

Polarimeter mit mehreren Wellenlängen

PolAAr 3 Modelle

von



Diese Geräte beinhalten all die programmierbaren Möglichkeiten der PolAAr 31 und 3001 Modelle einschließlich der GLP – Anforderungen für den Probennachweis, Anzeige der Temperatur und abschließbares alphanumerisches Tastenfeld. Sie können mit 2 oder 5 verschiedenen Wellenlängen messen, wobei die Wellenlänge mit Hilfe eines Drehknopfes an der Seite des Gerätes eingestellt wird.

Die Standardwellenlängen die mit den Modellen 32 und 3002 angeboten werden sind 589,44nm und 546,22 nm und die mit den Modellen 35 und 3005 sind 589, 546, 436, 405 und 365 nm.

Wellenlänge im UV-Bereich

Auf besonderen Wunsch können andere Wellenlängenkombinationen mit entweder 2 oder 5 Wellenlängen in dem Bereich nahe UV (365nm) oder Infrarot (880nm) hergestellt werden.

Genauigkeit

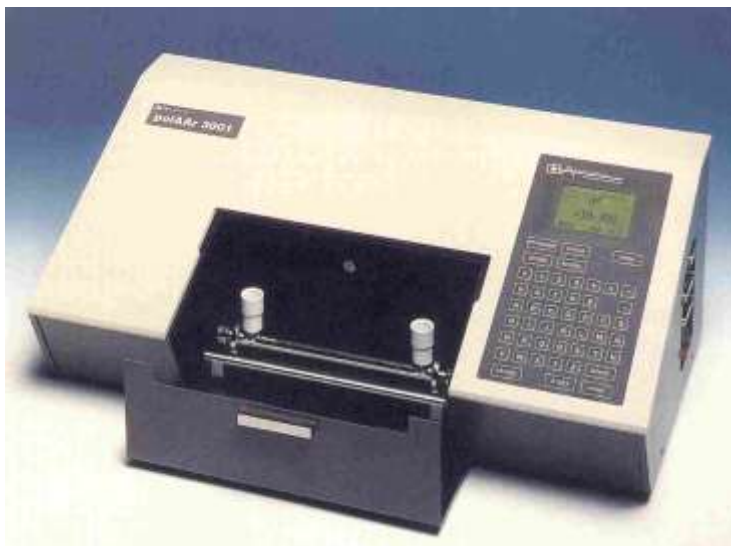
Die PolAAr Modelle 31,32, und 35 haben eine Ablesbarkeit von 0,01° Winkelgrade und zeigen das Ergebnis innerhalb von 10 Sekunden an. Die Modelle 3001,3002 und 3005 haben eine Ablesbarkeit von 0,001° Winkelgrade und zeigen das Messergebnis innerhalb von 10 Sekunden an.

Dunkle Proben

Die obige Genauigkeit gilt auch für dunkle Proben, jedoch hängt die optische Dichte (OD) der Probe, für welche eine genaue Messung gemacht werden soll, von der eingestellten Wellenlänge ab. Bei 589 und 546 nm können Proben gemessen werden, die bis zu 99,9% des einfallenden Lichtes absorbieren (entsprechend OD3). Bei 365 nm beträgt die OD-Toleranz 1,5 (97% Absorption) und bei 880nm beträgt die OD-Toleranz 4,5. In allen Fällen gibt das Polarimeter eine Warnung heraus, wenn die Probe zu dunkel ist, um sie genau messen zu können.

Lichtquelle

Die Lichtquelle für alle Modelle ist eine Quartz-Halogenlampe. Die Lebensdauer der Lampe hängt auch mit der eingestellten Wellenlänge zusammen, jedoch ist die Lampe keiner hohen Spannung ausgesetzt. Die Lampen sind nicht sehr teuer und leicht auszutauschen.



Zusätzliche Einzelheiten

Eine detailliertere Beschreibung der vielen zusätzlichen Möglichkeiten, die diese Polarimeter bieten, verweisen wir auf das Prospekt **PolAAr 31/3001**. Alle technischen Einzelheiten sind dieselben, außer denen die unten näher beschrieben werden.

Die Preise in der Preisliste gelten für die Wellenlängen-Standard-Kombinationen. Fordern Sie bitte ein Angebot an, wenn Sie andere Wellenlängen-Kombinationen haben möchten. Sie können zwei, drei, vier oder auch fünf Wellenlängen nach Ihrer Wahl haben, vorausgesetzt sie fallen alle in den Bereich von 365 bis 880 nm

Zubehör

Alle Zubehörteile die mit den Polarimeter-Modellen PolAAr 31 und 3001 benutzt werden, einschließlich unserer großen Auswahl an Polarimeterröhren für die verschiedensten Anwendungen, Temperaturfühler, Quartzstandards, Barcode-Lesegeräten, Kühlthermostaten und Druckern, sind auch mit allen Polarimeter-Modellen mit mehreren Wellenlängen einsetzbar.

Technische Spezifikation

Modelle PolAAr 32/35 und 3002/3005 21 CFR Part II compliant

Skalen:	Winkelgrad-Skala °, ISS (°Z), Temperatur korrigierte °Z-Skala, spezifische Drehung, Konzentration, 10 vom Anwender zusätzlich einprogrammierbare Skalen und die tatsächliche Zuckerreinheit, wenn es an ein Refraktometer von Index Instruments angeschlossen wird
Messbereich:	Vollkreis, ablesbar +/-90° Winkelgrade, entsprechend +/- 250°Z
Genauigkeit:	PolAAr 32/35 +/-0,01°, +/- 0,02°Z PolAAr 3002/3005 +/-0,001° (0bis10°), +/- 0,01°Z(0bis25°Z) +/-0,01° (10bis90°), +/-0,02°Z(über 25°Z)
Wellenlängen:	PolAAr 32/3002 589,44nm und 546,22nm PolAAr 35/3005 589, 546, 436, 405 und 365nm (andere Wellenlängen sind auf Anfrage erhältlich)
Lichtquelle:	20 Watt Tungsten Halogen Lampe, Lebensdauer ca. 2000h
OD Toleranzen:	365nm OD1,5 (97% Absorption), 546nm und 589nm OD 3.0 (99,9% Absorption) 880nm OD4,5 (99,99% Absorption)
Messzeit (kontinuierlich):	PolAAr 32/35 ca. 10 Sek. PolAAr 3002/3005 ca. 10 Sek.
Anzeigemodus:	- kontinuierlich - Autodruck – misst kontinuierlich, druckt Messergebnis zu angegebener Zeit oder bei Ergebnisänderung - Einzelmessung mit Abschaltung (one shot and lock) – der Anwender setzt die Messzeit fest- danach wird die Anzeige abgeschaltet - Stability – das Messergebnis erscheint, wenn die Probe stabil ist – Anwender bestimmt die Parameter für die Stabilitätsmessung
Probenraum:	akzeptiert alle gängigen Polarimeterröhren mit einem Auflagedurchmesser von 30mm, einer maximalen Länge von 200 mm und einer Strahlenöffnung von 1,5 bis 8 mm.
Temperaturanzeige	durch Thermofühler innerhalb des Probenraumes, Anschluss für zusätzlichen Temperaturfühler zur Messung der Temperatur innerhalb der Polarimeterröhre. Temperaturbereich 0 bis 100°C, Genauigkeit +/-0,25°C digitale Anzeige 0,1°C. Peltierthermostatisierung auf Anfrage
Ein-/Ausgänge:	2 x RS 232 Schnittstelle (25-Wege D Buchsen), 1 x Fernbedienung (9-Wege D Buchse)
Datenausgang:	Messung der Rotation, Einheit, Datum und Uhrzeit, Seriennummer des Polarimeters, Wellenlänge, Temperatur, voreingestellte Parameter, Probennummer
Zusätzliche Einrichtung:	Anwenderspezifische Auswahl und Beschreibung der Probenparameter für GLP zusätzlich zu den Standardangaben für eine Probe. Bis zu 6 Probenkennungen können vergeben werden.
Bedienung:	Ein-/Ausschalter, Alphanumerisches Bedienfeld, zusätzliche Tasten für Druck, Nullabgleich, und Auswahl der Skala
Kalibrierung:	UKAS-Kalibrierzertifikat, kann auf Anforderung ausgestellt werden. (Bestell-Nr. 10-01)
Stromanforderung:	86 bis 265v AC, 47 bis 63 Hz, 40 Watt max.
Größe und Gewicht:	Breite 515 x Tiefe 380 x Höhe 198 mm, ca. 15,7 kg (23 kg verpackt)



HG-GLOCK Instruments

Analysengeräte und Laborbedarf, Grazer Weg 38, 60599 Frankfurt/m

Tel.: 069/684757, Fax: 069/683654, Email: thg-glock@t-online.de www.thg-glock.com

Vertretung der Firmen:

Optical Activity: Polarimeter
Index Instruments: autom. Refraktometer
Handrefraktometer
Camspec: UV-VIS Spektralphotometer
Doppelstrahl-Spektralphotometer

BWB-XP Technologies: Flammenphotometer