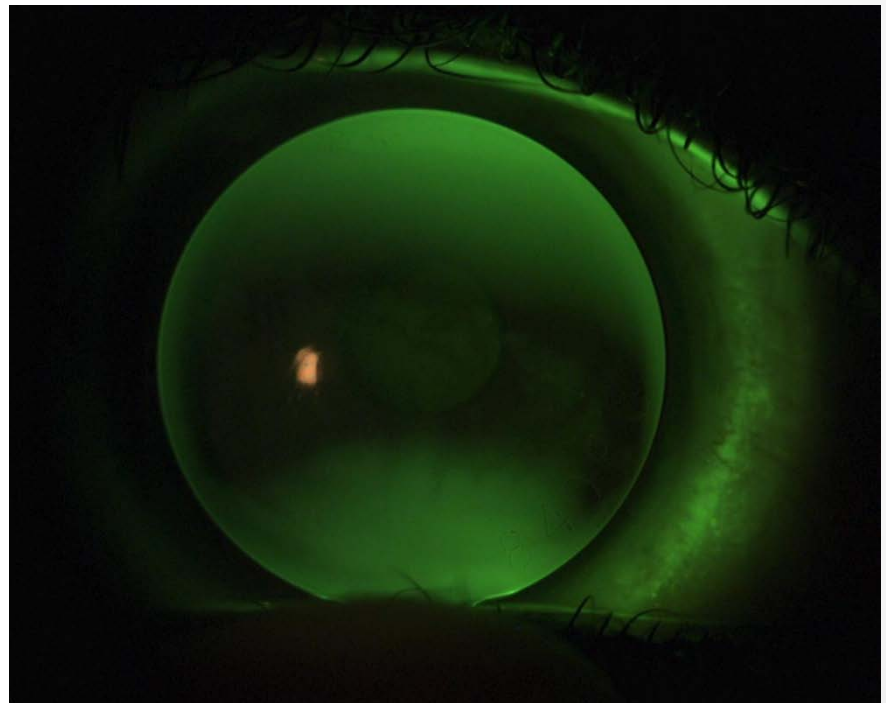


Casuiïstiek vormstabiele lenzen

Lensbeoordeling

Bekijk de afbeelding en beantwoord de volgende vragen:

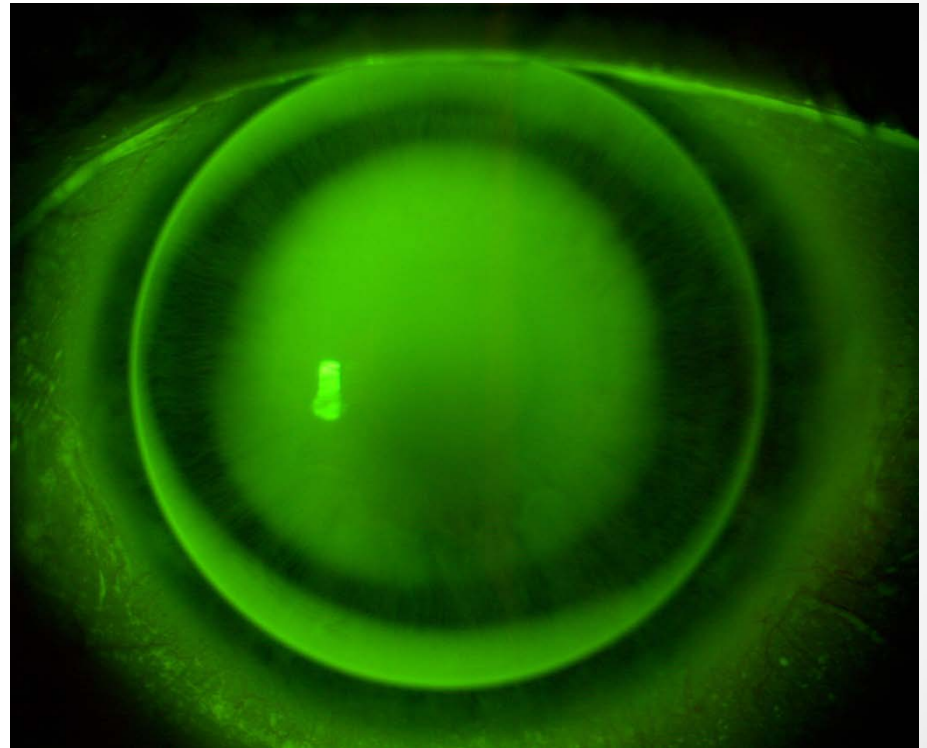
- Wat zijn de beide hoofdrichtingen van de cornea?
- In welke richting ligt de vlakke as van de cornea?
- Beoordeel de passing per hoofdrichting.
- Gegeven is dat de asferische lens diameter 9,60 en radius 7,70 heeft, wat zal dan je volgende lenskeuze zijn?



Lensbeoordeling

Bekijk de afbeelding en
beantwoord de volgende
vragen:

- Wat zijn de beide hoofdrichtingen van de cornea?
- In welke richting ligt de vlakke as van de cornea?
- Beoordeel de passing per hoofdrichting.
- Gegeven dat de asferische lens diameter 9.60 en radius 8,00 heeft, wat zal dan je volgende lenskeuze zijn?

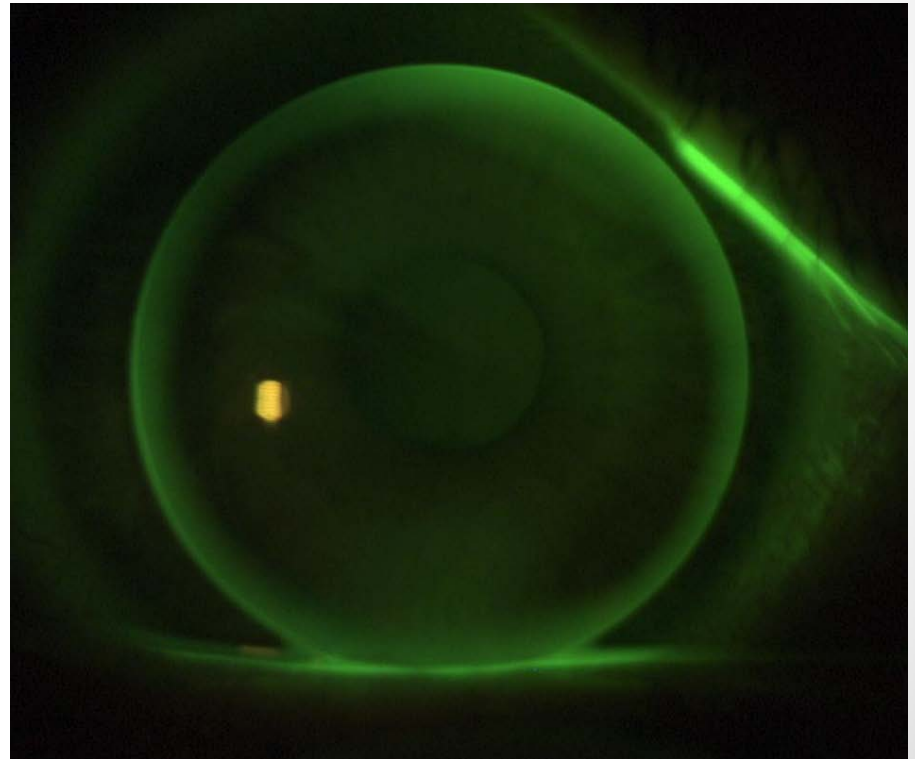


Casus 1

Klant, 44 jaar draagt sferische contactlenzen. Hij klaagt over irritatie bij het knipperen.

Vragen:

- Waar worden de klachten mogelijk door veroorzaakt?
- Wat kun je doen om het probleem op te lossen?
- Noem van de gekozen oplossing 2 mogelijke voordelen.
- Noem van de gekozen oplossing 2 mogelijke nadelen.

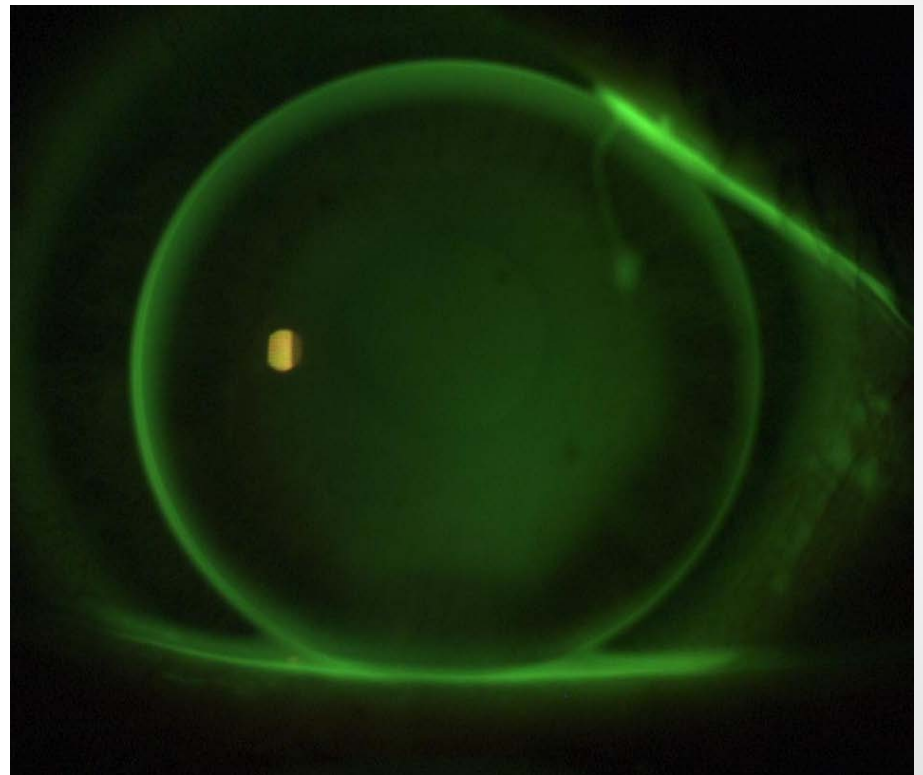


Casus 2

Klant, 20 jaar draagt sferische contactlenzen. Hij klaagt over irritatie aan einde van de dag.

Vragen:

- Waar worden de klachten mogelijk door veroorzaakt?
- Wat kun je doen om het probleem op te lossen?
- Noem van de gekozen oplossing 2 mogelijke voordelen.
- Noem van de gekozen oplossing 2 mogelijke nadelen.

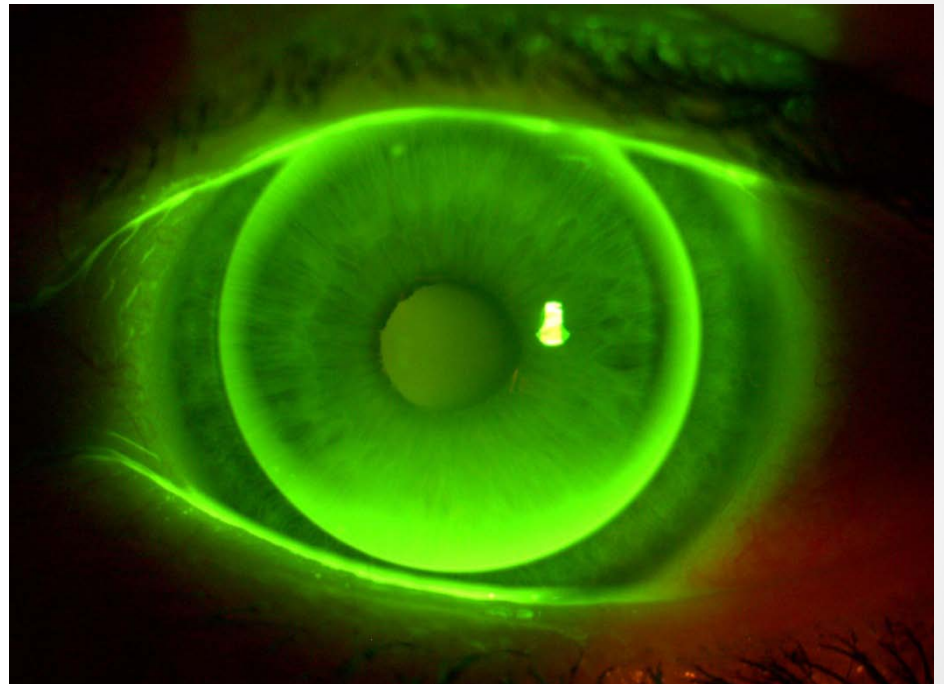


Casus 3

Klant draagt sferische contactlenzen (-5.00). De lens zit vrij hoog in het oog. Tevens ziet de klant 's avonds strooilicht. Bij het knipperen valt de lens soms uit.

Vragen:

- Noem 2 mogelijke oorzaken waardoor de lens hoog zit.
- Noem 2 mogelijke oplossingen voor het probleem en beargumenteer deze.

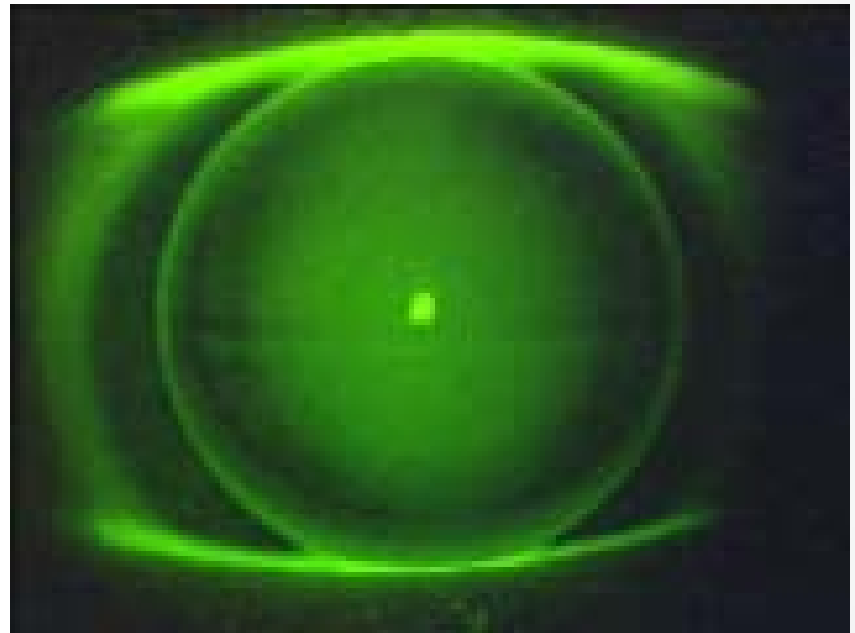


Casus 4

Klant, 48 jaar draagt Longline lenzen. S-2.00, additie +1.75.

Vragen:

- Beoordeel de passing per hoofdrichting.
- Beoordeel de inclinatie.
- Stel dat deze lens nasaal 30° inclineert.
 - Hoe verander je de passing?
- De klant geeft aan dat hij de lenzen maximaal 6 uur in kan houden.
 - Wat kan hiervoor de reden zijn?



Casus 5

Klant, 53 jaar draagt Longline lenzen (Flexi TC) S-1.50, additie +2.25.

Vragen:

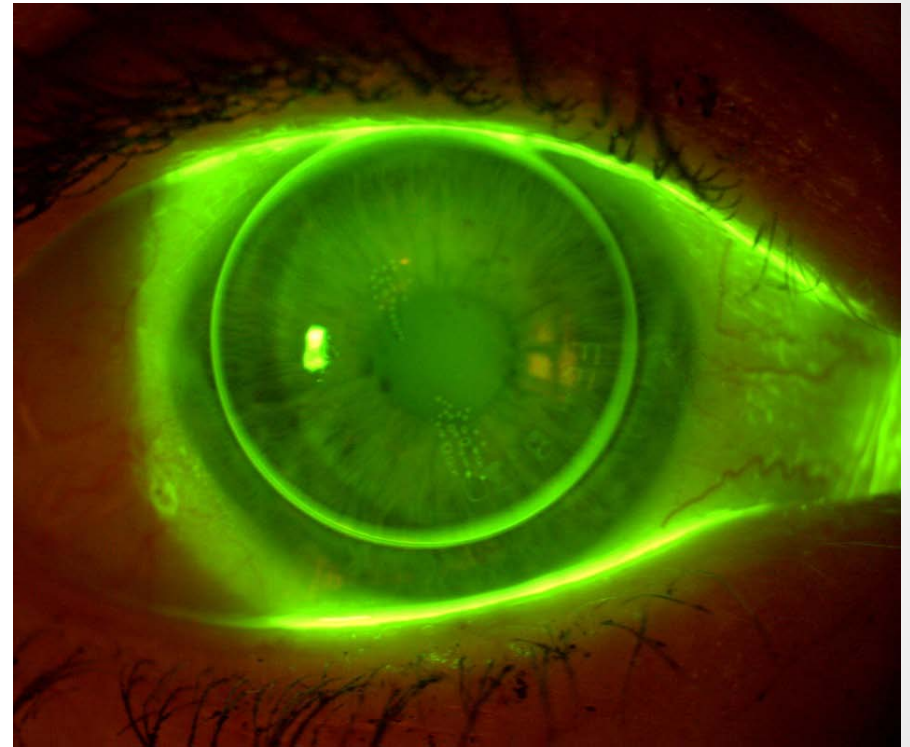
- Stel de diameter is te klein en de lens is te vlak.
 - Wat gebeurt er als we de diameter vergroten?
- Wat verwacht je t.a.v. de inclinatie?
- De klant geeft aan dat het vertezicht goed is maar lezen lastig is.
 - Wat kan hiervoor de reden zijn?
 - Hoe zou je het probleem op kunnen lossen?
 - Is overstappen naar een asferische lens een oplossing?

Casus 6

Klant, 48 jaar draagt asferische lenzen. Zie afbeelding:

Vragen:

- Beoordeel de diameter en de centratie van de lens.
- Beoordeel de passing per hoofdrichting.
- Wat zie je onder de lens?
- Waar wordt dit door veroorzaakt?
- Wat voor klachten zou de klant kunnen krijgen?
- Wat doe je om het probleem op te lossen?
-

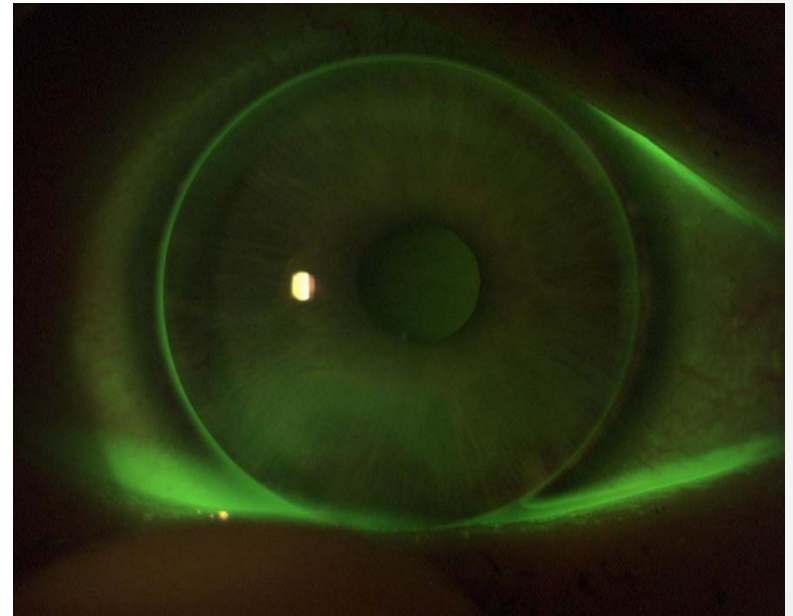


Casus 7

Klant, 23 jaar draagt asferische lenzen. Zie afbeelding:

Vragen:

- Beoordeel de diameter en de centratie van de lens.
- Beoordeel de passing per hoofdrichting.
- Wat voor klachten zou de klant kunnen krijgen?
- Wat doe je om het probleem op te lossen?



Casus 8

Zie de afbeelding op de volgende dia en beantwoorde de volgende vragen:

- Wat is het voordeel van een corneatopograaf t.o.v. een keratometer?
- Wat is het verschil tussen tangentiële en sagittale waarden?
- Wat is het verschil tussen instelling 'absoluut' en 'relatief'?
- Wanneer wordt welke instelling bij voorkeur gebruikt?
- Van welk soort astigmatisme is hier sprake?
- In welke richting loopt de vlakke as van de cornea?
- Hoe hoog is de cilinder van deze cornea?
- Wat wordt door de grafiek met de blauwe en rode lijn weergegeven?

•

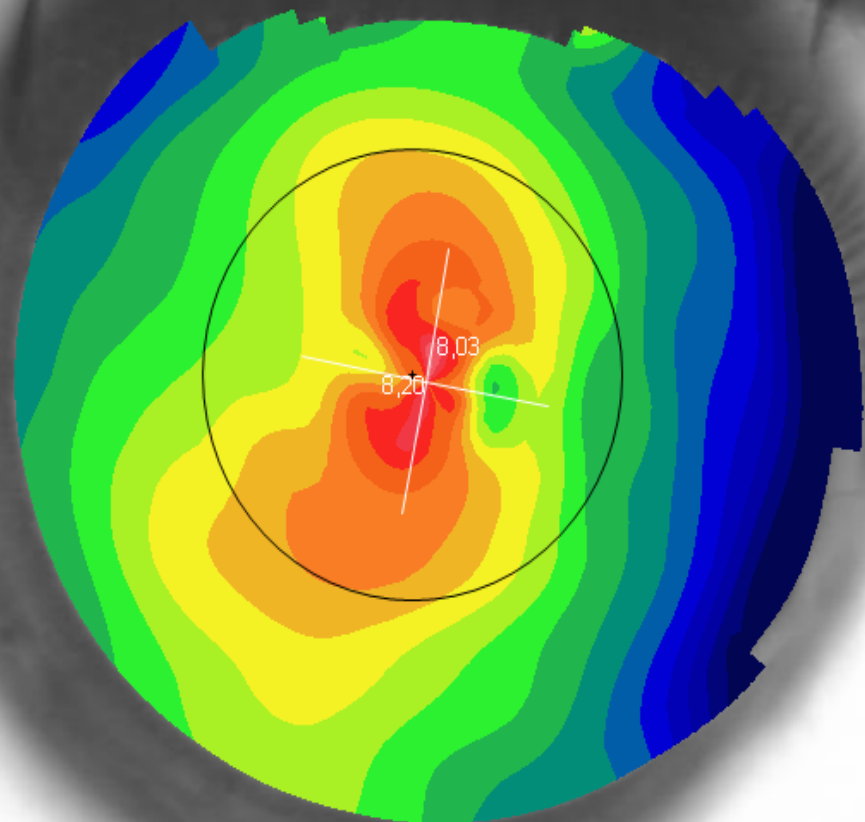
•

Scale type

Norm.

mm
7,45
7,50
7,55
7,60
7,65
7,70
7,75
7,80
7,85
7,90
7,95
8,00
8,05
8,10
8,15
8,20
8,25
8,30
8,35
8,40
8,45
8,50
8,55
8,60
8,65
8,70

OD



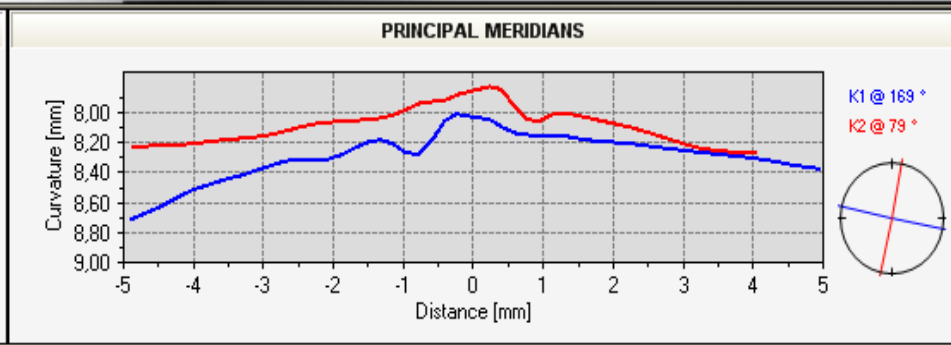
bon

AXIAL

SIM-K	
K1 =	8,20 mm @ 169° e = 0,46
K2 =	8,03 mm @ 79° e = 0,61
AVG =	8,10 mm e = 0,54
CYL =	-0,85 D ax = 169°
MERIDIANS	
SEMIMERIDIANS	
KERATOREFRACTIVE INDICES	
ASPHERICITY	
<i>Principal Meridians (4.5 mm)</i>	
Ro =	8,10 mm @ 169° e = 0,65
Ro =	7,93 mm @ 79° e = 0,77
Ro(AVG) =	8,02 mm e = 0,71
<i>Principal Meridians (8 mm)</i>	
Ro =	8,13 mm @ 169° e = 0,46
Ro =	7,95 mm @ 79° e = 0,61
Ro(AVG) =	8,04 mm e = 0,54
KERATOCONUS SCREENING	

LOCAL VALUES	
Power	
Radius	
Distance	= 6,23 mm
Meridian	= 286°
x	= 1,82 mm
y	= -5,96 mm

PUPIL AND LIMBUS	
Pup. Dec. x =	-0,18 mm
Pup. Dec. y =	0,09 mm
Ø Mean =	5,08 mm
Mean Pup. Pow. =	41,75 D
HVID =	12,51 mm



Casus 8

About the author

- This resource has been donated from FIAACLE Henri Eek from Hogeschool Utrecht, The Netherlands. Henri is also affiliated with Deltion College in The Netherlands.
- Henri is a proud IACLE member 'IACLE has given me the opportunity to get in contact with contact lens involved people from all over the world. They've also provided me a lot of tools for improving my way of teaching contact lens education to students at both the institutes that I work for.'

