

La **lampadina alogena** è una particolare lampada ad incandescenza, nel bulbo viene inserito gas iodio, kripton, e, a volte, xeno per permettere il riscaldamento del filamento fino a oltre 3000°K, in modo da aumentare l'efficienza luminosa e spostare verso l'alto la temperatura di colore. Il tungsteno che evapora a causa della temperatura elevata reagisce con il gas formando un **alogenuro** di tungsteno. Successivamente il composto, entrando in contatto con il filamento incandescente si decompone e rideposita il tungsteno sul filamento stesso realizzando un ciclo, il ciclo alogeno. (da qui il nome di alogena).