

## ABBE refractiometer AR4

**ABBE refractiometer AR4 voor de nauwkeurige meting van de brekingsindex en het suikergehalte / getemperde prisma / LED-verlichting met LED prisma / meting van vaste stoffen**

Met de ABBE refractiometer AR4 kunt u snel en nauwkeurig de brekingsindex en de Brix-waarde bepalen. De ABBE refractiometer AR4 vertelt u de brekingsindex tussen 1,3000 en 1,7000 nD, en de Brix-waarde tussen 0 en 95%. De materialen, die met de ABBE refractiometer AR4 kunnen worden gemeten, kunnen deegachtig, vloeibaar, of door de plaatsing van de prisma's en spiegels, ook solide zijn. Om vervalsingen te voorkomen door gewone lichtbronnen zoals daglicht, licht van gloei- of tl-lampen, is er in de ABBE refractiometer AR4 een LED-lichtbron van 589 nm ingebouwd. Omdat de brekingsindex verandert naarmate de temperatuur stijgt, iets waar ten allen tijde rekening mee moet worden gehouden, kan men in de ABBE refractiometer AR4 de bovenste en onderste prisma met behulp van een watercircuit op dezelfde temperatuur handhaven. De temperatuur in de ABBE refractiometer AR4 wordt door middel van een schroefbare sensor gedetecteerd en op een digitale display in het voetstuk weergegeven. Het toepassingsgebied van de ABBE refractiometer AR4 is zeer breed en omvat de cellulose-, papier-, textiel-, farmaceutische, chemische en metaalindustrie en de voedingssector in de behandeling van dranken, suikers en zoetstoffen en zelfs de controle van afvalwater. Mocht u vragen hebben over de ABBE refractiometer AR4, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 – 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze refractiometer en al onze andere producten op het gebied van meettechniek, weegtechniek en regeltechniek.



**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Capitool 26    7521 PL Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl





**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**  
PCE Brookhuis B.V.    Capitool 26    7521 PL Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pce-inst-benelux.nl](http://www.pce-inst-benelux.nl)



- Gemakkelijk te hanteren
- Meet de brekingsindex en het suikergehalte
- Robuuste gegoten behuizing
- Breed scala aan toepassingen
- Thermometer
- Hoge resolutie
- Aansluitingen voor het verwarmen met water in de bovenste en onderste prisma.
- Thermostatische temperatuurregeling
- Benchtop model (ook voor mobiel gebruik)

#### Technische specificaties van de ABBE refractiemeter AR4

##### Meetbereiken

Brekingsindex	1,300 ... 1,700 nD
Suikergehalte	0 ... 95 %

##### Resolutie

Brekingsindex	0,0005 nD
Suikergehalte	0,25 %

##### Nauwkeurigheid

Brekingsindex	$\pm 0,0002$ nD
Suikergehalte	$\pm 0,1$ %

#### Meer technische specificaties van de ABBE refractometer

Verlichting met prisma's	LED 589 nm
Thermometer	Digitaal -40 ... +120 °C
Voeding	110 V of 230 V schakelbaar
Scherm	Horizontaal verdeelde schaal (boven % Brix / onder brekingsindex nD)
Afmetingen	140 x 100 x 235 mm
Gewicht	4400 g

#### Inhoud van de zending van de ABBE refractiemeter AR4

1 x ABBE refractiemeter AR4, 1 x oproller, 1 x schroefbare thermische sensor, 1 x ijkstandaard, 1 x kaneelolie en gebruiksaanwijzingen

