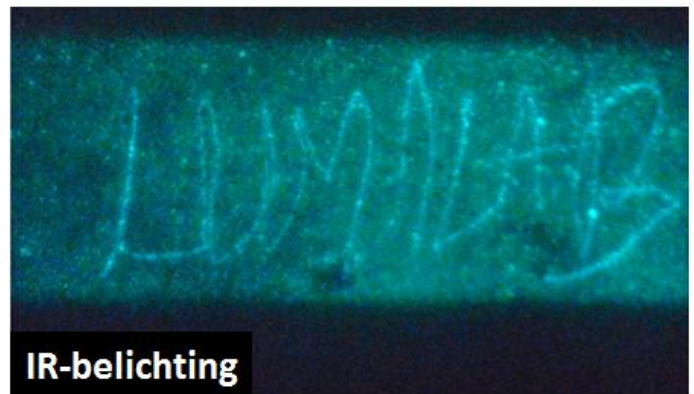
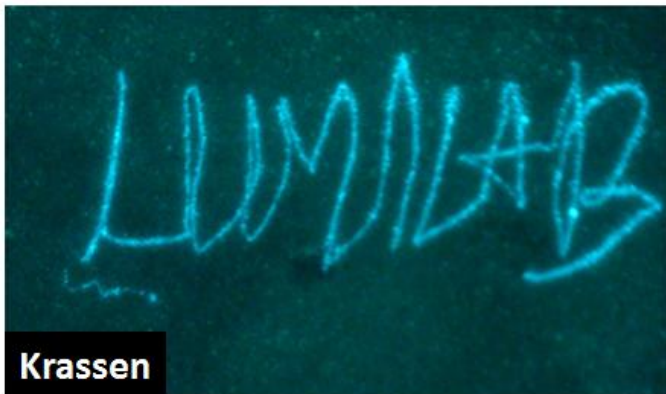


Schematische weergave van de gebruikte procedure voor het verkrijgen van de drukgeheugeneigenschap.

Na de initiële absorptie van energie, wat aanleiding geeft tot de snelle, *gewone* luminescentie, blijft het luminescente materiaal licht uitzenden (afterglow) onder invloed van de “onrust” aanwezig in het materiaal bij kamertemperatuur. Vervolgens wordt het materiaal bekrast met behulp van een kraspen. De grotere lichtemissie als gevolg van deze mechanische stimulatie is slechts voor een bepaalde tijd zichtbaar. Het bekraste gebied wordt uiteindelijk bestraald met behulp van de beweegbare infraroodlaser waarna het signaal gerelateerd aan de initiële druktoepassing terug kan worden waargenomen.



Weergave van de drukgeheugeneigenschap. De naam van de onderzoeksgroep, LumiLab, waarbij ik mijn thesis heb afgelegd werd met behulp van de kraspen in het luminescente materiaal gekrast. Er werd een periode gewacht waarna de naam niet meer zichtbaar was. Door echter met de infraroodlaser het eerder bekraste gebied te bestralen, kon deze opnieuw zichtbaar worden gemaakt door middel van de drukgeheugeneigenschap.