

**LED**



## TECHNOLOGIE LED

La lampe LED est plein essor : durée de vie très longue et faible consommation électrique, la LED constitue la nouvelle technologie d'éclairage. De plus en plus de logements collectifs passent à la lampe LED pour l'éclairage des parties communes : couloirs, paliers, escaliers. Cet investissement est vite rentabilisé grâce à la baisse de la facture d'énergie et à la baisse des charges locatives. En effet, la diode électro-lumineuse permet de consommer 8 fois moins qu'une lampe à incandescence et avec une durée de vie comprise entre 25.000 et 30.000 heures.

*Une ampoule est comme un transformateur d'énergie : elle consomme de la puissance électrique (exprimée en Watts) et en transforme une partie en lumière (exprimée en Lumens).*



PUISSANCE

C'est la quantité d'énergie consommée par un appareil électrique. **Au plus les watts sont élevés, au plus l'ampoule**

**watts**

PUISSANCE  
EQUIVALENTE

Elle indique une équivalence de puissance par rapport à celle de l'incandescence.



FLUX LUMINEUX

Il est exprimé en **lumens**. C'est la quantité de lumière produite par une ampoule. Ce sont les lumens qui donnent l'efficacité de l'ampoule. **Au plus les lumens sont élevés,**

**Lumen**

TEMPERATURE  
COULEUR

2500 à 3500 K = blanc chaud (lumière jaune)  
3500 à 4500 K = blanc naturel (proche lumière naturelle)  
4500 à 5500 K = blanc froid (lumière bleutée)

**kelvin**