










Návod k obsluze spektrofotometru SPEKOL 11

1. Zapojíme napájecí šňůru do elektrické sítě (220 V).
2. Zapneme přístroj stisknutím tlačítka  (1) - začnou blikat indikační diody.
3. Necháme přístroj asi 15 minut zahřívát.
4. Nastavíme zvolenou vlnovou délku pomocí bubínku (2), přičemž páčka (3) je v poloze . Při vlnových délkách $\lambda < 390$ nm přepneme páčku (3) do polohy .
5. Posuneme rukojeť na krytu fotonky (4) ve směru označeném modře (při vlnové délce 340 – 620 nm) nebo červeně (při vlnové délce 620 – 850 nm).
6. Do výměníku kyvet vložíme čistou kyvetu se vztažnou kapalinou (destilovaná voda) a vsuneme ji do dráhy paprsku.
7. Stiskneme tlačítko  - začne blikat dioda **R**.
8. Stiskneme tlačítko  - po krátké době (max. 5 s) dojde k automatickému vynulování, nebo **OFL**. V případě **OFL** páčku (3) přesuneme z polohy  do polohy **O** a znovu stiskneme . Při měření průběhu absorpčního spektra doměříme zbývající hodnoty absorpance v této poloze **O**.
9. Do výměníku kyvet vložíme kyvetu s měřeným roztokem, vsuneme ji do dráhy paprsku a na displeji odečteme změřenou hodnotu absorpance.
10. Pro měření při jiné vlnové délce pokračujeme znovu od bodu 4 s nastavením páčky (3) do odpovídající polohy dle zvolené vlnové délky. Pro měření jiného roztoku při téže vlnové délce pokračujeme bodem 9. Po přibližně 5 měřeních nebo po delší přestávce v měření je vhodné zkontrolovat nulovou polohu přístroje změřením absorpance vztažné kapaliny (destilovaná voda); dojde-li k odchylce, provedeme vynulování stisknutím tlačítka .
11. Po skončení měření vypneme přístroj stisknutím tlačítka  (1) a vytáhneme napájecí šňůru ze zásuvky.

Poznámka: Kyvety je nutno brát za matné stěny, měřeným roztokem kyvetu několikrát vypláchnout, naplnit cca 3 mm pod horní okraj a vnější strany kyvety otřít do sucha. Do výměníku kyvet je nutno kyvetu vkládat vždy stejně orientovanou (např. číslem dopředu).