

Lumen statt Watt



Wie bekannt, unterliegt der europäische Lampenmarkt seit September letzten Jahres grundlegenden Veränderungen: Unsere alte Glühlampe wird aufgrund europäischer Richtlinien zur Energieeffizienz in den nächsten Jahren vom Markt verschwinden.

Energiesparlampen, verbesserte Halogenlampen und verstärkt auch LED-Lampen werden als Alternative angeboten. Mit dieser Produktvielfalt verliert die bisher gewohnte Vergleichsgröße WATT, immer mehr an Aussagekraft. Sie sagt uns zwar etwas über den Energieverbrauch, aber wie viel Licht eine Lampe erzeugt, verrät sie nicht. Da sich die neuen Lampen bezüglich ihrer Energieeffizienz sehr stark unterscheiden, sollen zukünftig verbesserte Produktinformationen für eine bessere Orientierung beim Lampenkauf sorgen.

Lumen ist zukünftig der dominierende Wert

Ziel der neuen ausführlichen Produktkennzeichnung ist es, den Verbrauchern zukünftig die wichtigsten Informationen der Lampen, wie Lichtleistung, Lebensdauer und andere Eigenschaften, zu liefern. Die dominante Größe wird die Angabe der tatsächlichen Lichtleistung Lumen, abgekürzt "lm", sein, da hiermit die Lampen direkt miteinander verglichen werden können. In der Tabelle finden Sie einige Anhaltswerte. Diese variieren natürlich von Hersteller zu Hersteller.

Standard Wattage (Lumen)	Halogenlampe Lumen (Watt)	Energiesparlampe Lumen (Watt)	LED-Lampe Lumen (Watt)
15W (120 lm)		135 lm (3W)	136 lm (3W)
25W (220 lm)	217 lm (18W)	229 lm (5W)	249 lm (6W)
40W (415 lm)	410 lm (28W)	432 lm (12W)	470 lm (8W)
60W (710 lm)	702 lm (42W)	741 lm (14W)	470 lm (12W)
75W (930 lm)	950 lm (52W)	970 lm (18W)	806 lm (12W)*
100W (1340 lm)	1326 lm (70W)	1398 lm (23W)	

*ab 2011 Quelle: Philips

Um die Lampen noch besser unterscheiden zu können, werden auf den Verpackungen darüber hinaus noch weitere Informationen

abgedruckt, meist in Form leicht verständlicher Symbole. Hier eine Übersicht, welche Angaben zukünftig lt. EU-Verordnung auf Lampenverpackungen zu finden sein werden:

Lumen(lm)

dieser Wert für die Lichtleistung gibt an, wie hell eine Lampe ist

Watt(W)

die bekannte Wattangabe zeigt die elektrische Leistungsaufnahme, also den Stromverbrauch an

Vergleichswert

er soll anzeigen, welcher klassischen Glühlampe die Ersatzlampe mit der angegebenen elektrischen Leistung (in Watt) entspricht

Lebensdauer

angegeben in Stunden und Jahren (bei 3 Stunden Betrieb pro Tag)

Schaltzyklen

dieser wert gibt an, wie oft eine Lampe an- und ausgeschaltet werden kann, ohne Schaden zu nehmen

Lichtfarbe

dieser Wert für die Farbtemperatur, mit der Einheit Kelvin(K), zeigt an, ob eine Lampe z.B. warmweißes (2.700K) oder tageslichtweißes (6.500K) Licht erzeugt

Anlaufzeit

der Zeitraum bis eine Lampe für Dimmerbetrieb geeignet ist

Dimmer-Eignung

ein Symbol zeigt an, ob eine Lampe für Dimmerbetrieb geeignet ist

Lampenmaße

Länge und Durchmesser (mm)

Quecksilbergehalt

zeigt an, ob und wenn ja, wie viel Milligramm Quecksilber eine Lampe enthält