

# BRIX REFRAKTOMETER

PCE-032-LED



- » **LED Leuchte in der Prismenabdeckung**
- » **Skalenschäfe durch verstellbares Okular anpassbar**
- » **Automatische Temperaturkompensation**
- » **Kalibrierung über Stellschraube**
- » **Kalibrierschraubendreher, Pipette, Reinigungstuch und Gerätekoffer im Lieferumfang**
- » **Prismenabdeckung auswechselbar**

Brix Refraktometer sind optische Instrumente mit denen das Verhalten von Licht beim Übergang von einem Medium in ein anderes untersucht wird. Deshalb ist es sehr wichtig, dass sowohl das Prisma als auch die Prismenabdeckung sauber, trocken und kratzerfrei gehalten werden. Dieses Brix Refraktometer mit Beleuchtung arbeitet wie fast alle analogen Handrefraktometer nach dem Durchlichtprinzip und ist zur Untersuchung transparenter Flüssigkeiten geeignet. Analoge Brix Refraktometer funktionieren in der Regel mit Umgebungslicht, das durch Prismenabdeckung, Probe und Messprisma dringt. Bei diesem Brix Refraktometer mit Beleuchtung gibt es eine LED-Beleuchtung in der Prismenabdeckung. Dadurch ist man unabhängig vom Umgebungslicht und kann auch bei schwacher Beleuchtung im Außenbereich messen. Die Skalierung ist auf die LED-Beleuchtung abgestimmt. Messungen in Kellerräumen, in Laboren, in Produktionshallen oder Werkstätten können mit diesem Brix Refraktometer mit Beleuchtung also durchgeführt werden, ohne das die Skala für das jeweilige Kunstlicht geprüft und gegebenenfalls neu eingestellt werden muss.

Das LED-Licht wird an der Übergangsstelle von der Probenflüssigkeit zum Messprisma gebeugt und über eine Linse auf eine Scheibe mit Messskala geleitet. Der Brechungsindex der untersuchten Flüssigkeit bestimmt den Winkel, in dem das Licht vom Messprisma auf die Linse trifft. Der Lichtbrechungswinkel bestimmt, welche Bereiche der Messskala beleuchtet werden.

## Spezifikation

### Brix

Messbereich 0 ... 32 %

Auflösung 0,2 %

Genauigkeit  $\pm 0,2$  %

### Allgemeine technische Daten

Gewicht 130 g

Abmessungen (L x B x D) 180 x 180 x 35 mm