



Confort visuel

Étiquette énergétique d'une lampe

Baccalauréat STI2D :
Spécialité Architecture et Construction

Classe énergétique d'une lampe

Selon la directive cadre Européenne 92/75/EEC, les ampoules à usage domestique doivent être étiquetées depuis 1998 et indiquer sur leur emballage leur efficacité énergétique. Les ampoules ont ainsi été classées de A – très efficaces – à G – peu efficaces. Les lampes se répartissent donc sur 7 classes énergétiques.

Les ampoules basse consommation sont dans les classes A et B. Les ampoules éco-halogènes (avec une capsule halogène à l'intérieur d'une ampoule en verre) sont en C et D. Les classes E, F et G étaient les classes des ampoules incandescentes à filament.

La législation a évolué et les ampoules à incandescence les plus énergivores ont été progressivement retirées du marché.

La formule utilisée pour définir la classe énergétique est complexe et nécessite quelques développements. Elle ne se limite pas au calcul du rendement lumineux en lm/W.

L'étiquette énergie est complétée par trois indications :

- Le flux lumineux de la lampe (exprimé en lumen)
- La puissance électrique (exprimée en Watt)
- La durée de vie (exprimée en heures).

