

ICD

IRREGULAR CORNEAL DESIGN

FLEXFIT[®]

AanpasGids



K **KATT**
DESIGNGROUP



OVAC

PERSONALISED VISION CARE

BOS BVBA - NOORDLAAN 24 - 8520 KUURNE - BELGIUM

T: +32 56 350 600 - F: +32 56 350 018

info@ovac.be - www.ovac.be

AanpasGids

Een Uniek ScleraLens Systeem

De ICD FLEXFIT is een uniek scleralens systeem dat een alles-in-één oplossing biedt voor zowel onregelmatige als normale cornea's.

Deze geavanceerde scleralens is verkrijgbaar in 2 verschillende designs van 16,3 mm en 14,8 mm en biedt de mogelijkheid om de diameter "FLEXIBEL" aan te passen in stappen van 0,1 mm over een breed diameterbereik voor een aangepaste pasvorm.

De ICD FLEXFIT is ontworpen als een 4-Zone lens met Auto-FLEX technologie om gemakkelijk incrementele aanpassingen te maken aan de 'vault'¹ of landing, terwijl de sagittale diepte wordt aangepast aan het hoornvlies van de patiënt.

Zelfs de meest uitdagende patiënten kunnen een perfecte pasvorm verwachten met ICD FLEXFIT.

ICD FLEXFIT 16.3mm

SAGITALE HOOGTE	STERKTE
3,800	+2.00
4,000	Plano
4,200	-2.00
4,400	-4.00
4,600	-6.00
4,800	-8.00
5,000	-10.00
5,200	-12.00
5,400	-14.00

ICD FLEXFIT 14.8mm

SAGITALE HOOGTE	STERKTE
3,400	-4.00
3,600	-6.00
3,800	-8.00
4,000	-10.00
4,200	-12.00

16.3
EN
14.8

¹ Met de 'Vault', wordt de totale overbrugging bedoeld van de sclerale lens en de ruimte tussen lens en cornea die gevuld wordt met vloeistof.

AanpasGids 16.3mm

Stap 1

Selecteer Initiële
ICD FLEXFIT
Diagnostische Lens

Identificeer de Cornea Situatie

ICD FLEXFIT 16.3mm voor Irreguliere en Normale Cornea's

Ogen met Normale Sagitta

- Ogen met Normale Vorm
- Gemid. Vlakke K Waarden
- Aandoening Ogoppervlak
- Post-Refractieve Chirurgie

Start met de
ICD FLEXFIT 16.3mm
4,000µm Sag

Ogen met Gemiddelde Sagitta

- Beginnende tot Gematigde Keratoconus
- Pellucide Marginale Degeneratie
- Corneatransplantaties met Lage sag

Start met de
ICD FLEXFIT 16.3mm
4,400µm Sag

Ogen met Hoge Sagitta

- Geavanceerde Keratoconus
- Corneatransplantaties met Hoge sag

Start met de
ICD FLEXFIT 16.3mm
4,800µm Sag

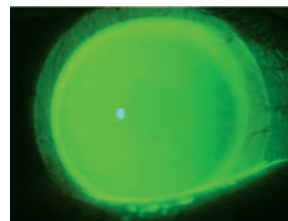
Stap 2

ICD FLEXFIT
Opzetten van de Lens
Moet Zonder Luchtbel

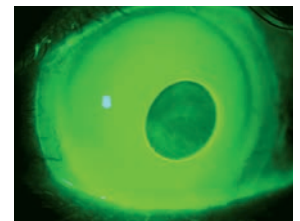
- Reinig de lens en spoel deze af voor het aanbrengen
- Vul de lens met zoutoplossing / Saline zonder bewaarmiddelen
- Voeg fluoresceïne toe in de lenskom
- Instrueer de patiënt om te gaan staan of zitten en voorover te buigen met het hoofd parallel aan de grond
- Laat de patiënt met beide handen het bovenste en onderste ooglid naar achteren trekken, of doe het zelf
- Breng de lens aan met een lensapplicator met behulp van twee fingers en de duim indien nodig, voor een betere stabiliteit
- Als er een luchtbel is, verwijdert u de ICD FLEXFIT-lens met het DMV® lens zuignapje en brengt u de lens opnieuw aan



Opzetten Lens



Goed Geplaatste Lens

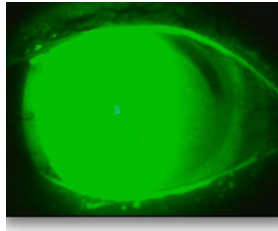


Luchtbel bij opzetten

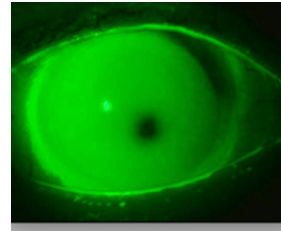
16.3

Stap 3

Evalueer ICD FLEXFIT
Centrale Corneale Zone
voor Volledige
Clearance²



4,800 sag
Aanvaardbare
speling



4,400 sag
Onaanvaardbaar
Cornea Raakt
Plaats de volgende
diepere diagnostische
lens

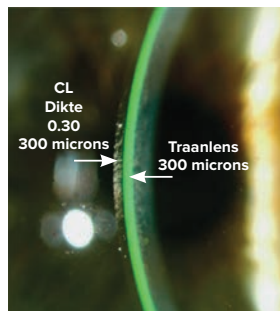
Stap 4

Evalueer ICD FLEXFIT
voor Volledige Corneale
Clearance en
Meting van de Vault
Spleetlamp Onderzoek

Gebruik de Optische Doorsnede

- Wit licht met fluoresceïne
- ICD FLEXFIT standaard dikte = 300 microns
- Ideale traanlensdikte = 300 microns

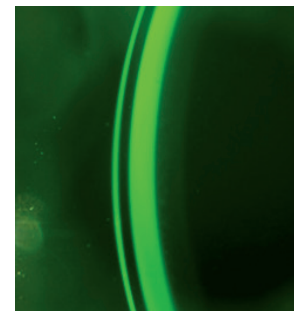
Vergelijk de dikte van de traanlaag met de dikte van de lens. Zorg voor een minimum van 300 micron tussen lens en cornea omdat de lens zich na verloop van tijd zal 'settelen'.



Ideale Initiele Speling



Te Weinig Speling
Probeer de volgende
diepere lens



Te Veel Speling
Probeer de volgende
ondiepere lens

² Met 'Clearance', wordt bedoeld dat er voldoende ruimte/speling is tussen lens en cornea die gevuld wordt met vloeistof.

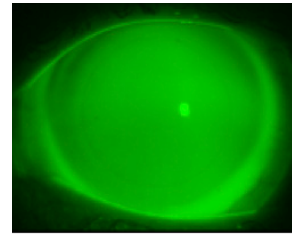
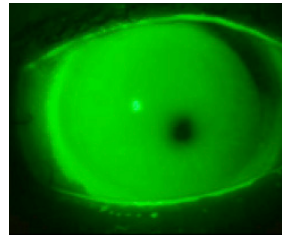
Stap 5

60 Minuten Na
Opzetten van de
ICD FLEXFIT
Diagnostische Lens
Spleetlamp Onderzoek

Central Clearance Zone (CCZ) - Corneale Speling Zone (traanlaagdikte)

De diagnostische lens zou de volledige centrale cornea moeten overbruggen.

- Gebruik diagnostische lens met een grotere of kleinere sagittale diepte om de centrale corneale speling te vergroten of te verkleinen.



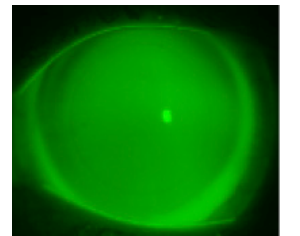
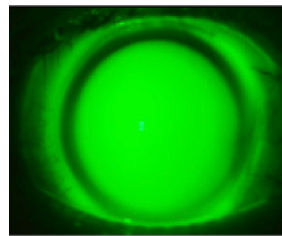
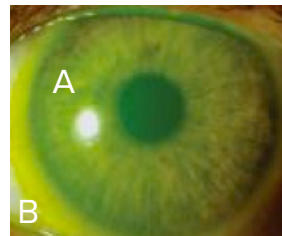
Lens drukt op Cornea -
Verhoog de Sag

Ideale speling

Opm: Zodra u diagnostisch een acceptabele centrale speling hebt bereikt, is het belangrijk om te onthouden dat de lens zich op het oog zal "settelen". Na verloop van tijd, kan de lens een ander fluoresceïnepatroon produceren dan bij het eerste gebruik.

(PCCZ) Peripheral Corneal Clearance Zone en (LCZ) Limbal Clearance Zone

- De diagnostische lens moet de perifere cornea en limbus volledig overbruggen en met al zijn gewicht op de sclera "landen of steunen"
- Gebruik wit licht om de "excursie" van fluoresceïne van het hoornvlies voorbij de limbus (A) en uit op de sclera te beoordelen met de afwezigheid van fluoresceïne bij de rand (B) om de klaring in dit gebied waar te nemen
- Bestel een gemodificeerde LCZ (+) als de perifere cornea en/of limbal diepte onvoldoende zijn



PCCZ Onvoldoende

Ideaal Beeld na het
Settelen

Stap 5

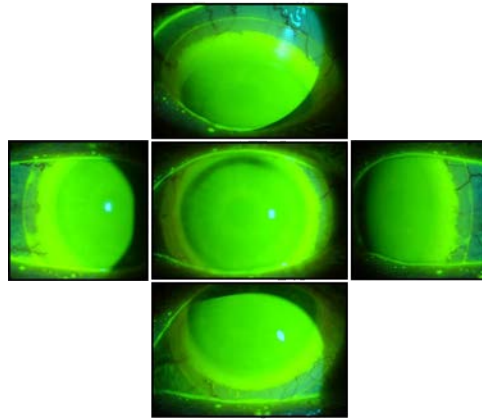
60 Minuten Na
Opzetten van de
ICD FLEXFIT
Diagnostische Lens
Spleetlamp Onderzoek

Positionering op de Sclera

Door de asymmetrische vorm van de sclera hebben scleralenzen de neiging om temporaal en inferieur te positioneren.

De blik in primaire richting kan de indruk wekken van een ongepaste limbal touch superieur en nasaal.

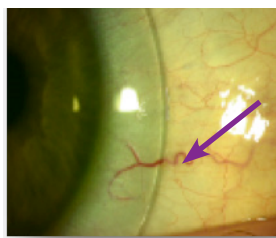
- Vraag de patiënt om naar links, rechts, omhoog en omlaag te kijken om te bevestigen dat de perifere corneale speling en limbal speling voldoende is.



Scleral Landing Zone (SLZ)

- Bekijk de SLZ om vast te stellen of er sprake is van overmatige liften van de rand, de rand teveel spant of er 'Blanching'³ optreedt
- Controleer of de Scleral Landing Zone (SLZ) op één lijn ligt met de conjunctiva, 360 graden rond de sclera
- Bestel de volgende aanpassing op basis van de hoeveel de lens spant:
 - Licht spannend: bestel SLZ -1 (één acuut gebied met vaatrestrictie)
 - Gematigd spannend: bestel SLZ -2 (tegenoverliggende zijden van vaatbeperking)
 - Ernstig spannend: bestel SLZ -3 (>180° vaatrestrictie)

Iedere graad wijziging in hoek (+ or -) verhoogd of verlaagd de sagittale hoogte met 25 microns



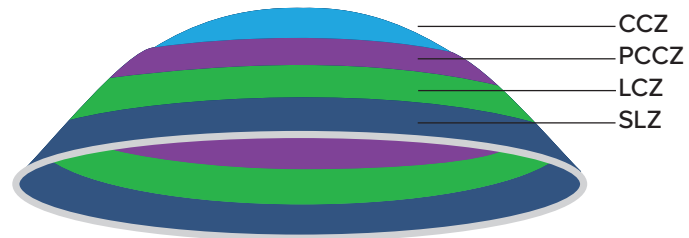
Geschikte landing
Geen afknelling van bloedvaten onder de lensrand



Beperking van bloedvaten en blanching

³ Met 'Blanching', wordt bedoeld dat de zone waar de lens landt, wit wordt en bijgevolg bloedvaatjes afgekneld worden.

Overzicht Aanpasbare Zones



- Aanpassingen in de speling worden het best bereikt door de PCCZ (perifere cornea) en/of de LCZ (limbus) te verhogen of verlagen, afhankelijk van waar de verandering nodig is
- Aanpassingen kunnen gemaakt worden in stappen van 25 microns
- Voorbeeld: 4 stappen = 100 microns

Elke aanpassing aan deze zones beïnvloedt de totale sagittale diepte van de lens met het waarde van de verandering.

Iedere wijziging met 1 stap in de PCCZ of de LCZ
= 25 microns wijziging in de sagittale hoogte

Iedere wijziging met 1 stap in de SLZ hoek
= 25 microns wijziging in de sagittale hoogte

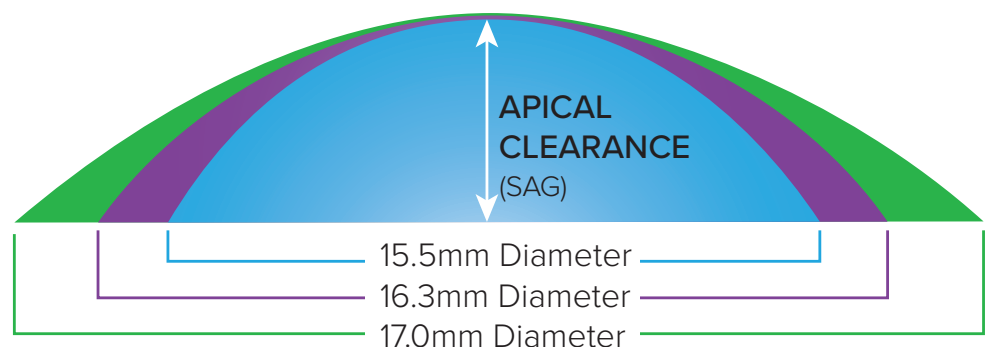
PCCZ en LCZ

Voorbeeld: Een +/- 4 stappen wijziging zal de sagittale hoogte van de lens veranderen met 100 microns

SLZ

Voorbeeld: Een +/- 2 stappen wijziging van de hoek zal de sagittale hoogte van de lens veranderen met 50 microns

Wijziging in diameter kunnen gemaakt worden en de Auto-FLEX functie zal de centrale sagittale hoogte (Apical Clearance) constant houden.



16.3

Stap 6

Bepaal de
Lens Sterkte



- Doe een sferische en (indien nodig) en sfero-cilindrische overrefractie (zie ICD FlexFit Toric) om de lenssterkte te bepalen.

Stap 7

Contacteer Ons om
uw ICD FLEXFIT
te Bestellen

Benodigde Specificaties om te bestellen

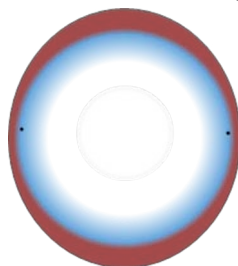
- Sag van de ICD FLEXFIT diagnostische lens
- Sterkte van de diagnostische lens
- Sferische Over-refraction
- Wijzigingen aan PCCZ, LCZ, SLZ en Diameter

** Als u advies nodig hebt om de lens optimaal te laten passen, zorg er dan voor dat u de centrale speling van de geselecteerde diagnostische lens meet en noteert.*

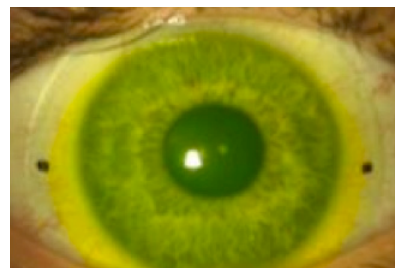
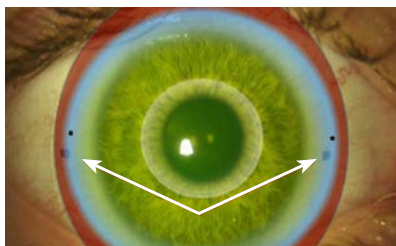
ICD FLEXFIT 16.3mm Toric

Gebruik ICD FLEXFIT
Front Surface Toric
voor het corrigeren
van Residueel of
Lenticulair Astigmatisme

Als een sfero-cylindrische overrefractie het best gecorrigeerde zicht aanzienlijk verbetert, kan een front torische optische zone worden gebruikt. De ICD FLEXFIT 16,3 mm wordt standaard geleverd met ALZT (Asymmetric Landing Zone Technology™). De periferie van het ontwerp is "Dual Depth", met 125 micron diepteverschil (sag) om beter aan te sluiten bij de asymmetrische aard van de sclera en een comfortabele landing 360° te bieden.



De "Dual Depth" met ALZT zorgt voor de rotationele stabiliteit die nodig is voor de Front Surface Toric optie.



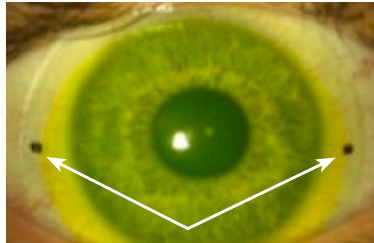
16.3

Gebruik ICD FLEXFIT Front Surface Toric voor het corrigeren van Residueel of Lenticulair Astigmatisme

Het ICD FLEXFIT 16.3mm Front Surface Toric Optics Design

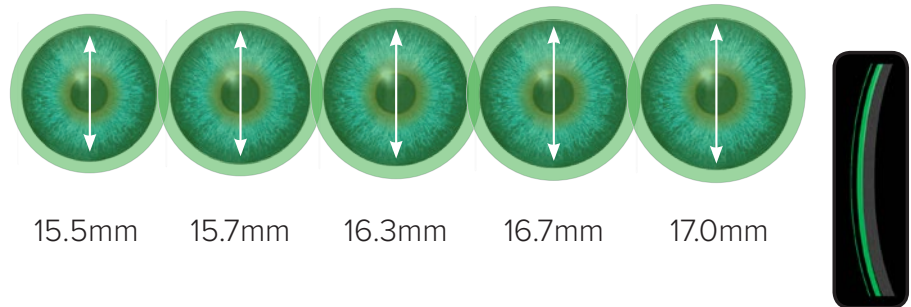
Beoordeling van positie en stabiliteit van de Dual Depth Scribe (DDS) markeringen

- Met de lens in positie, localiseer de 2 DDS markeringen in de vlakke meridiaan
- Noteer de as van de 2 torische DDS markeringen na minstens 2-3 minuten settling en verzeker u ervan dat de lens rotatie stabiel is.
- Voer een sfero-cilindrische over-refractie uit en bestel de lens



“Wijzigen van de Diameter” - Het ICD FLEXFIT 16.3mm design.

- Het ICD FLEXFIT 16.3mm design kan in diameter “geflexed” worden.
- De diameter kan variëren (van de standaard 16,3 mm) tot 15,5 mm en tot 17,0 mm in stappen van 0,1 mm, terwijl de gewenste centrale speling behouden blijft.



Indicaties voor het wijzigen van de diameter

- Aanpassing binnen een pingueculae of overspannen
- Gezwollen omzeilen
- Kleine oogspleet openingen / diepliggende ogen
- Uitdagingen bij aanbrengen en verwijderen
- Grotere diameters voor aandoeningen van het oogoppervlak



Contacteer Ons om
uw ICD FLEXFIT Toric
te Bestellen

16.3

Benodigde Specificaties om te bestellen

- Sag van de ICD FLEXFIT diagnostische lens
- Sterkte van de diagnostische lens
- Sfero-cilindrische Over-refractie
- Wijzigingen aan PCCZ, LCZ, SLZ en Diameter
- Rotatiehoek DDS markeringen

**Als u advies nodig hebt om de lens optimaal te laten passen, zorg er dan voor dat u de centrale speling van de geselecteerde diagnostische lens meet en noteert.*

Aanpasgids 14.8mm

Stap 1

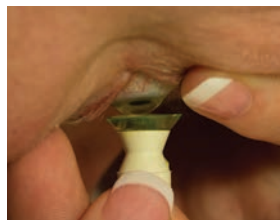
Selecteer de 3,400
Sagittale Hoogte voor
de Initiële Evaluatie

SAGITTALE HOOGTE	STERKTE
3,400	-4.00
3,600	-6.00
3,800	-8.00
4,000	-10.00
4,200	-12.00

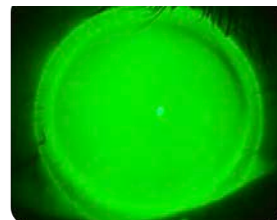
Stap 2

Opzetten van de
Diagnostische Lens

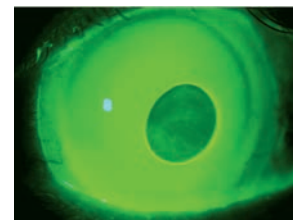
- Reinig en spoel de lens voor het aanbrengen
- Vul de lens met zoutoplossing / Saline zonder bewaarmiddelen
- Voeg fluoresceïne toe in de lenskom
- Instrueer de patiënt om te gaan staan of zitten en voorover te buigen met het hoofd parallel aan de grond
- Laat de patiënt met beide handen het bovenste en onderste ooglid naar achteren trekken, of doe het zelf
- Breng de lens aan met een lensapplicator met behulp van twee fingers en de duim indien nodig, voor een betere stabiliteit
- Als er een luchtbel is, verwijdert u de ICD FLEXFIT-lens met het DMV® lens zuignapje en brengt u de lens opnieuw aan



Opzetten Lens



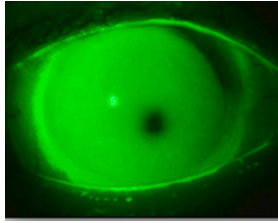
Goed Geplaatste Lens



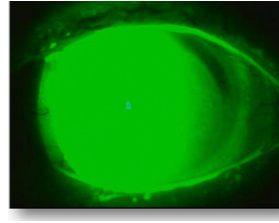
Luchtbel bij Opzetten

Stap 3

Evalueer (CCZ) Central Clearance Zone voor Voldoende Speling



3,600 sag
Lens drukt op Cornea
Plaats de lens 1 stap dieper



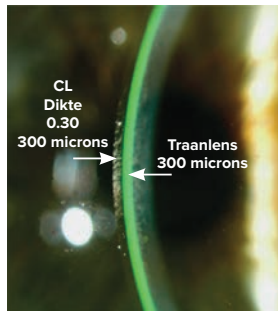
3,800 sag
Voldoende Speling

Stap 4

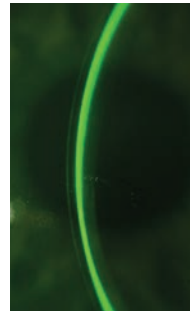
Inschatting Centrale Speling

Gebruik de Optische Doorsnede (Spleetlamp)

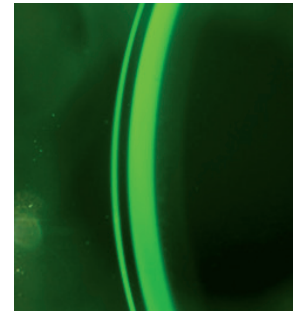
- Wit licht met fluoresceïne
 - ICD FLEXFIT standaard dikte = 300 microns
 - Ideale traanlensdikte = 300 microns
- Vergelijk de dikte van de traanlaag met de dikte van de lens. Zorg voor een minimum van 300 micron tussen lens en cornea omdat de lens zich na verloop van tijd zal 'settelen'.



Ideale Initiele Speling



Te Weinig Speling
Probeer de volgende diepere lens



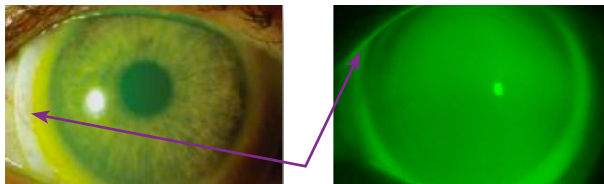
Te Veel Speling
Probeer de volgende ondiepere lens

Stap 5

Evaluatie Periferie Lens

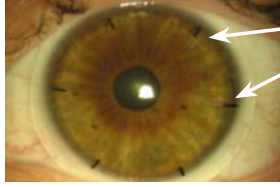
De diagnostische lens moet de perifere cornea en de limbus overbruggen en landt / steunt met al zijn gewicht op de sclera.

Idealiter is fluoresceïne duidelijk zichtbaar vanuit de perifere cornea, over de limbus en op de sclera, met afwezigheid van fluoresceïne nabij de rand.



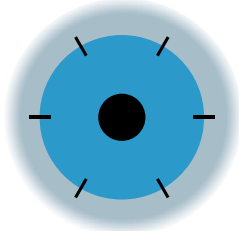
Stap 6

Bepalen OAD
(Over All Diameter)
-Totale Diameter
en Verzekering van
Limbale Speling via
'Scribe Markers'

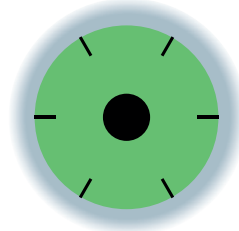


Nieuwe 'Patent Pending' Technologie!

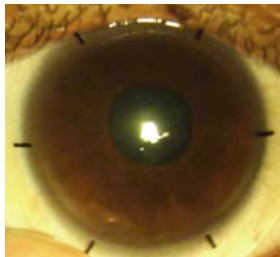
Gebruik de 'Scribe Markers' (Streepjes) op de diagnostische lens om meteen de locatie van de LCZ (Limbal Clearance Zone) te observeren en eenvoudige de Totale Diameter (OAD) te bepalen om veilig de limbus te vrijwaren.



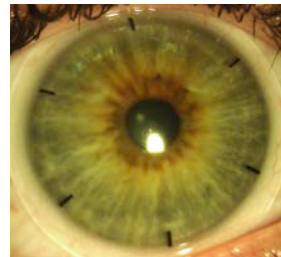
Ideale Diameter
'Scribe Markers'
voorbij de limbus



Flex de Diameter Groter
'Scribe Markers'
binnen de limbus



Ideale Diameter



Flex de Diameter Groter

Wanneer je de diameter moet wijzigen om de lens groter te maken, bestel de lens met de **Flex 3** Optie, die de benodigde speling automatisch algoritmisch aanpast in:

- De PCCZ (Peripheral Corneal Clearance Zone)
- De LCZ (Limbal Clearance Zone)
- De Diameter

Zie pagina 14 voor de volledige details van de optie **Flex 3**.

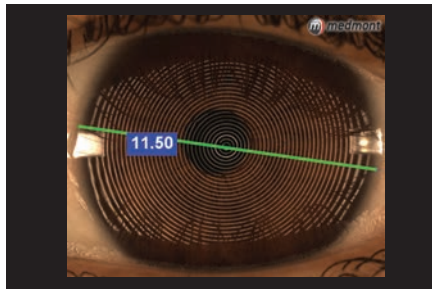
Stap 7

Berekend de Diameter met VID (Visible Iris Diameter)

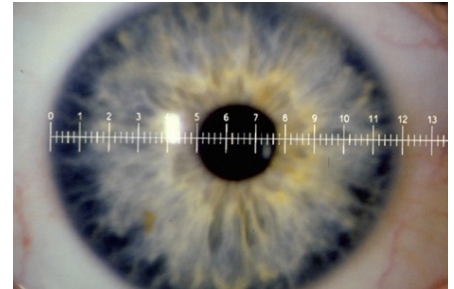
Meet de VID and voeg 3.5mm

Voorbeeld: VID meet 11.5mm + 3.5mm = OAD (Over All Diameter) 15.0 mm ICD FLEXFIT lens

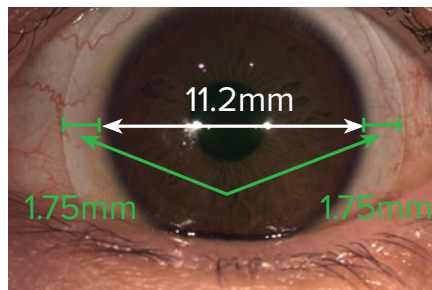
Meet Methode VID (Visible Iris Diameter)



VID Cornea Topographie

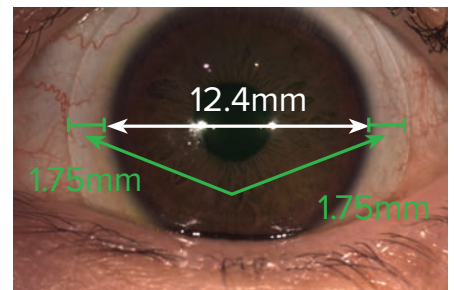


Meten Cornea Diameter
Spleetlamp Meetoculair



Cornea Diameter /
Lens Diameter

VID 11.2mm + 3.5mm = 14.7mm



Cornea Diameter /
Lens Diameter

VID 12.4mm + 3.5mm = 15.9mm
Voor berekende diameters boven 15.5mm, moet de 16.3mm ICD FlexFit gekozen worden (maximum diameter voor de 14.8mm ICD FlexFit is 15.5mm)

14.8

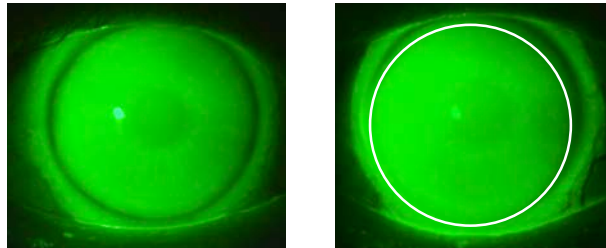
Stap 7

Bereken de
Diameter met VID
(Visible Iris Diameter)

De Flex 3 Optie

voor Mid-Perifere Aanraking en/of Limbale Landing

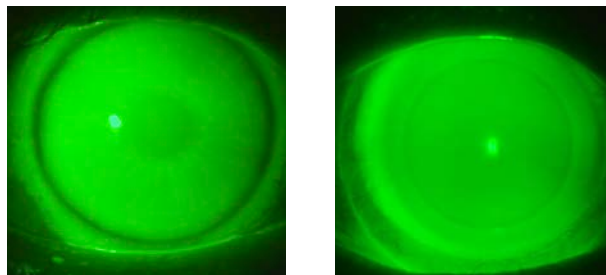
Bij aanwezigheid van **ENIGE** Mid-Perifere aanraking of Limbale Landing dat meer dan 180° circumferentiaal lijkt, dient u de **FLEX 3**-optie voor deze patiënt te bestellen bij de eerste evaluatie of bij een follow-upbezoek.



De **FLEX 3** Optie zorgt voor de nodige speling door het automatisch aanpassing van:

- De PCCZ (Peripheral Corneal Clearance Zone)
- De LCZ (Limbal Clearance Zone)
- De Diameter

De **FLEX 3** Optie zorgt voor voldoende speling in de periferie van de cornea tot aan de sclera.



Perifere Aanraking

Na de **FLEX 3**
Auto-aanpassing

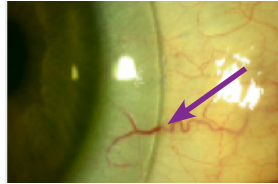
Stap 8

(SLZ) Scleral Landing Zone Evaluatie

Scleral Landing Zone (SLZ)

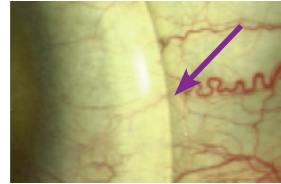
- Bekijk de SLZ om vast te stellen of er sprake is van overmatige edgelif, te spannende lens of 'Blanching'
- Controleer of de Scleral Landing Zone (SLZ) op één lijn ligt met de conjunctiva, 360 graden rond de sclera.
- Bestel de volgende aanpassing op basis van de hoeveel de lens spant:
 - Licht spannend: bestel SLZ -1 (één acuut gebied met vaatrestrictie)
 - Gematigd spannend: bestel SLZ -2 (tegenoverliggende zijden van vaatbeperking)
 - Ernstig spannend: bestel SLZ -3 (>180° vaatrestrictie)

Iedere graad wijziging in hoek (+ or -) verhoogd of verlaagd de sagittale hoogte met 25 microns



Geschikte landing

Geen afknelling van bloedvaten onder de lensrand



Beperking van bloedvaten en blanching

Uitnemen van de Lens

- Zorg ervoor dat de lens vrij op het oog kan bewegen
- Plaats de DMV zuignap op het onderste gedeelte van de lens en trek deze voorzichtig omhoog en naar buiten
- Spoel de lens grondig af en plaats hem in het lensetui met verse lensvloeistof om hem 's nachts te bewaren

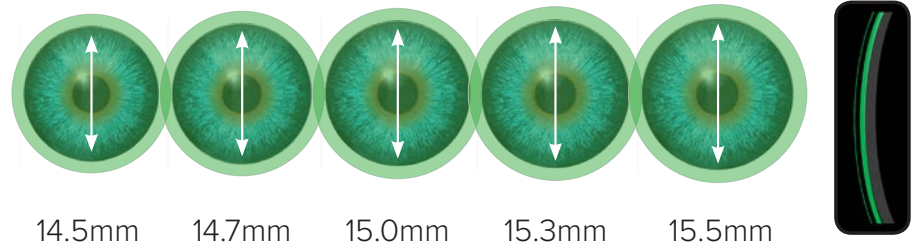


Stap 8

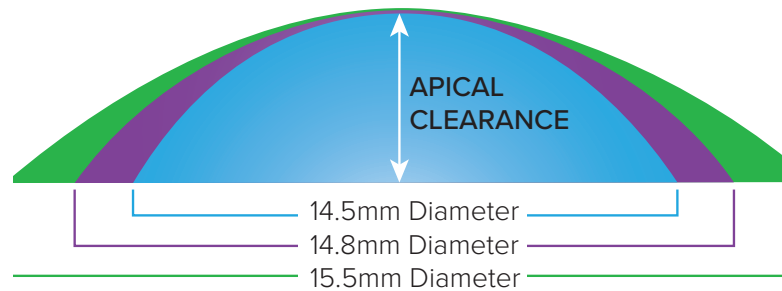
Wijzigen Diameter

“Flexing the Diameter” The ICD FLEXFIT 14.8mm design

- Het ICD FLEXFIT 14.8mm design kan in diameter “geflexed” worden.
- De diameter kan variëren (van de standaard 14.8 mm) tot 14,5 mm en tot 15.5 mm in stappen van 0,1 mm, **terwijl de gewenste centrale speling behouden blijft**



Wijzigingen in diameter kunnen gemaakt worden zonder dat het invloed heeft op de sagittale hoogte dankzij de Auto-FLEX functie



Indicaties voor het “Flexen” van de diameter

- Aanpassing binnen een pingueculae of overspannen
- Gezwollen omzeilen
- Kleine oogspelt openingen / diepliggende ogen
- Uitdagingen bij aanbrengen en verwijderen
- Grotere diameters voor aandoeningen van het oogoppervlak



Stap 9

Contacteer Ons om uw ICD FLEXFIT te Bestellen

Benodigde Specificaties om te bestellen

- Sag van de ICD FLEXFIT diagnostische lens
- Sterkte van de diagnostische lens
- Sferische Over-refractie
- Flex 3 Option (indien nodig)
- Wijzigingen aan PCCZ, LCZ, SLZ en Diameter

** Als u advies nodig hebt om de lens optimaal te laten passen, zorg er dan voor dat u de centrale speling van de geselecteerde diagnostische lens meet en noteert.*

14.8