

Saccharoflex 2000

Saccharoflex 2000



Electronic whiteness-degree meter

- Degree of whiteness determination of crystal sugar
- Value according to ICUMSA method GS2-11 and GS2-13
- Easy calibration by Brunswick Color Standards
- Designed for permanent use

Elektronischer Weissgradmesser

- Weissgradmessung von Kristallzucker
- Messwert gemäß ICUMSA-Methode GS2-11 und GS2-13
- Einfache Kalibrierung über Braunschweig-Farbstandards
- Für Dauerbetrieb ausgelegt

SCHMIDT + HAENSCH

Optisch-elektronische Messinstrumente seit 1864

Saccharoflex 2000

The **SCHMIDT+HAENSCH** electronic reflectance-meter for the automatic color grading of crystallized sugar according to the recommendations of ICUMSA, method GS2-11 (1994) and GS2-13 (1994).

With this instrument the reflectance factors at 495 nm and 620 nm are measured and the ratio is indicated in terms of color type numbers. The measurement is done by use of Taylor's law and an integrated sphere. To decrease measurement instabilities caused by inhomogeneity of the sample (e.g. different grain size) a great sample surface was chosen.

Only two standards of the Brunswick color type, preferably 0 + 6 are necessary to calibrate the Saccharoflex 2000.

An adjustment can be carried out by the keyboard. The Saccharoflex 2000 allows measurements up to 19.99 indicating units without further adjustments. LCD display with 4-button keyboard makes handling easy and standard serial interface RS 232 C ensures proper printing.

The adjustable working voltage provides a high service life of the lighting unit and by this large replacement intervals. In addition the electric bulb is run by a power saving switch which prevents the Saccharoflex 2000 from heating up, so that a continuous operation is possible without any problems.

The consistent use of high integrated circuits, the little heating and the easily detachable lighting unit ensure that the Saccharoflex 2000 is a reliable and easy maintainable measurement system which corresponds to the high **SCHMIDT+HAENSCH** quality standard.

Technical data:

Keyboard: 4-button keyboard
Display: LCD, one line, 30 character
Measuring range: 0 to 19.99 color units
Resolution: 0.01 CTU and 0.05 CTU
Wavelength: 495 + 620 nm
Calibration: Standards 0 + 6 (Brunswick)
Data output: Serial interface RS 232 C
Sample compartment: Round table (standard ICUMSA)
Dimensions, weight: 22 x 26 x 48 cm, 9 kg
Accessories (necessary): Color standard 0 + 6, each 200 g

NOVA-TECH
INTERNATIONAL
800 Rockmead Dr Ste 102 • Houston, TX 77339-2112
Tel: (281) 359-8538 • Toll Free Tel: (866) 433-6682
Fax: (281) 359-0084 • Toll Free Fax: (866) 433-6684
sales@novatech-usa.com • www.novatech-usa.com

Saccharoflex 2000

Der Saccharoflex 2000 von **SCHMIDT+HAENSCH** ist ein elektronischer Reflexionsmesser zur automatischen Bestimmung von Weisszucker entsprechend der ICUMSA-Empfehlungen, Methoden GS2-11 (1994) und GS2-13 (1994).

Es wird hierbei aus den bei 495 nm und 620 nm ermittelten Reflexionsfaktoren die Farbtype des Weisszuckers bestimmt. Die Messung erfolgt nach dem sehr störsicheren Taylorischen Verfahren mit einer Ulbrichtschen Kugel. Zur Herabsetzung des durch Inhomogenitäten in der Probenoberfläche entstehenden Fehlereinflusses wurde eine große Messfläche gewählt.

Eine Überprüfung und Kalibrierung des Gerätes erfolgt mit den Farb-Standards des Institutes für Zuckerindustrie in Braunschweig, vorzugsweise mit den Farbtönen „0“ und „6“. Die LCD-Anzeige mit integrierter Folientastatur erlaubt einfaches Ablesen und Abgleichen.

Mittels standardmässiger, serieller Schnittstelle RS 232 C können die gemessenen Werte ausgedruckt oder an einen Computer weitergegeben werden.

Über den eigentlichen Messbereich für Weisszucker hinaus und ohne Veränderung von Einstellungen können sogar bis 19,99 Anzeigeeinheiten ausgewiesen werden.

Die geregelte Lampen-Betriebsspannung sorgt für eine lange Lebensdauer der Beleuchtungseinrichtung. Zusätzlich wird die Glühlampe mit einem energiesparenden Schaltnetzteil betrieben, wodurch ein unnötiges Aufheizen verhindert wird und der Dauerbetrieb unproblematisch ist.

Der konsequente Einsatz hochintegrierter Schaltungen, die geringe Erwärmung und die leichte Austauschbarkeit der Beleuchtungseinrichtung stellen sicher, daß der Saccharoflex 2000 ein zuverlässiges und nahezu wartungsfreies Messgerät bleibt.

Technische Daten

Bedienung: Folientastatur
Anzeige: LCD, einzeilig, 30 Zeichen
Messbereich: 0 - 19,99 Farbeinheiten
Auflösung: 0,01 CU und 0,05 CU
Wellenlängen: 495 + 620 nm
Kalibrierung: Standards 0 + 6 (Braunschweig-Skala)
Schnittstelle: RS 232 C
Probenbehälter: Rundbehälter nach ICUMSA-Standard
Abmessungen/Gewicht: 22 x 26 x 48 cm / 9 kg
Notwendiges Zubehör: Farbtype 0 + 6, je 200 g

Änderungen vorbehalten
Subject to modification without notice
05/03



SCHMIDT + HAENSCH

Optisch-elektronische Messinstrumente seit 1864