

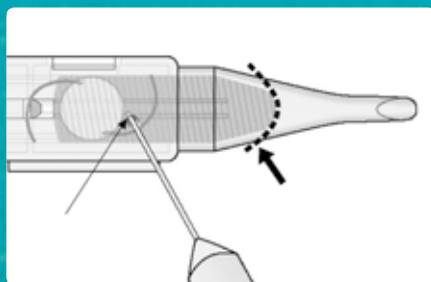
KONTROLLIERTE PRÄZISION.

Ein neues vollständig vorgespanntes IOL-System von Kowa

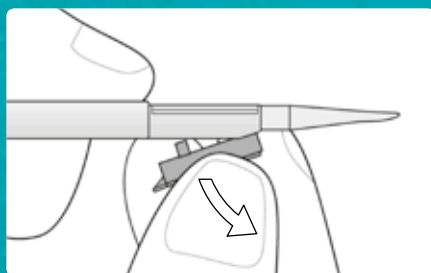
AvanseePreset

Die Intraokularlinse AvanseePreset wird in den Kapselsack eingesetzt und ist zur Implantation nach einer Phakoemulsifikation gedacht.!

AvanseePreset ist ein vollständig vorgespanntes IOL-System, das die Vorbereitung zum Implantieren in zwei einfachen Schritten ermöglicht:



Injizieren Sie das Viskoelastikum: 0,15 ml

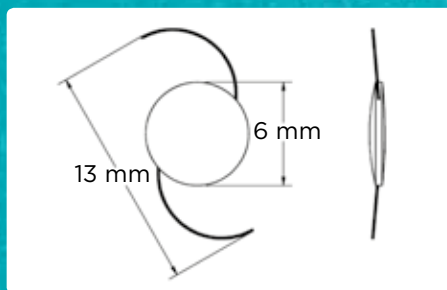


Entfernen Sie die Linsenhalterung

AvanseePreset ist ein leichter spritzenartiger Injektor, der das Implantieren der IOL mit nur einer Hand erlaubt.

Linsemerkmale

Die Avansee-Linse ist eine faltbare asphärische hydrophobe monofokale Hinterkammer-IOL.



Stabiles optisches Material

- die gegossene Optik von Avansee besteht aus stabilem, einheitlichem und hochvernetztem Polymer, wodurch die Ansammlung von Wasser in Mikroporen des Materials verhindert und Glistening unterbunden wird

Rechtwinkliges Kantendesign

- Avansee wird nach der Polymerisation ohne Schleifen so zugeschnitten, dass eine scharfe hintere Kante entsteht. Dadurch verringern sich die Raten nachträglicher kapsulärer Trübung

Weiche, flexible Haptik

- die PVDF-Haptik reduziert das Risiko einer Beschädigung und Verformung während des Implantierens und Entfaltens

Aberrationsneutral

- Avansee bewahrt die sphärische Aberration des Auges und ist damit weniger anfällig bei Dezentrierung oder Verkippung im Vergleich zu Intraokularlinsen mit einer größeren Korrekturstärke der sphärischen Aberration (die Asphärität von Avansee beträgt $-0,04 \mu\text{m}^2$)



AvanseePreset – technische Spezifikation

Allgemeines

Modell	PN6AS and PN6A (natürliche Form), PU6AS and PU6A (UV-Form)
Empfohlene Inzision	PN6AS und PU6AS: 2,4 mm PN6A und PU6A: 2,75 mm
Gesamtlänge	13 mm
A-Konstante* (Ultraschall)	118,7
A-Konstante* (optisch)	119,0 (SRK/T) 119,3 (SRKII)
vorausberechnete Vorderkammertiefe	5,3 mm

Optik

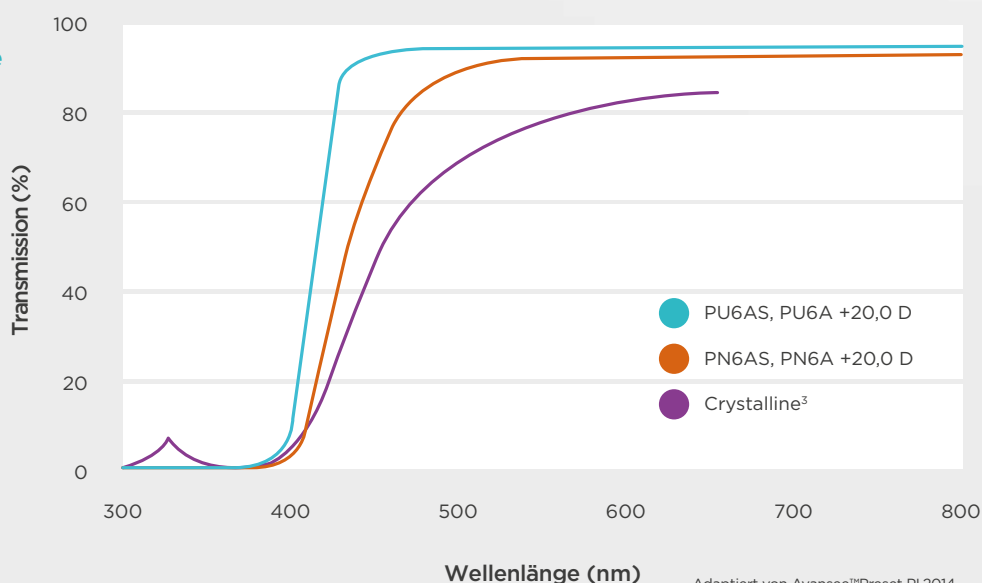
Material	Hydrophobes weiches Acryl (UV-absorbierendes Acryl; natürliche Form enthält zusätzlich speziell entwickelten Blaulichtfilter)
Design	Asphärisch, Asphärität: - 0,04 µm
Farbe	Natürliche (PN6AS und PN6A), Klar (PU6AS und PU6A)
Länge	6 mm
UV-Sperre bei 10 % T:	405 nm (+20,0 Dioptrien-Linse)
Brechungsindex	1,519 (35° C)
Form	Bikonvex
Leistungsspektrum	+6,0 bis +26,0 Dioptrien: +6,0 bis +10,0 Dioptrien (in Schritten von 1,0D) +10,0 bis +26,0 Dioptrien (in Schritten von 0,5D)

Haptik

Material	Polyvinylidenfluorid (PVDF)
Farbe	Blau
Form	Modifizierte C-Schleife
Winkel	5°

Spektrale Transmissionskurve

Spektrale Transmissionskurven für PN6AS,PN6A/PU6AS,PU6A mit einer Dioptrienstärke von +20,0 und die spektrale Transmissionskurve für das phake Auge eines 53-jährigen Patienten.^{1,3}



Adaptiert von Avansee™Preset PI.2014.

*Die A-Konstante ist ein Referenzwert zur Berechnung von Linsen. Um den genauen Linsentyp zu bestimmen wird empfohlen, die Berechnung auf Basis der vorhandenen Ausstattung und der durch den Operateur gemachten Erfahrungen individuell anzupassen.

Literatur: 1. Avansee™Preset PI. 2014. 2. Fujikado T und Saika M. Journal of the Eye 2014; 31: 123-132. 3. Boettner EA und Wolter JR. Invest Ophthalmol 1962; 1(6): 776-783.
Erstellt im: April 2015 IOL15 00013b

