

## LED

Sources: [www.topten.ch](http://www.topten.ch), [www.amstein-walther.ch](http://www.amstein-walther.ch), [www.dena.de](http://www.dena.de)

### Niveau d'efficacité de l'actuelle technologie LED

- L'efficacité énergétique des nouvelles LEDs correspond à celles des ampoules à économie d'énergie.
- Les nouvelles LEDs reproduisent mieux les couleurs que les ampoules à économie d'énergie.
- Très bon faisceau lumineux, lumière brillante semblable aux spots halogènes.
- Eclairage instantané
- Long cycle de vie (valeur typique: 50'000 heures jusqu'à 70% de flux lumineux)
- Aucun rayonnement ultraviolet ou infrarouge dans le flux lumineux (important en cas d'utilisation dans des galeries et des magasins d'alimentation ou de textiles)
- Variation continue de la lumière sans perte de rendement
- Fort potentiel de développement; comme cette technologie se compare aux meilleures ampoules traditionnelles, leur utilisation est déjà judicieuse aujourd'hui.

### Faiblesses

- En plus des fabricants d'ampoules traditionnels (Osram, Philips et General Electric produisent 75% des besoins mondiaux en ampoules), de multiples nouveaux fournisseurs – souvent issus de la branche de la microélectronique – sont apparus sur le marché, par exemple Cree ([www.cree.com](http://www.cree.com)), le leader dans le domaine LED. La branche de l'éclairage est «alarmée».
- Des LEDs de qualités très différentes sont proposées sur le marché. La déclaration est souvent très insuffisante; les critères cruciaux comme «Efficacité énergétique» et «Reproduction des couleurs» sont fréquemment dissimulés.
- La LED ne diffuse pratiquement pas de chaleur vers l'avant, mais vers l'arrière; son évacuation s'effectue par des échangeurs de chaleur importants. En cas de surchauffement provoquée par une construction inappropriée, la durée de vie diminue considérablement.
- La puissance d'une seule LED ne dépasse pas 5 watts à l'heure actuelle; pour cette raison, de nombreuses LEDs sont utilisées pour des éclairages plus importants.

### Conseils

- Veillez à la déclaration des produits dans les points de vente.
- Orientez-vous d'après les tests comparatifs récemment réalisés sur le marché européen.
- Une LED est correcte lorsque la peau conserve sa couleur naturelle sous le faisceau lumineux, sans adopter une pâleur mortelle. En outre, il devrait être possible de lire une écriture petite à une distance de 30 cm de la lampe (sans source lumineuse supplémentaire).

[www.eae-geraete.ch](http://www.eae-geraete.ch)

### Une initiative de l'économie

L'agence-énergie-appareils électriques eae est une initiative des associations de la branche des appareils électriques en collaboration avec l'une des organisations de premier ordre pour les consommateurs ainsi qu'une société électrotechnique pour promouvoir une utilisation économique et rationnelle de l'énergie dans le secteur des appareils. Elle collabore avec SuisseEnergie, le programme de la Confédération conçu en partenariat en vue d'améliorer l'efficacité de l'énergie électrique et pour une énergie renouvelable.

[www.frc.ch](http://www.frc.ch)

Fédération romande des consommateurs FRC

<http://www.slg.ch/>

Association Suisse pour l'éclairage

[www.energybrain.ch](http://www.energybrain.ch)

Le portail de l'efficacité énergétique dédié aux secteurs des appareils électriques, électroniques et d'éclairage.



agence **énergie**  
appareils électriques



suisse **énergie**

eae une initiative des associations electrosuisse, kf, FEA, SLG et SWICO

# „c'est si simple“



**Energuy**  
diplômé

**Energirl**  
diplômée

[www.energyBrain.ch](http://www.energyBrain.ch)  
use your brain and save energy!

## Les 10 meilleures ampoules économiques

### Modèles 7 / 8 watts

- Philips Genie ww

### Modèles 11 watts

- Megaman Compact Globe

### Modèles 15 / 17 watts

- Migros Sunlux elite, 15 W, Longlife
- Osram EL Longlife
- Ikea Sparsam, Longlife
- Sunlux elite, Longlife

### Modèles 20 / 21 watts

- Osram Dulux Superstar Globe
- Philips G 120 Soft white
- Osram Dulux EI Dimmable
- Megaman DorS Dimming

### Sources

Stiftung Warentest 1/2009  
Kassensturz du 16.12.08  
faktor licht.ch / Sparlampen im Test



## L'efficacité énergétique au quotidien

• **Les ampoules économiques sont réellement plus efficaces et plus avantageuses**

• **Les ampoules économiques ne font pas de concession en termes de qualité**

• **La technologie est au point – à présent, c'est au tour du consommateur**

• **L'efficacité énergétique, c'est si simple**

• **On peut commencer tous les jours**

• **Ne rien faire coûte plus que changer**



## Liens

[www.electricitepourdemain.ch](http://www.electricitepourdemain.ch)

La plate-forme de dialogue sur l'avenir énergétique de la Suisse

[www.myblueplanet.ch](http://www.myblueplanet.ch)

myblueplanet est une organisation sans but lucratif née d'une initiative citoyenne. Son objectif est de contribuer de manière concrète et mesurable à la protection du climat

[www.enerzine.com](http://www.enerzine.com)

l'énergie au quotidien: informer - découvrir - comprendre

[www.ddmagazine.com](http://www.ddmagazine.com)

Le développement durable en pratique: DDMagazine offre à ses lecteurs, les moyens de faire au travers de trois axes éditoriaux : pratiquer, comprendre, participer.

[www.aee.ch](http://www.aee.ch)

Agence des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

[www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch)

Association suisse des Professionnels du Solaire

\* Les forces unifiées de l'industrie solaire

\* Le service pour l'information, la formation, l'assurance-qualité et la publicité commune

\* Le porte-parole pour les questions politiques

[www.energie-schweiz.ch](http://www.energie-schweiz.ch)

L'Office fédéral de l'énergie (OFEN) est l'organe compétent, au sein du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC), pour toutes les questions liées à l'approvisionnement en énergie et à l'utilisation de celle-ci.

[www.db.eae-geraete.ch](http://www.db.eae-geraete.ch)

Guide d'achat / Appareils électriques

- Vous trouvez ici la base de données, mise à jour quotidiennement, de tous les gros appareils de ménage qui se trouvent sur le marché suisse (réfrigérateurs, congélateurs, machines à laver le linge, tumblers, lave-vaisselle et fours).
- Introduisez vos critères de recherche et trouvez l'appareil qui correspond à vos désirs!
- Recherchez des appareils efficaces du point de vue de l'énergie, selon les directives de l'étiquette énergétique!