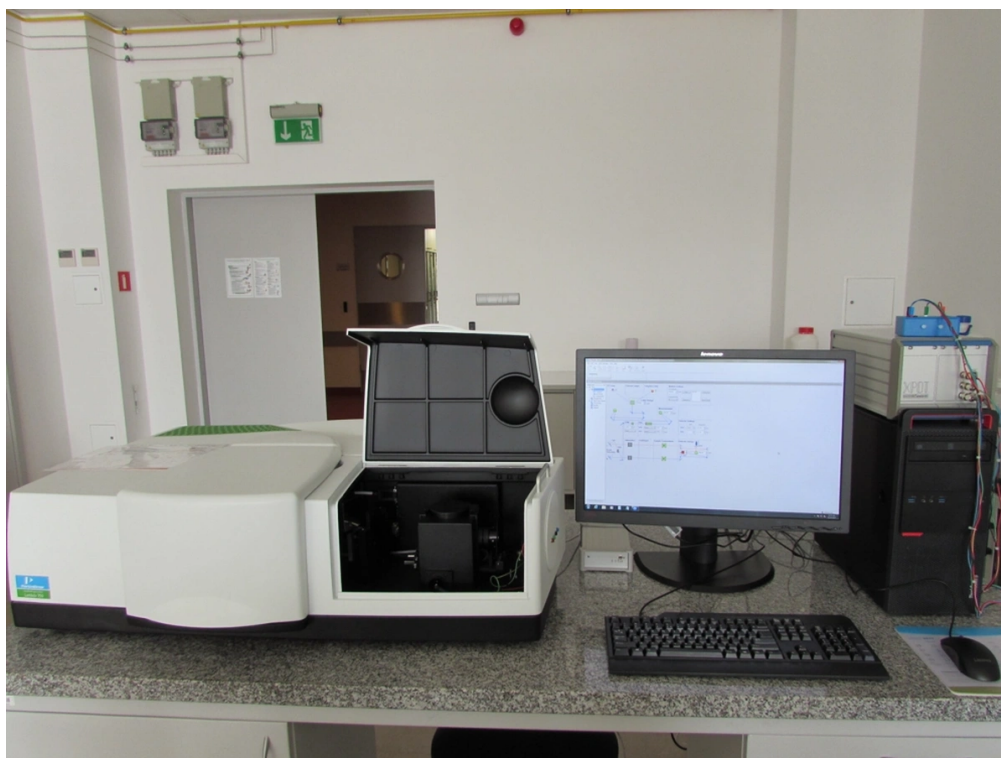


## Spektrofotometr UV-Vis-NIR Lambda 750 PerkinElmer



### Opis techniczny:

Spektrofotometr UV-Vis Lambda 750 Spektrometr posiada dwie komory pomiarowe umożliwiające pomiar próbek ciekłych oraz ciał stałych. Wyposażony jest w sferę całkowitą o średnicy 60 mm do pomiarów współczynnika odbicia (reflektancji) i transmisji w ciałach stałych i proszkach.

**Zakres pomiarowy:** 200-2500 nm

**Rozdzielczość w zakresie UV-Vis:** 0.17 - 5.00 nm

**Rozdzielczość w zakresie NIR:** 0.20 - 20.00 nm

**Podwójne źródło światła:** lampa deuterowa oraz wolframowo-halogenowa

**Nazwa handlowa:** Spektrofotometr UV-Vis-NIR Lambda 750 firmy PerkinElmer

**Więcej szczegółów:** </equipment/spektrofotometr-uv-vis-3/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Podborska Agnieszka

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/agnieszka-podborska-7440.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

**Grupa / laboratorium / zespół:** Zakład Fotofizyki i Elektrochemii Półprzewodników

**Data ostatniej aktualizacji:** 28 listopada 2024 11:06

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2023

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 5) Materiały, technologie i procesy inspirowane naturą: biotechnologia, bioinspiracje w inżynierii i nauce o materiałach, biosensory, bioenergetyka, biokataliza, biokomputery i bioobliczenia

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

Spektrofotometr umożliwia pomiar absorpcji, transmisji oraz refleksyjności dla próbek ciekłych i stałych (cienkie warstwy, proszki).

Pomiar refleksyjności ciał stałych umożliwia wyznaczenie szerokości pasma wzbronionego dla materiałów półprzewodnikowych.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. Regulamin jest dostępny na stronie: <https://acmin.agh.edu.pl/acmin/dokumenty/>