



Abbe 5 Refraktometer

FÜR AUSBILDUNG, FORSCHUNG UND ALLGEMEINEN LABORGEBRAUCH

Das Abbe 5 ist ein preisgünstiges Refraktometer, das sich besonders für Brechzahlmessungen über einen großen Bereich eignet. Anwendung findet das Gerät in kleinen Laboratorien oder bei geringem Probenaufkommen. Das Gerät ist zudem ideal für praktische Demonstrationen und Experimente im Chemie- oder Physikkabor an Schulen, Hochschulen und Universitäten.

Das Gerät misst sowohl den Brechungsindex als auch den Brix-Wert. Die Prismatemperatur wird elektronisch überwacht und auf dem integrierten Digitaldisplay angezeigt. Anschlüsse für ein Wasserbad ermöglichen eine Prisma-Temperaturregelung und damit präzise Messergebnisse bis zu 4 Dezimalstellen des RI (eine Dezimalstelle für Brix). Dispersionsmessungen von Feststoffen wie Glas, Kontaktlinsen und Faseroptiken können nach Standardverfahren erfolgen.

Das Abbe 5 Refraktometer wird mit Glas-Kalibrierplatte, Kontaktflüssigkeit und Bedienungsanleitung geliefert. Der Tragekoffer ermöglicht einfachen Transport und Aufbewahrung. 24 Monate Garantie.

- Brechungsindex
- Kompletter Messbereich 0-95 Brix
- Dispersion-Messung
- Optionale Lichtquelle



a xylem brand



Abbe 5 Refraktometer FÜR AUSBILDUNG, FORSCHUNG UND ALLGEMEINEN LABORGEBRAUCH



Technische Daten

Messbereich	0-95 °Brix / 1,30 - 1,70 RI
Auflösung	0,1 / 0,0005
Betriebstemperatur	5-70 °C
Temperaturaufösung	0,1 °C
Lagerung/Umgebungs-temperatur	5-40 °C
Stromversorgung	1 x 1,5V AA alkaline Trockenbatterie. Ca. 12 Monate Dauerbetrieb
Gewicht	3,5 kg (brutto) / 2,55 kg (netto)
Maße (verpackt)	27 x 37 x 18 cm

Code Beschreibung

44-501	Abbe 5 Refraktometer mit Glas-Kalibrierplatte, Kontaktflüssigkeit und Bedienungsanleitung. Koffer für einfache Aufbewahrung
44-520	Abbe 5 LED-Lichtquelle zur Montage auf dem Instrumentensockel. UK/EU/US-Stecker. 110-230 V~, 50-60 Hz
44-590	Prismengehäuse (Ersatzteil)
72-200	Rückführbare Kalibrierplatte (Quarzglas: 1,45839 ± 0,0001 RI bei 20 °C)
10-43	Kontaktflüssigkeit (Monobromnaphthalen) für Testplatten und Feststoffproben mit einem RI bis zu 1,65 RI. Menge 6 ml
10-61	Kontaktflüssigkeit (Methyljodid) für Testplatten und Feststoffproben mit einem RI bis zu 1,74 RI. Menge 6 ml



Das *Abbe-Refraktometer* leitet seinen Namen von dem Physiker des 19. Jahrhunderts und Vater der modernen optischen Technologie, Ernst Abbe (1840-1905), ab. Er war Mitbegründer der Carl Zeiss Jena Optical Company und Schott Glasswerk.

Abbe konstruierte ein Instrument zur Messung der Dispersion, das zum Vorläufer eines Refraktometers wurde - das *Abbe-Refraktometer*.



Bellingham + Stanley, eine Marke von Xylem, betreibt ein Integriertes Management System nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018



Bellingham + Stanley, a Xylem brand

Xylem, Longfield Road
Tunbridge Wells
TN2 3EY
United Kingdom

Bellingham + Stanley (Deutschland)

Xylem
Hattenbergstr. 10
55122 Mainz
Deutschland

+44 (0) 1892 500400
sales.bs.uk@xylem.com
www.bellinghamandstanley.com

+49.(0)6131.66.5111
bs.germany@xylem.com
www.bellinghamandstanley.com/de