

**Zeitschrift:** Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie  
**Band:** - (2011)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Le lumen remplace le watt  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-643828>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

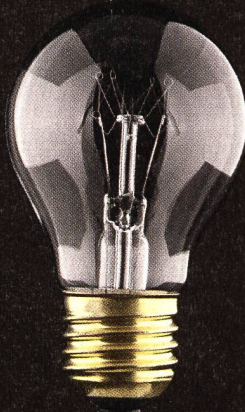
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



40 watts = 12 lumens



40 watts = 400 lumens



8 watts = 400 lumens

## Le lumen remplace le watt

Remplacée par de nouvelles lampes fluorescentes, halogènes et LED économes en énergie, la lampe à incandescence classique disparaît progressivement des rayons. Or, ces diverses technologies éclairent différemment. L'unité lumen aide à comparer les produits.

Une bougie de ménage typique a une puissance convertie d'environ 40 watts et une luminosité de près de 12 lumens (plus précisément: elle émet un flux lumineux de cette valeur). C'est peu et correspond à un rendement lumineux de 0,3 lumen/watt (lm/W). Une lampe à incandescence traditionnelle de 40 watts fait légèrement mieux: elle consomme également 40 watts mais émet 400 lumens (10 lm/W). Et une lampe à économie d'énergie comparable s'en sort beaucoup mieux. En effet, elle nécessite seu-

d'estimer la luminosité des lampes à incandescence classiques. Par contre, il n'aide guère à comparer lampes à incandescence, lampes fluorescentes, lampes halogènes et lampes LED. Comme ces nombreux types de lampes ont des rendements lumineux très différents, le lumen (lm), unité de mesure du flux lumineux qui décrit la luminosité d'une lampe, est désormais le critère pour choisir une lampe. Felix Frey explique qu'il faut commencer à penser en lumen pour acheter la bonne lampe.

«IL FAUT PENSER EN LUMEN POUR ACHETER LA BONNE LAMPE.»

FELIX FREY, RESPONSABLE DU DOMAINE DES APPAREILS ÉLECTRIQUES À L'OFFICE FÉDÉRAL DE L'ÉNERGIE OFEN.

lement 8 watts pour le même rendement lumineux (soit 50 lm/W).

### Watt n'égal pas lumière

Il apparaît rapidement que la seule consommation en dit peu sur la lumière émise par une lampe. Felix Frey, responsable du domaine des appareils électriques à l'Office fédéral de l'énergie, décrit le comportement d'achat qui prévalait jusqu'ici: «La plupart d'entre nous regardions simplement le nombre de watts car plus il était élevé, plus la lampe éclairait». Le nombre de watts indique la consommation d'énergie d'une lampe et permet bien

### Conformité avec l'Union européenne

C'est une question d'efficacité énergétique: l'ordonnance sur l'énergie prévoit que les lampes à incandescence traditionnelles disparaîtront progressivement des rayons. Les lampes à incandescence mates qui ne correspondent pas à la classe d'efficacité A sont déjà interdites. Les lampes claires de 75 watts et plus doivent atteindre la classe C. Déjà à partir de l'automne 2012, la classe d'efficacité C sera exigée pour toutes les lampes claires, ce qui signifie la disparition définitive des ampoules à incandescence traditionnelles. C'est la raison pour laquelle, à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2010, les mêmes prescriptions sont applicables en Suisse et dans l'Union européenne: bien plus d'informations que le seul nombre de watts doivent figurer sur l'emballage des lampes domestiques (à l'exception des tubes fluorescents).

### Le tableau en lumens

Ce tableau indique comment éclairer une lampe à incandescence traditionnelle d'une puissance donnée (en watts). Cela vous sera utile lors de votre prochain achat de lampe.

Puissance absorbée (en watts)	Flux lumineux (en lumens)
25	230
40	400
60	720
75	930
100	1400

En sus des watts, des lumens et de la classe énergétique, l'emballage doit mentionner la durée de vie, le nombre de cycle de commutation avant une défaillance prématurée, la teneur en mercure, la température de couleur et bien plus encore, ce qui crée la transparence requise pour que les consommateurs trouvent à l'avenir de bonnes solutions pour remplacer les lampes à incandescence.

Par conséquent, nous n'achèterons plus de lampe de 60 watts mais comparerons différentes lampes de 720 lumens en cherchant la technologie et la forme qui conviendront le mieux à l'utilisation demandée.

(swp)

### INTERNET

Prescription d'efficacité:  
[www.bfe.admin.ch/prescriptionefficacite](http://www.bfe.admin.ch/prescriptionefficacite)