

## 5. Température de la couleur

Les lampes économiques sont disponibles avec différentes températures de couleur : « blanc extra chaud », « blanc chaud », « blanc neutre » et « lumière naturelle ». « blanc extra chaud » correspond à la lumière « agréable » d'une lampe à incandescence. Les températures de couleurs « blanc neutre » et « lumière naturelle » créent plutôt une atmosphère impersonnelle.

## Ce que je voulais savoir depuis longtemps :

### Les lampes économiques ont-elles un rayonnement dangereux?

Une étude réalisée sur mandat de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) et de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) (2004/12) montre que le rayonnement électromagnétique des lampes économiques (LFC) se trouve dans les limites du rayonnement des lampes à incandescence traditionnelles. L'OFSP recommande les lampes économiques.

### Pourquoi un transformateur ronronne-t-il ?

Les forces magnétiques font osciller les pièces métalliques contenues dans le transformateur.

### Pourquoi les tubes fluorescents vacillent-ils lorsqu'on les allume ?

Nous percevons les tentatives répétées de l'allumage du starter comme un vacillement.

### Puis-je varier l'intensité lumineuse des lampes fluorescentes ?

L'intensité des tubes fluorescents et des lampes économiques sans culot Edison peut être variée en continu. L'intensité lumineuse des lampes économiques dotées d'un culot Edison ne peut pas être variée.

## Que sont les DEL ?

DEL est l'abréviation de diode électroluminescente. Les DEL ne nécessitent pas d'entretien, ont une très longue durée de vie, sont extrêmement petites et robustes. Elles génèrent de fortes intensités lumineuses et ne produisent ni rayonnement infrarouge (IR) ni rayonnement ultraviolet (UV).



## Recyclage des sources lumineuses et des lampes

Depuis le 1er août 2005, toutes les sources lumineuses – à l'exception des lampes à incandescence normales et des lampes halogènes – doivent être éliminées. Les points de vente reprennent gratuitement les « lampes ». C'est la raison pour laquelle une taxe anticipée de recyclage (TAR) est nouvellement prélevée.

Les sources lumineuses usées sont considérées comme des déchets dangereux. Les lampes économiques contiennent de très faibles quantités de mercure. La cassure du verre doit absolument être évitée, pour permettre un recyclage efficace.

Ménager les matières premières,  
économiser l'énergie,  
réduire les déchets



## Sans détours :

- Il est toujours plus efficace d'éteindre la lumière.
- Les lampes économiques consomment jusqu'à 80% d'énergie en moins (pour une émission de lumière égale) que les lampes à incandescence normales.
- Les lampes économiques durent plus longtemps, engendrent moins de frais et sont plus efficaces.
- Les lampes fluorescentes (LF) modernes ne scintillent pas.
- Le réglage de la luminosité (variation de lumière) est également possible avec les lampes fluorescentes.

## Informations supplémentaires

[www.slg.ch](http://www.slg.ch)  
[www.slr.ch](http://www.slr.ch)  
[www.fgl.de](http://www.fgl.de)  
[www.cyberlux.de](http://www.cyberlux.de)  
[www.energybrain.ch](http://www.energybrain.ch)



agence énergie  
appareils électriques



suisse énergie

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

# La lumière devient « plus légère » LAMPES ECONOMIQUES



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

## Lampe à incandescence OUT, lampe économique IN

Vous ne regretterez pas votre choix. Car au cours de la durée de vie d'une lampe économique ou lampe fluorescente compacte (LFC), vous économisez de l'énergie et de l'argent. Les critères décisifs sont les suivants :

### 1. Puissance

Par rapport à une lampe à incandescence offrant une luminosité comparable, une lampe économique consomme moins d'électricité : Le rendement d'éclairage (lm/W) est une mesure permettant de déterminer l'efficacité d'une source lumineuse. Il représente le rapport du flux lumineux (lm) sur la puissance électrique utilisée (Watt). Une comparaison montre qu'une lampe économique est **5 fois plus efficace** qu'une lampe à incandescence offrant une luminosité comparable.

	Lampe à incandescence	Lampe économique
Puissance électrique	60 W	11 W
Flux lumineux	600 lm	600 lm
Durée de vie	1000 h	10 000 h
Rendement d'éclairage	10 lm/W	55 lm/W

### 2. Durée de vie

Les lampes économiques durent nettement plus longtemps que les lampes à incandescence. La durée de vie des lampes économiques atteint 10 000 heures de fonctionnement et même plus. En revanche, une lampe à incandescence normale fonctionne pendant environ 1000 heures seulement. La durée de vie est indiquée sur l'emballage. Les frais pour l'acquisition et la consommation d'électricité des lampes à incandescence représentent plus du double des frais liés aux lampes économiques.

### 3. Catégorie d'efficacité énergétique

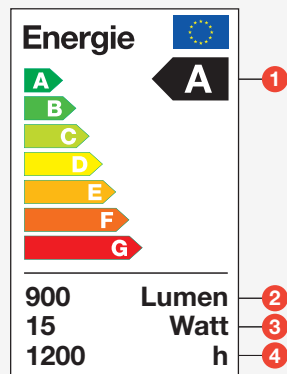
Les lampes sont marquées par des étiquettes énergétiques que vous trouverez sur l'emballage du produit. La classification des lampes va de A (très haute efficacité énergétique) à G (faible efficacité).

#### 1. Catégorie d'efficacité énergétique

#### 2. Flux lumineux de la lampe en lumen (mesure de l'émission lumineuse de la lampe)

#### 3. Puissance électrique absorbée par la lampe (mesure pour la consommation d'électricité)

#### 4. Durée de vie moyenne



### 4. Forme de la lampe

Il existe des lampes économiques pour tous les goûts. Des formes et tailles différentes sont disponibles. Quelle est celle qui vous convient ?



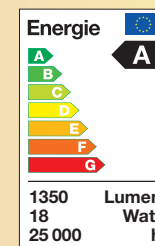
## Acheter une lampe économique. C'est clair.

Les lampes économiques offrent la même qualité de lumière que les lampes à incandescence, tout en réduisant les frais d'électricité de plus de 100 francs suisses – par lampe.

Les lampes doivent porter des étiquettes énergétiques. Pour les lampes d'usage courant, on obtient la classification suivante :

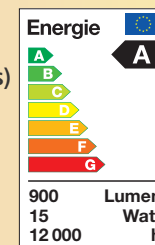
### Tubes fluorescents

Catégorie d'énergie A  
très faible consommation d'électricité



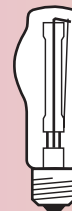
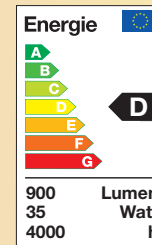
### Lampes économiques (lampes fluorescentes compactes)

Catégorie d'énergie A  
très faible consommation d'électricité



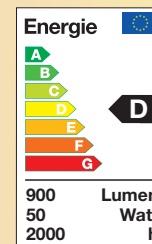
### Basse tension Lampes à halogène (12 V)

Catégorie d'énergie D



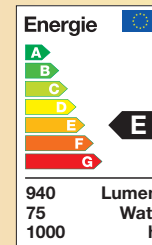
### Haute tension Lampes à halogène (230 V)

Catégorie d'énergie D



### Lampes à incandescence

Catégorie d'énergie E+F,  
très haute consommation d'électricité



Source : Osram