

## Refraktometr optyczny Abbe 5

Stosunkowo niedrogi refraktometr typu Abbe. Przeznaczony przede wszystkim do laboratoriów okazjonalnie wykonujących pomiary refraktometryczne. Doskonale nadaje się do celów edukacyjnych. Jest prosty w obsłudze, nie wymaga stosowania lampy sodowej i może służyć do pomiarów dyspersji.

### Charakterystyka:

- Przeznaczony do pomiarów refraktometrycznych w szerokim zakresie współczynnika refrakcji (RI) i skali cukrowej (Brix).
- Podwójna skala pomiarowa (RI i Brix) o wysokiej rozdzielczości.
- Pomiar zarówno cieczy jak i ciał stałych.
- Nie wymaga stosowania sodowego źródła światła: regulowany układ pryzmatów achromatycznych umożliwia uzyskanie długości fali linii żółtej światła sodowego (589nm) przy wykorzystaniu jako źródła światła zwykłej lampy biurkowej lub światła dziennego.
- Pomiary przy wiązce światła przechodzącej przez próbkę lub odbitej.
- Możliwość kontroli temperatury próbki z użyciem zewnętrznego termostatu cyrkulacyjnego.
- Cyfrowy wskaźnik temperatury próbki zasilany baterią.
- Jednopunktowa kalibracja (adjustacja) skali pomiarowej.
- Niewielkie rozmiary (postawa 22 x 12 cm, waga 2,55 kg).
- Przy precyzyjnej kalibracji i dobrej stabilizacji temperatury doświadczony użytkownik może dokonać precyzyjnych pomiarów z szacunkową rozdzielczością do 0,0001 RI (0,1 Brix) i maksymalną dokładnością do  $\pm 0,0002$  RI ( $\pm 0,2$  Brix).
- Umożliwia pomiar dyspersji węglowodorów lub materiałów stałych takich jak szkło, soczewki kontaktowe lub światłowody. Odpowiednie (monochromatyczne) źródła światła są dostępne w ofercie B+S.
- Gwarancja: 2 lata + 1 rok po rejestracji w serwisie internetowym producenta.
- Dostarczany w twardej walizce transportowej razem ze szklaną płytką kalibracyjną, śrubokrętem do kalibracji, płynem kontaktowym i instrukcją obsługi.



### Specyfikacja:

<b>Zakres pomiarowy:</b> Współczynnik refrakcji (RI): Skala cukrowa (°Brix):	1,30 do 1,70 0 do 95
<b>Rozdzielczość skali pomiarowej:</b> Współczynnik (RI): Skala cukrowa (°Brix):	0,0005 0,25
<b>Zakres termostatowania:</b>	5 do 70°C
<b>Rozdzielczość pomiaru temperatury:</b>	0,1°C
<b>Dokładność odczytu temperatury:</b>	$\pm 1^\circ\text{C}$
<b>Temperatura otoczenia:</b>	5 do 40°C
<b>Numer katalogowy:</b>	44-501

### Akcesoria:

Zestaw naprawczy pryzmatów pomiarowych:	nr kat.: 44-590
Certyfikowana płytką kalibracyjną (kwarc: $1.45839 \pm 0.0001$ RI w 20 °C):	nr kat.: 72-200
Płyn kontaktowy (bromonaftalen) do próbek poniżej 1.65 RI; 6ml:	nr kat.: 10-43
Płyn kontaktowy (jodek metylu) do próbek poniżej 1.74 RI; 6ml:	nr kat.: 10-61