

Laser à rubis

https://fr.wikipedia.org/wiki/Laser_%C3%A0_rubis

Conception

Le plus souvent un laser à rubis consiste en un barreau de rubis synthétique* qui doit être excité par une haute énergie, d'habitude un tube pour flash pour obtenir une inversion de population. Le barreau est souvent placé entre deux miroirs qui forment une cavité optique qui fait entrer en oscillation la lumière produite par la fluorescence du rubis conduisant à une émission stimulée. Le laser à rubis est un des rares lasers à solide qui émettent dans le visible avec une largeur spectrale de 0,53 nm.

* rubis synthétique : Al_2O_3 dopé au Cr^{3+}

