

xylem



Refraktometer - Eclipse

OPTISCHE HANDREFRAKTOMETER VON BELLINGHAM + STANLEY



a xylem brand

Präzise Konzentrationsmessung in handlichem Format

Was ist der Brechungsindex?

Wenn Licht aus einem Medium in ein anderes übergeht, ändert sich die Geschwindigkeit des Lichts, abhängig von den Eigenschaften der Materialien. Dieses Prinzip kann beobachtet werden, wenn man, wie in der Grafik dargestellt, einen Ruderer auf dem Fluss oder einen Strohalm in einem Glas beobachtet. Der Faktor, um den die Wellenlänge und die Phasengeschwindigkeit des Lichts kleiner sind als im Vakuum, wird als Brechungsindex bezeichnet, und Instrumente zu seiner Messung nennt man Refraktometer.

Der Brechungsindex einer Flüssigkeit steht in direktem Zusammenhang mit ihrer Konzentration, sodass ein Refraktometer die Reinheit oder noch wichtiger, die Konzentration von bestimmten Komponenten in Flüssigkeiten, messen kann. Refraktometer werden allgemein dazu verwendet, um die Verdünnung oder das Mischverhältnis zahlreicher unterschiedlicher Lösungen in Applikationen mit Lebensmitteln und Getränken sowie in den Bereichen Umwelt, Life Sciences und Industrie zu messen. Hierbei handelt es sich zumeist um verschiedene Zucker (°Brix, Glucose, Saccharose, etc.) oder Wärmeaustauschflüssigkeiten (Frostschutz, Enteiser, Wärmepumpenflüssigkeiten, etc.).

Des Weiteren können Refraktometer in komplexeren Multiparameter-Applikationen Anwendung finden, wie Alkoholgehaltsbestimmung in Bier oder Wein.

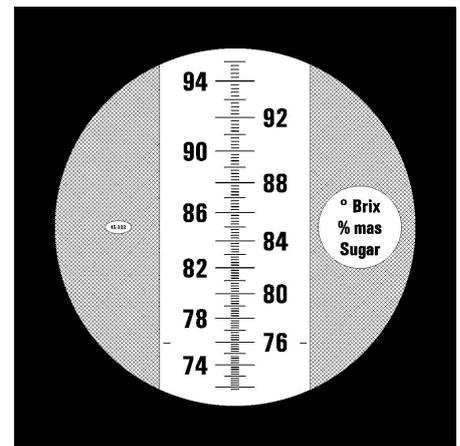


- Vollmetall-Ausführung
- Isolierender Gummihandgriff
- Robustes und ergonomisches Design für einfache Handhabung
- Klare, hochauflösende Messskala
- Zuführung für Probentröpfchen
- Nullpunkteinstellung mit Sperre
- Prismenschutzklappe
- Für heiße & kalte Proben geeignet
- Mit Seriennummer
- Kalibrierzertifikat

Optische Refraktometer - Eclipse

Die in Großbritannien nach modernsten Verfahren hergestellte Eclipse-Serie verfügt über qualitative hochwertige Optikbauteile und ist heute die Nummer Eins unter den Handrefraktometern auf dem Markt.

Eine umfassende Auswahl an Skalentypen bietet Vielfältigkeit und ein breites Spektrum bei den Anwendungsmöglichkeiten, von der Bestimmung der Fruchtreife auf der Obstplantage bis hin zur Überwachung von Industrieflüssigkeiten in der rauen Umgebung von Maschinenhallen.



Hochauflösende und leicht ablesbare Skala



0834

Zertifiziert mit UKAS Referenzmaterialien

Eclipse Refraktometers werden standardmäßig mit einem Kalibrierzertifikat geliefert. Die Zertifizierung der Eclipse-Refraktometer erfolgt nach UKAS-zertifiziertem Referenzmaterial gemäß EN ISO 17025:2017.

Großes, gummi-
beschichtetes Gehäuse für
eine sichere Handhabung
auch in rauen Umgebungen

Metall-Prismengehäuse
stabilisiert gummi-
beschichtetes Proben
sehr rasch

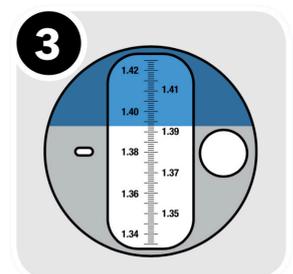
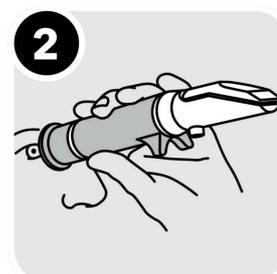


Weiche spiralför-
mige Okular-
Dichtungen gegen
Eindringen von
Feuchtigkeit.

Auswechselbare Lichtklappen
erleichtern das Auswechseln

Einfache Handhabung

1. Probe auftragen
2. Durchschauen
3. Messwert ablesen



Eclipse Refraktometers FÜR LEBENSMITTEL-, GETRÄNKE-, ZUCKER

Beschreibung	Bereich	Skalenunterteilung	Bestell-Nr,
Zucker % (°Brix)	0-15	0,1	45-01
Zucker % (°Brix)	0-30	0,2	45-02
Zucker % (°Brix)	0-50	0,5	45-03
Zucker % (°Brix)	28-65	0,2	45-08
Zucker % (°Brix)	45-80	0,2	45-05
Zucker % (°Brix)	72-95	0,2	45-06
Wein - °Zeiss (ABV)	10-135	1	45-22
Wasser im Honig (%)	10-30	0,2	45-27
Geringes Volumen (Nektar < 1 Mikroliter)	0-50	0,5	45-81
Geringes Volumen (Nektar < 1 Mikroliter)	45-80	0,2	45-82

ECL-1020DE

Eclipse Refraktometers FÜR DIE INDUSTRIE

Beschreibung	Bereich	Skalenunterteilung	Bestell-Nr,	
Stärke (%)	0-30	0,2	45-26	
Brechungsindex	1,33-1,42	0,001	45-41	
Frostschutzmittel	- EG/PG °C Schutz - Batteriesäure SG	0 bis -40 1,1-1,35	5 0,05	45-44
Frostschutzmittel	- % Ethylenglykol - % Propylenglykol	0-60 0-60	2,5 2,5	45-46
Salzgehalt (% NaCl)	0-28	0,2	45-65	

Eclipse Refraktometers ZUBEHÖR & ERSATZTEILE

Beschreibung	Bestell-Nr,
Ersatz-Lichtklappen (5 St.)	45-003
Hydrometer (SG)	44-839
Schale für Hydrometer	44-838



Bellingham + Stanley

Xylem
Longfield Road
Tunbridge Wells
Kent, TN2 3EY
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1892 500400

Email: sales.bs.uk@xyleminc.com
www.bellinghamandstanley.com

Xylem Analytics Germany

Abt. Bellingham + Stanley
Hattenbergstr. 10
55122 Mainz
Deutschland

Tel: +49 (0) 6131 665111

bs.germany@xyleminc.com
www.bellinghamandstanley.com/de