

DOCUMENT 2

1. Que coûte une ampoule économique ?

Une ampoule à incandescence classique coûte environ 0,70 €. Une ampoule économique de marque revient environ à 6 €.

2. Combien peut-on économiser grâce aux ampoules économiques?

La durée de vie d'une ampoule économique est de 6 à 14 fois supérieure à celle d'une ampoule à incandescence et 10 à 17 fois supérieure à celle d'une lampe halogène. Selon les fabricants, une ampoule économique consomme 80 % d'énergie en moins, ce qui est un peu optimiste. Il faut plutôt tabler sur une consommation réduite de 50 %. Philips a calculé qu'on peut économiser 59,60 € par an sur sa facture d'énergie si on remplace une ampoule à incandescence, qui brûle 3 heures par jour, par une ampoule économique.

3. Les ampoules économiques donnent une lumière froide et sont souvent peu esthétiques. Comment y remédier ?

Les dernières générations d'ampoules économiques sont plus petites. Elles ont la taille d'une simple ampoule à incandescence. Leur qualité d'éclairage (exprimée en Kelvin) est également meilleure. Les premières ampoules économiques émettaient une lumière dont la température se situait à 6.000° Kelvin (= lumière froide). Les toutes dernières ampoules économiques produites par des marques connues atteignent 2.900° Kelvin. On peut dès lors parler de lumière chaude.

4. Pourquoi une ampoule économique ne s'allume-t-elle qu'après 1 à 2 secondes et n'atteint son rendement optimal qu'après quelques instants ?

Parce qu'elle ne fonctionne pas avec un filament mais grâce à un gaz qui doit être réchauffé par le courant électrique. Les lampes bon marché qui émettent une lumière froide mettent plus de temps à s'allumer. Si cela vous gêne, vous pouvez opter pour une ampoule économique (plus chère) équipée d'un starter électronique qui lui permet de s'allumer immédiatement et de parvenir à son rendement optimal très rapidement.