

Projektionsscheitelbrechwertmesser PL-2/2WR.

Mit Computerpräzision konstruiert, um Zeit und Geld zu sparen.

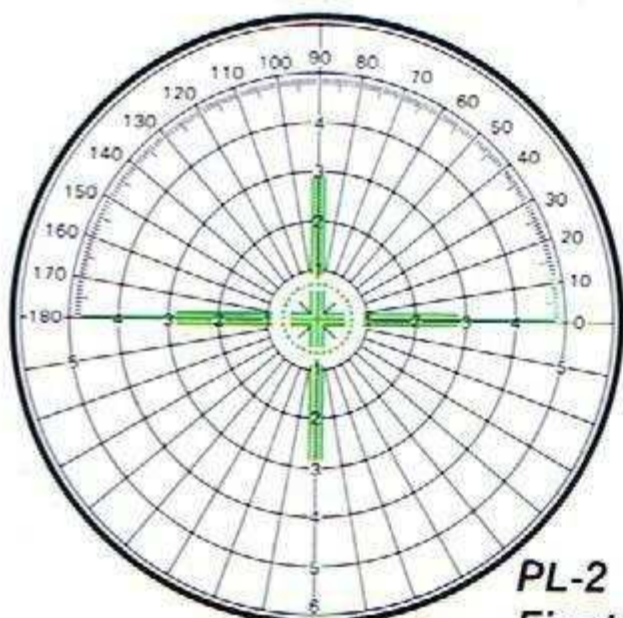
Mittels des hellen und großen Projektionsschirms der Nikon Projektionsscheitelbrechwertmesser PL-2 und PL-2WR (erweiterter Meßbereich) gestaltet sich die Bestimmung der Sphäre, des Zylinders und der Achsenlage einfacher und schneller und auch präziser als je zuvor. Gegenüber dem Okularscheitel OL-5A ist keine Okulareinstellung notwendig und die Bedienungsperson kann den Bildschirm mit beiden Augen betrachten. Damit wird die Ermüdung der Augen bedeutend herabgesetzt und die Genauigkeit der Messung erhöht. Das eingebaute Glasmarkierungssystem ermöglicht die genaue Markierung von Gläsern hinsichtlich des optischen Zentrums, der zylindrischen Achsenlage und der prismatischen Basis. Durch einen Adapter wird der Meßbereich des Gerätes (PL-2WR) auf ± 50 dpt erweitert.

Projektionsschirm

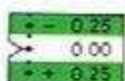
Im Gegensatz zu Okularscheitelbrechwertmessern haben die Geräte PL-2 und PL-2WR einen Projektionsschirm mit einem Durchmesser von 102 mm für genaues und ermüdungsfreies Arbeiten. Die Projektionsvergrößerung von 34X gewährleistet eine äußerst präzise Messung ohne Übung, wie es bei Okularscheitelbrechwertmessern notwendig ist.

Einstellmarke mit Fadenkreuz und punktiertem Kreis

Mit Hilfe einer speziellen Einstellmarke kann die Richtung der Zylinderachse exakt bestimmt werden. Das gilt auch für die Messung von Zylindergläsern mit prismatischer Wirkung, für Bifocalgläser, für Gleitsichtgläser und sogar für komplette Brillen mit Fassung. Die Einstellmarke hat gleichzeitig Blendenfunktion. Durch die äußerst helle Einstellmarke kann das Gerät auch problemlos in nicht abgedunkelten Räumen eingesetzt werden. Alle gewonnenen Meßdaten können direkt am Bildschirm klar und deutlich abgelesen werden.



PL-2
Einstellmarke



Feineinstellung der Einstellmarke

Die Feineinstellung der Einstellmarke erfolgt einfach durch Betätigung zweier Drehknöpfe.

Erweiterter Meßbereich mit dem PL-2WR

Die beiden Adapter ermöglichen die Erweiterung des Meßbereiches von -50 dpt bis $+50$ dpt. Mit dem -50 dpt-Adapter mißt man von -50 dpt bis 0 dpt und mit dem $+25$ dpt-Adapter von 0 dpt bis $+50$ dpt.



Digitale Ablesung der Dioptrien

Unterhalb des Bildschirms werden die Dioptrien des Brillenglases digital angezeigt. Sollte der Wert im Minusbereich liegen, wird dies durch ein rotes Signal angezeigt.

Integrierte selbstfärbende Markiervorrichtung

Eine von Nikon entwickelte Tuschepatrone mit nicht eintrocknender Tusche macht das Markieren von Gläsern hinsichtlich des optischen Zentrums, der zylindrischen Achsenlage und der prismatischen Basis sehr einfach.

Modernes, stromlinienförmiges, funktionelles Design

Obwohl der Nikon Projektionsscheitelbrechwertmesser für jahrelange tägliche Beanspruchung konstruiert wurde, hat er doch ein ansprechendes Design. Und wie man es von Nikon Geräten gewohnt ist, wurde bei der Entwicklung der Einstell-Vorrichtungen in erster Linie eine bequeme und sichere Handhabung berücksichtigt.

Prismenkompensator (Sonderzubehör)

Dieser Zusatz vergrößert den Meßbereich für die Prismenstärke bis 22 Dioptrien.

Technische Daten der PL-2/2WR

Scheitelbrechwert	
Meßbereich	± 25 dpt (± 50 dpt mit PL-2WR)
Abstufungen	0,125 dpt (bis ± 3 dpt) 0,25 dpt (über ± 3 dpt)
Prismatische Wirkung	
Meßbereich	6 Δ , 16 Δ unter Verwendung des Prismenkompensators
Abstufungen	1 Δ
Zylinderachse	
Ablesewinkel	0° bis 180°
Skaleneinteilung	1° bei innerer Ablesung, 5° bei Ablesung auf der Drehscheibe
Meßbare Gläser	
Maximale Dicke	28 mm
Durchmesser	28 bis 86 mm (mit oder ohne Fassung). Der Wert für den halben Durchmesser wird auf der Skala angezeigt. Eine spezielle Aufnahme für Kontaktlinsen ist lieferbar.
Einstellmarke	Fadenkreuz mit punktiertem Kreis, endlos verstellbar
Vergrößerung der Einstellmarke	34-fach
Projektionsschirm	102 mm Durchmesser
Netzanschluß	AC 100/115/220/240 V
Lichtquelle	6 V/15 W Lampe
Abmessungen	482 mm(H) \times 174 mm(B) \times 324 mm(T)
Gewicht	ca. 8,3 kg
Sonderzubehör	
Prismen-kompensator	Erweitert den Meßbereich auf 22 dpt

Δ = Prismen