

Watt, Lumen, Kelvin, ... ???

Neben der passenden Fassung sind die Energieeffizienz und die Lichtfarbe wichtige Aspekte beim Einkauf.

Achten Sie auf ausreichend Licht – nicht zu hell und nicht zu dunkel. Das Maß für Helligkeit wird bei Lampen in Lumen [lm] angegeben. Eine Glühlampe mit 25 Watt entspricht z. B. einer Helligkeit von 190 lm und eine 60W-Glühlampe 600 lm. Am wenigsten Strom pro Lumen benötigen die Lampen der Klasse A++*.

Online Datenbank für effiziente LED-Lampen:
www.ecotopten.de/prod_lampen_led_prod.php

Ob Licht als gemütlich oder eher kalt empfunden wird, entscheidet die Farbtemperatur. Die veraltete Glühbirne hat eine Lichtfarbe resp. Farbtemperatur von ca. 2.700 Kelvin. Dieses Warmweiß (2.700 K) verbreitet in Wohn- und Schlafzimmern ein angenehmes Licht. Tageslichtweiß (über 5.000 K) und Neutralweiß (bis 5.000 K) eignen sich dagegen besser für den Arbeitsbereich.

Hinweise für die Entsorgung:

Wegen ihrer elektronischen Bauteile dürfen LED-Leuchten nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Annahmestellen nennt der Zweckverband Abfallverwertung; Tel. 07072 – 918850.

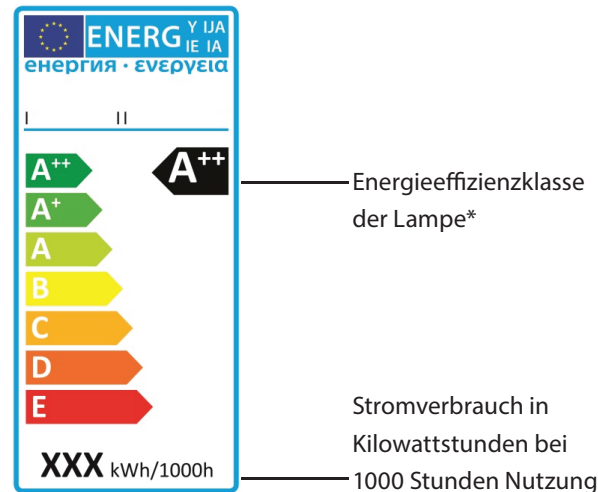
* Die Klassen A+ und A++ zur weiteren Differenzierung gibt es für Leuchtmittel, die nach September 2013 in den Handel kamen.

Weitere Tipps

Wenn Sie unsicher sind, ob die neuen Leuchtmittel passen, dann gehen Sie mit der alten Lampe in ein Elektrofachgeschäft und lassen sich dort beraten.

Auch die Stadtwerke Tübingen (swt) bieten ihren Kunden LED-Lampen an – online unter <http://shop.swtue.de/>

Achten Sie auf das EU-Label



Mehr Informationen unter:
www.tuebingen-macht-blau.de/LED

Impressum

Stand: Oktober 2013

Herausgeberin: Universitätsstadt Tübingen

Stabsstelle Umwelt- und Klimaschutz

Bild innen: Lumen* / Titelbild: R.B. / www.pixelio.de/

Foto Boris Palmer: Grohe

Gedruckt auf 100 Prozent Recyclingpapier

LED-Leuchten

Effizientes und modernes
Licht für Ihr Zuhause



Tübingen macht
blau
Die Klimaschutzkampagne

Liebe Tübingerinnen und Tübinger,



suchen Sie noch nach der richtigen Idee, um in Ihrem Heim klimafreundlich Licht ins Dunkel zu bringen?

Mein Tipp für Sie: Steigen Sie um auf moderne LED-Technik! Die Stadt setzt bereits auf diese umweltfreundlichen und sparsamen Leuchtmittel: Beispiels-

weise im Stadtmuseum, bei der Altstadtbeleuchtung, den Lichtzeichenanlagen und den Buswartehäuschen. Wir helfen damit nicht nur dem Klima, sondern sparen auch ein paar tausend Euro Stromkosten.

LEDs vereinen dabei Design, Klimaschutz und Sparsamkeit.

Tübingen macht blau – machen Sie mit?

Ihr

Boris Palmer
Oberbürgermeister

Helle Sparfreude für jeden Haushalt

In einem durchschnittlichen Privathaushalt gehen auf die Beleuchtung rund 10 Prozent der Stromrechnung. In einem Einzelhandelsgeschäft sind es zwischen 20 und 65 Prozent. Oft macht eine veraltete Beleuchtungstechnik dabei aus dem eingesetzten Strom sehr viel Wärme, aber wenig Licht.

Mit Energiesparlampen könnten weit mehr als die Hälfte der Stromkosten für Beleuchtung in Tübingen eingespart werden.

Inzwischen sind neben den energiesparenden (Kompakt-) Leuchtstofflampen zahlreiche LED-Leuchtmittel auf dem Markt, die durch lange Haltbarkeit, hervorragende Lichtfarben und unterschiedlichste Sockel (Fassungen) beim Klimaschutz und den Kosten punkten.

Die meisten Glühlampen, Röhren oder Spots können heute durch moderne LED-Leuchtmittel ersetzt werden.



Lampen sollen Licht machen - nicht heizen

LED steht für „Licht Emittierende Diode“. Im Gegensatz zur Glühlampe, die über 90 Prozent der Energie in unnütze Wärme umsetzt, emittiert die LED hauptsächlich Licht.

Die moderne Halbleitertechnologie der LED bringt jedoch nicht nur eine sehr hohe Energieeffizienz, sondern auch eine lange Lebensdauer und gute Lichtqualitäten. Hochwertige LEDs können bis zu 50.000 Stunden oder gar 100.000 Stunden leuchten, Glühlampen meist nur 1.000.

Wie LEDs bares Geld sparen zeigt folgendes Beispiel: Bei 1.000 Stunden Betrieb und einem Strompreis von 26 ct/kWh entstehen bei einer einzigen konventionellen 60-Watt-Glühlampe bereits Stromkosten von 15,60 Euro/Jahr. Eine vergleichbar helle LED kommt mit 10 Watt resp. 2,60 Euro aus - also 13 Euro weniger. Die höheren Anschaffungskosten lassen sich so locker wieder einsparen.

Weitere Vorteile sind, dass LED-Leuchtmittel sofort hell werden, schaltfest, erschütterungsfest, flackerfrei, kälteresistent und quecksilberfrei sind. Auch die Stiftung Warentest attestiert LED-Lampen Top-Eigenschaften (März 2012, September 2011).