



## LAMPADA AD ARCO VOLTAICO (INIZIO OTTOCENTO)

Tra gli elettrodi di carbone viene fatta scoccare una scintilla, gradualmente si allontanano gli elettrodi cercando di mantenere l'arco elettrico.

Questa lampada veniva usata dagli spettroscopisti per studiare gli spettri dei gas attraversati dall'arco. Ciò che osservavano erano spettri atomici. Le molecole infatti si dissociano in atomi per via dell'alta temperatura dell'arco.

La lampada a scarica fu soppiantata dai tubi a scarica nei quali è possibile aumentare il potenziale tra gli elettrodi (metallici) permettendo di osservare oltre agli spettri atomici gli spettri degli atomi ionizzati dei gas.