



Sinhrotron: shranjevalni obroč za elektrone.

Elektroni krožijo skoraj s svetlobno hitrostjo po vakumski cevi, ki je speljana v krogu z radijem nekaj sto metrov. Veliki dipolni magneti elektrone usmerjajo po krožni poti. Pri kroženju se elektroni gibljejo pospešeno in zato sevajo. Izsevana sinhrotronska svetloba ima zvezen spekter, ki sega od IR, preko vidne in UV do rentgenske svetlobe. Sinhrotron je daleč najsvetlejši izvor UV in rentgenske svetlobe. Po svetilnosti presega klasične izvore za šest do deset redov velikosti.