



Économies d'énergie

Caractéristiques des ampoules

EN

1



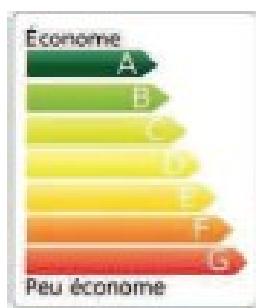
Source : www.a4.fr



Lampes filament de tungstène

Elles sont constituées d'un filament tungstène plongé dans un gaz neutre. Le filament est traversé par un courant électrique qui le porte à incandescence ; il émet de la lumière et de la chaleur et perd petit à petit de la matière jusqu'à se rompre. Les lampes à filament tungstène ont une durée de vie limitée et n'ont pas une très bonne efficacité énergétique ; beaucoup d'énergie est dissipée en chaleur. Environ 5 % seulement de l'énergie consommée est restituée en lumière.

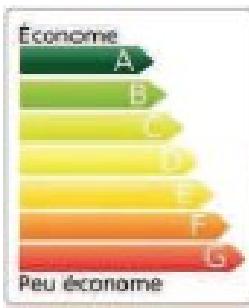
| | |
|--------------|--------|
| Culot | E27 |
| Tension | 220 V |
| Puissance | 40 W |
| Éclairement | 400 lm |
| Durée de vie | 1000 h |
| Prix moyen | 0,60 € |



Lampes halogènes

Elles sont constituées d'un filament plongé dans des vapeurs de brome ou d'iode. Ce gaz permet que le filament s'use beaucoup moins vite que dans une lampe à incandescence classique. La durée de vie est environ 2 fois celle d'une ampoule classique. Le filament peut être porté à plus haute température, ce qui permet un meilleur rendement et l'émission d'une lumière plus vive.

| | |
|--------------|--------|
| Culot | E27 |
| Tension | 220 V |
| Puissance | 28 W |
| Éclairement | 365 lm |
| Durée de vie | 2000 h |
| Prix moyen | 2,00 € |



Lampes fluocompactes

Un gaz est excité par un courant électrique et émet un rayonnement ultraviolet qui produit une lumière visible au contact de pigments fluorescents qui tapissent les parois de l'ampoule. Leur durée de vie est d'environ 6 à 8 fois plus élevée que celui des ampoules classique et leur rendement de 5 à 6 fois. En revanche, il leur faut plusieurs minutes de montée en puissance pour qu'elles fournissent leur plein éclairage.

| | |
|--------------|--------|
| Culot | E27 |
| Tension | 220 V |
| Puissance | 10 W |
| Éclairement | 470 lm |
| Durée de vie | 8000 h |
| Prix moyen | 7,00 € |



Lampes à LED

Elles sont constituées de plusieurs LED et d'une alimentation continue réunies dans un même boîtier. Les avantages sont une très faible consommation et une durée de vie très longue. En revanche les LED d'éclairage ne procurent qu'une lumière très directionnelle, dans un cône d'environ 120°, ce qui rend difficile d'obtenir un éclairage diffus.

| | |
|--------------|---------|
| Culot | E27 |
| Tension | 220 V |
| Puissance | 5 W |
| Éclairement | 430 lm |
| Durée de vie | 30000 h |
| Prix moyen | 20,00 € |

