



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Làmpada de diode (LED)

- **Com funciona?** Emissió de llum en un material semiconductor sotmès a una diferència de potencial (voltatge).
- **De què es compona?** El semiconductor polaritzat amb una regió negativa (N) i una positiva (P). Els electrons flueixen pel material i quan troben un *forat* a una capa de valència dels àtoms del semiconductor alliberen l'excés d'energia que tenia a la capa de conducció en forma de fotó (paquet de llum).
- **Eficiència de fins el 22%**

Premi Nobel de Física 2014: I. Akasaki, H. Amano i S. Nakamura per la invenció dels LEDs blaus eficients.