



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Bombeta d'incandescència (o de filament)

- **Com funciona?** L'efecte Joule escalfa un filament metàl·lic (wolframi) molt prim fins al punt que aquest es torni vermell-blanc degut a l'alta temperatura, quan hi passa un corrent elèctric.
- **De què es compona?** El filament es troba dins d'un recipient de vidre en el qual s'ha fet el buit per a evitar que el filament s'oxidi en contacte amb l'aire a alta temperatura.
- **Eficiència baixa (3%)**
- **Bombeta halògena:** en aquest cas la bombeta porta un gas a l'interior (lode normalment) que mitjançant una reacció química permet allargar la vida útil del filament i millorar la seva eficiència.