

Polarimeter, A. KRÜSS Optronic Polarimeters



Polarimeter P1000-LED

Unser Polarimeter P1000-LED wird in zahlreichen Unternehmen und Instituten für einfache Laboranwendungen und die praktische Ausbildung, beispielsweise für den Versuch zur Saccharose-Inversion, eingesetzt. Die Röhrenkammer ist für Messröhren bis zu 220 mm Länge konzipiert, die Hochleistungs-LED hat bis zu 100.000 h Lebensdauer.

Technische Daten:

Skala:	Optische Rotation (°)
Messbereich:	2 Teilkreise (0 – 180°)
Skalenteilung:	1°
Ablesegenauigkeit:	0,05° (mit Nonius)
Lichtquelle:	1 LED mit Filter
Wellenlänge:	589 nm

Artikel	Best.-Nr.
① Polarimeter P1000-LED	63 61 40000

Polarimeter P3000

Das Polarimeter P3000 basiert auf der Technologie der Geräte der P8000-Serie, ist aber auf Standardanwendungen zugeschnitten, bei denen eine Messgenauigkeit von $\pm 0,01^\circ$ ausreicht und eine Temperierung entfallen kann. Typischerweise wird das P3000 in der Qualitätskontrolle in der Lebensmittelindustrie angewendet. Auch dieses Modell bietet wie die P8000-Modelle die gewohnte Rekord-Messzeit von ca. 1 s. Das P3000 misst bis zu einer optischen Dichte von 3,0 OD.

Technische Daten:

Skalen:	Optische Rotation [°] Int. Zuckerskala [°Z]
Messbereich:	$\pm 90^\circ$ $\pm 259^\circ\text{Z}$
Messgenauigkeit:	$\pm 0,01^\circ$ $\pm 0,01^\circ\text{Z}$
Auflösung:	0,01° 0,01°Z
Messzeit $\pm 90^\circ$:	ca. 1 s
Lichtquelle:	1 LED mit Filter
Wellenlänge:	589 nm
Temperaturmessbereich:	0 – 99,9°C
Temperaturmessauflösung:	0,1°C
Temperaturmessgenauigkeit:	$\pm 0,2^\circ\text{C}$

Artikel	Best.-Nr.
② Polarimeter P3000	10 61 13000



①



②



Polarimeter Serie P8000

Die Polarimeter der P8000-Serie sind die schnellsten Polarimeter der Welt – dank des patentierten Messverfahrens, das die Messzeit unabhängig vom Drehwinkel der Probe auf ca. 1 s reduziert. Die P8000-Geräte messen bis zu einer optischen Dichte von 3,0 OD. Sie werden eingesetzt, wenn besonders hohe Ansprüche an die Messgenauigkeit sowie an die lückenlose Datenaufzeichnung und Datensicherung gefordert sind. Die Geräte verfügen über alle Funktionen, auf die es in FDA-regulierten Bereichen ankommt und erfüllen alle Anforderungen der GMP/GLP und internationaler Normen.

Technische Daten:

Skalen:	Optische Rotation [°] Int. Zuckerskala [°Z] Konzentration [g/100 ml] Spez. Rotation Benutzerdefiniert
Messbereich:	±90° ±259°Z
Auflösung:	0,001° 0,01°Z
Messzeit ± 90°:	ca. 1 s
Lichtquelle:	1 LED mit Filter
Wellenlänge:	589 nm
Temperaturmessbereich:	0 – 99,9°C
Temperaturmessauflösung:	0,1°C
Temperaturmessgenauigkeit:	±0,2°C

Typ	Messgenauigkeit	Ausstattung	Best.-Nr.
P8000	±0,003° ±0,01°Z	Ohne Proben-temperierung	63 61 80000
P8100	±0,002° ±0,01°Z	Ohne Proben-temperierung	10 61 18102
③ P8000-T	±0,003° ±0,01°Z	Mit Wasser-Proben-temperierung	10 61 18002
P8100-T	±0,002° ±0,01°Z	Mit Wasser-Proben-temperierung	10 61 18103
P8000-TF	±0,003° ±0,01°Z	Mit Wasser-Proben-temperierung	10 61 18003
P8100-TF	±0,002° ±0,01°Z	Mit Wasser-Proben-temperierung	10 61 18104
P8000-P	±0,003° ±0,01°Z	Mit Peltier-Proben-temperierung	10 61 18004
P8100-P	±0,002° ±0,01°Z	Mit Peltier-Proben-temperierung	10 61 18105

T-Ausführungen zusätzlich mit Wasser-Proben-temperierung

TF-Ausführungen mit Wasser-Proben-temperierung und Durchfluss-Funktion

