der Wolframwendel über das Gas reduziert werden. Durch diesen Effekt wird weniger elektrische Energie zum Aufheizen der Wendel benötigt. Außerdem wird durch die Verwendung eines Füllgases mit möglichst schweren Atomen das Abdampfen der Wolframatomene von der Wendel verlangsamt. Dadurch kann die Lebensdauer der Lampen verlängert werden. Das Xenon erfüllt diese Anforderungen von allen Edelgasen am besten.

München, den 18.01.2008



Eberhard Schmidt

OSRAM GmbH  
Hellabrunner Strasse 1  
D-81536 Muenchen

OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung: Vorsitzender des Aufsichtsrats: Jürgen Radomski;  
Geschäftsführung: Martin Goetzeler (Vorsitzender), Kurt Gerl, Johannes Nährger, Claus Regitz;  
Sitz der Gesellschaft: München;  
Registergericht: München, HRB 4151;  
WEEE-Reg.-Nr. DE 71568000

**Abbildungen:**



OSRAM\_130-A-QuicktronicIntDIM-de\_2008.jpg



OSRAM\_130-PW-QTi\_DALI\_1x21\_39-de\_2008.jpg



OSRAM\_Halogenrange 1a logo\_2008.jpg