

Po interakci scintilátoru s částicí ionizujícího záření dojde k vyzaření hlavního světelného impulsu, který se využívá k detekci záření.

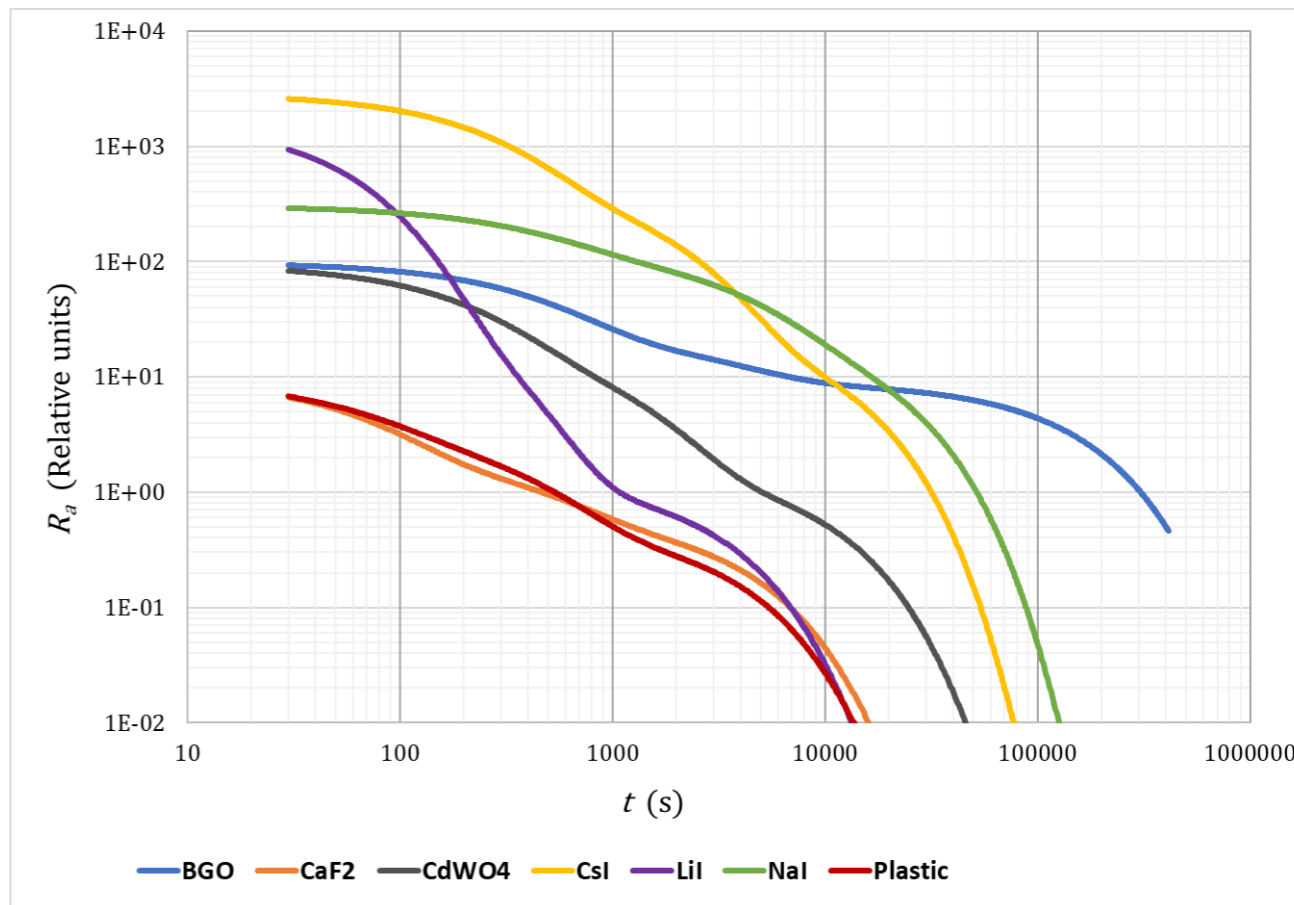
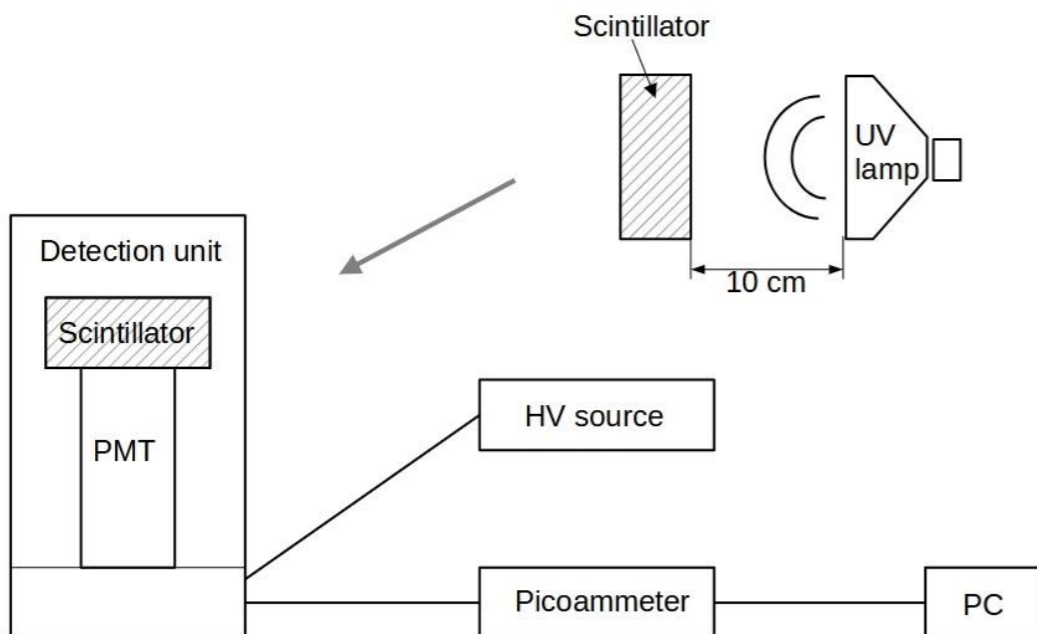
Po hlavním světelném impulsu následuje dohasínání (afterglow), což je vyzařování dalších složek s delší dobou dosvitu. Toto dohasínání je z hlediska detekce ionizujícího záření nežádoucí.

Studované doby dosvitu - desítky sekund až dny.

K excitaci scintilátorů použita UV lampa.

Po desetiminutovém ozáření byl scintilátor vložen do detekční jednotky s fotonásobičem zapojeném v proudovém režimu.

Anodový proud fotonásobičem byl měřen pikoampermetrem.



**Výsledky:**

**Nejlepší - CaF2(Eu) a plastický scintilátor – dohasínání neměřitelné po pár hodinách.**

**Nejhorší - u BGO dohasínání měřitelné i po pár dnech.**