

Analysere lys (emisjon)

Utstyr: PS-2600 Spektrometer og PS-2601 Fiberoptisk kabel og egnet lyskilde.

Slå på og koble til spektrometeret (se egen veiledning).

1. Velg **Analysere lys**.

Plasser enden av fiberen mot lyskilden og den andre enden i kyvetteholderen. Pass på at pilen peker mot detektoren (merket som et spekter på boksen).

2. Velg **Start**.

Du vil nå se et svakt signal nederst i spekteret.

3. Velg nå **Auto-innstilling** for å maksimere lyset inn i sensoren og redusere støy.

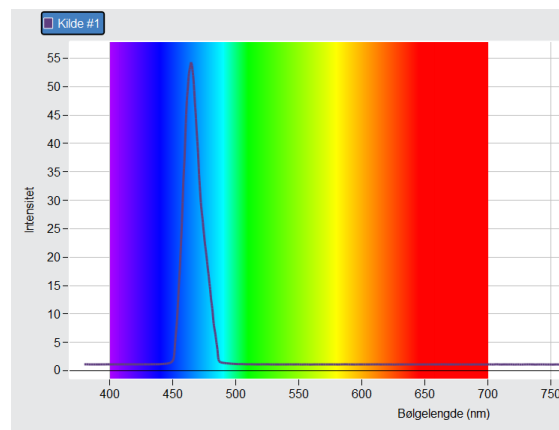
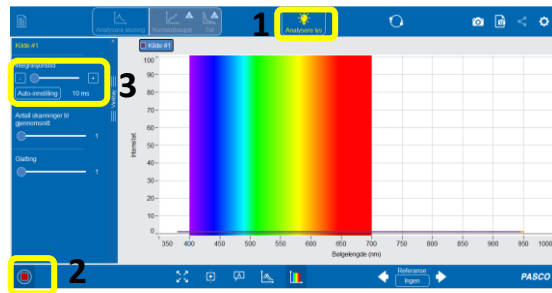
4. Du skal nå se et spekter på skjermen. I vårt eksempel peker den fiberoptiske kabelen på en blå lysdiode. Bruk også gjerne funksjonen for å **tilpasse aksene** til signalet.

5. Bruk gjerne trådkorset og merk spesielt interessante punkter. Her får vi opp bølglengde og intensitet.

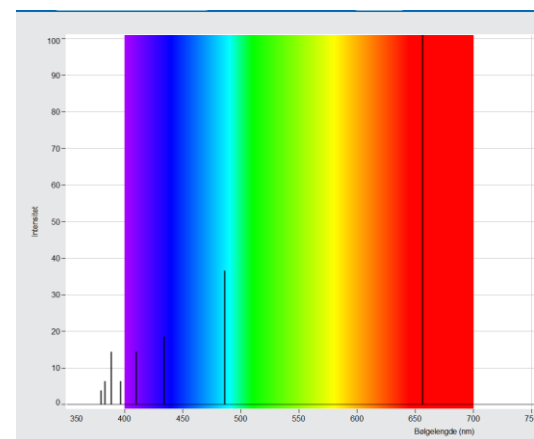
Klikker vi på Startknappen nede til venstre låses målingen. Vi kan da klikke Start igjen for å ta en ny måling på en annen kilde.

6. Nå kan du bruke **funksjonen for å sammenlikne** ulike spektre (For eksempel hydrogen og helium)

7. For å hente fram ulike kjente spektre og sammenlikne med egne målinger, velg **Referanse**. Du får da opp referansespekteret sammen med dine egne målinger. Her er spekteret for hydrogen.



Spekteret fra blå lysdiode



Referansespekteret for hydrogen

