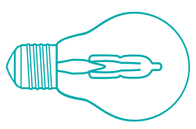
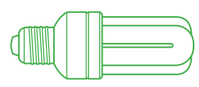
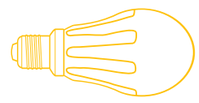
LUMEN ist das neue Watt

Seit September 2010 ist die Lumenangabe auf der Verpackung Pflicht. Um Ihnen den Lumenvergleich zu erleichtern, finden Sie den Lumenwert in doppelter Größe zur Wattage. Zudem befindet sich auf den Verpackungen eine Referenztabelle zur bisherigen Standardlampen-Wattage.

Standardlampe	Standardlampe	Energiesparende Halogenlampen	Energiesparlampen	LED Lampen
10 Watt				~ 80 Lumen (lm)*
15 Watt	120 Lumen (lm)*	119 Lumen (lm)*	125 Lumen (lm)*	136 Lumen (lm)*
25 Watt	220 Lumen (lm)*	217 Lumen (lm)*	229 Lumen (lm)*	249 Lumen (lm)*
40 Watt	415 Lumen (lm)*	410 Lumen (lm)*	432 Lumen (lm)*	470 Lumen (lm)*
60 Watt	710 Lumen (lm)*	702 Lumen (lm)*	741 Lumen (lm)*	806 Lumen (lm)*
75 Watt	930 Lumen (lm)*	920 Lumen (lm)*	970 Lumen (lm)*	1055 Lumen (lm)*
100 Watt	1340 Lumen (lm)*	1326 Lumen (lm)*	1398 Lumen (lm)*	1521 Lumen (lm)*
150 Watt	2160 Lumen (lm)*	2137 Lumen (lm)*	2253 Lumen (lm)*	2425 Lumen (lm)*

* „Lampen verlieren je nach Technologie und Lebensdauer unterschiedlich stark an Helligkeit. Um dennoch eine vergleichbare Helligkeit während der Nutzung sicherzustellen, sind die ursprünglichen Lumenwerte in den Tabellen unterschiedlich hoch."

Lumen statt Watt

Lumen ist die Einheit für den Lichtstrom und charakterisiert die Helligkeit einer Lampe. Je höher der Lumenwert, desto heller die Lampe. Bisher wurde die Leistung einer Standardlampe durch deren Stromverbrauch in Watt angegeben. Neue Technologien benötigen allerdings deutlich weniger Energie, um die gleiche Menge Licht zu erzeugen. Deshalb wird zusätzlich die Helligkeit der Lampe in der Einheit Lumen (lm) ausgewiesen.

LED leuchtet heller

Die meisten LED-Lampen strahlen ihr Licht überwiegend in eine Richtung ab. Das führt dazu, dass eine LED-Lampe sehr häufig mit einem niedrigeren Glühlampen-Äquivalenzwert (z. B. 35 statt 40 Watt) verwendet werden kann und trotzdem eine hellere Ausleuchtung bewirkt.

FEEI FACHVERBAND DER ELEKTRO- UND ELEKTRONIKINDUSTRIE

Weitere Informationen über Lichtstrom, Lichttemperatur und Lichtfarben unter **www.feei.at/licht**

LEDON OSRAM PHILIPS