



De Crystalens[®] Accommoderende lens

Scherp zien van dichtbij tot veraf zonder bril

Bausch & Lomb
Perfecting Vision. Enhancing Life.™

www.crystalens.com

Het verouderingsproces

De natuurlijke oog lens of kristallens helpt ons om scherp te zien op mensen en voorwerpen op verschillende afstanden. Wanneer we ouder worden, verstijft en verhardt deze lens. Zonder de jeugdige soepelheid verliest de lens het vermogen om scherp te stellen en veroorzaakt zichtproblemen. Dit verschijnsel – voor de meeste mensen een natuurlijk gevolg van het ouder worden – wordt presbyopie genoemd.

Sommige mensen ervaren vanaf hun 40ste levensjaar de vroege effecten van presbyopie (zoals een geleidelijk verlies van het dichtbij zien). Wanneer we ouder worden, kunnen deze veranderingen van de natuurlijke oog lens leiden tot staar, ook wel cataractvorming genoemd. Tegen de leeftijd van 65 jaar ontwikkelt zich bij een hoog percentage van mensen een cataract welke meestal wordt gekenmerkt door een wazig/vertroebeld zicht. Met een cataract kunnen mensen moeilijk zien bij helder of weinig licht.



normaal
gezichtsvermogen

gezichtsvermogen
met cataract

Het verbeteren van uw gezichtsvermogen

Een cataract betekent geen permanent verlies van de kwaliteit van het gezichtsvermogen. Cataractchirurgie is een veilige, efficiënte manier om uw gezichtsvermogen te verbeteren. Jaarlijks is dit één van de meest uitgevoerde chirurgische ingrepen. De operatie wordt meestal poliklinisch verricht. Cataractchirurgie is microchirurgie waarbij de natuurlijke oog lens wordt verwijderd en vervangen wordt door een intraoculaire lens (IOL). De procedure is uiterst succesvol en de meeste mensen krijgen een zeer goed gezichtsvermogen terug.

Een belangrijke keuze

Tijdens cataractchirurgie vervangt de chirurg uw natuurlijke oog lens door een intraoculaire lens oftewel een IOL. Vandaag de dag zijn er verschillende soorten IOLs verkrijgbaar met verscheidene optische ontwerpen, welke diverse effecten hebben op uw zicht. Hieronder volgen de basiskenmerken van de drie voornaamste soorten IOLs.

Standaard monofocale IOLs

Een monofocale IOL is een niet-bewegende lens die ontworpen is voor een verbeterd gezichtsvermogen op uitsluitend één afstand (meestal veraf). Het potentiële nadeel is dat u na de operatie waarschijnlijk een bril moet dragen voor dichtbij zien, zelfs als u vóór de chirurgische ingreep geen bril droeg.



monofocaal

Multifocale intraoculaire IOLs

Een multifocale lens gebruikt meerdere focuspunten die in de lens zelf zijn ingebouwd voor een optimale gezichtscherpte op verschillende afstanden. Het lijkt op de ringen van een schietschijf, waarbij sommige ringen zich richten op het veraf zien en andere ringen op het dichtbij zien. Sommige patiënten kunnen moeite hebben om hieraan te wennen. Bovendien kan het zien op tussenafstand (voorwerpen op armlengte) verminderen omdat de technologie hoofdzakelijk voor dichtbij en veraf zien is ontworpen.



multifocaal

Accommoderende intraoculaire IOLs

Zoals de naam suggereert “buigt” of “accommodeert” een accommoderende lens om voorwerpen op verschillende afstanden scherp te zien en biedt het volledige bereik van gezichtsscherpte op korte, tussen en lange afstand. Klinische studies hebben aangetoond dat patiënten na het implanteren van een Crystalens (= een accommoderende lens) op alle afstanden scherp konden zien zonder bril.



accommoderend

De werking van de accommoderende lens

Het voordeel van de Crystalens®



Crystalens bootst uw natuurlijke ooglenzen na

Het ontwerp van de accommoderende Crystalens is op één bron gebaseerd - de natuur! De Crystalens werkt samen met de natuurlijke oogspier en "buigt" om voorwerpen op korte, tussen en lange afstand te zien. Geen enkele andere lens bootst de functie van de natuurlijke ooglenzen zo goed na.

- De natuurlijke ooglenzen gebruikt de ciliairspier om de lens te bewegen, zodat u op een voorwerp kunt scherpstellen ongeacht de afstand. De Crystalens werkt op dezelfde manier.
- De Crystalens rust in een lichtgebogen positie in het oog, waardoor u voorwerpen van veraf kunt zien. Tijdens het accommoderen, beweegt de Crystalens zich naar voren, waardoor u voorwerpen dichterbij kunt zien.
- De beweging wordt mogelijk gemaakt door een flexibel scharnier in de Crystalens.

100% kwaliteit van gezichtsvermogen

De Crystalens gebruikt 100% van de beschikbare lichtstralen op alle afstanden – dichtbij, tussenafstand en veraf – zodat u altijd een scherp beeld houdt. Dit in tegenstelling tot andere lenstechnologieën, waarbij u moet inleveren op de kwaliteit van het zien voor dichtbij en tussenafstand.

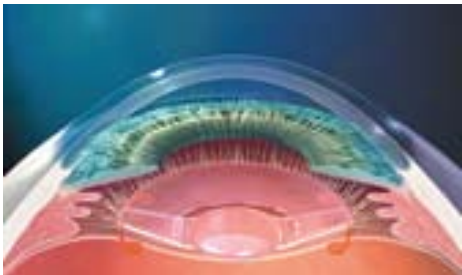
De Crystalens past zich aan u aan

Na cataractchirurgie, waarbij een standaard of multifocale IOL is geïmplant, volgt vaak een lange periode, waarin u moet wennen aan uw nieuwe zicht. Dit probleem doet zich niet voor bij de Crystalens. Als eerste en enige accommoderende lens past de Crystalens zich aan u aan. De lens beweegt langzaam, zodat u zonder moeite op elk voorwerp kunt scherpstellen.

Uitstekende prestatie

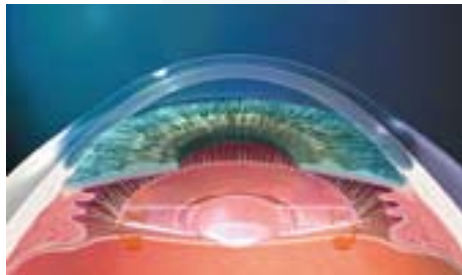
De Crystalens werkt uitstekend en de werking is onafhankelijk van de grootte van de pupil. Dit geldt zelfs in de meest uitdagende omstandigheden zoals 's nachts autorijden. Schitteringen en halo's worden in deze omstandigheden tot een minimum beperkt. Hierdoor wordt er geen afbreuk gedaan aan de contrastgevoeligheid, zodat het overgaan van licht naar donker en vice versa plaatsvindt zonder verlies van kwaliteit van het gezichtsvermogen.

VERAF



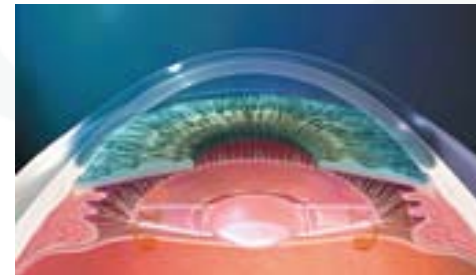
Wanneer uw ciliairspier volledig ontspannen is, bevindt uw lens zich achterin en kunt u scherp zien op beelden binnen uw VERZIEN bereik.

TUSSENAFSTAND



Voor het zien op TUSSENAFSTAND moet uw ciliairspier enigszins gespannen zijn om de lens langzaam naar voren te laten bewegen.

DICHTBIJ



Uw ciliairspier trekt volledig samen waardoor de lens zich langzaam naar voren beweegt en scherp stelt op beelden die zich DICHTBIJ bevinden.

Alle feiten op een rijtje



Effectief dichtbij zien

De meeste Crystalens patiënten kunnen hun computers, dashboards en alle andere voorwerpen zonder bril op armlengte zien.



Effectief zien op tussenafstand

De meeste Crystalens patiënten zijn minder afhankelijk van een bril en kunnen de krant of een telefoonboek zonder bril lezen.



Effectief zien van veraf

De meeste Crystalens patiënten kunnen veraf beter zien na de chirurgische ingreep, zodat verkeersborden of de TV in de hoek van de kamer duidelijk zichtbaar zijn.

Wat moet u doen?

Allereerst dient u een grondig vooronderzoek te ondergaan bij uw oogarts of optometrist. Na het onderzoek weet u of u een geschikte kandidaat bent voor een Crystalens. In dit geval zal uw oogarts de chirurgische ingreep nader toelichten en een persoonlijke behandelingsstrategie ontwikkelen op basis van uw individueel gezichtsvermogen.

Potentiële complicaties

De implantatie van een Crystalens is een chirurgische ingreep. Bij alle chirurgische ingrepen is er sprake van enig risico. Het risico bij de implantatie van de Crystalens is vrijwel hetzelfde potentiële risico dat bestaat bij de implantatie van een standaard intraoculaire lens. Omdat de Crystalens een optiek grootte heeft, welke kleiner kan zijn dan uw pupildiameter, kunnen schittering en andere visuele stoornissen optreden onder bepaalde lichtcondities, zoals 's nachts wanneer de pupil zich verwijdt. Alleen uw chirurg kan bepalen of de Crystalens geschikt voor u is en de potentiële risico's nader toelichten. Uw arts zal een grondig onderzoek doen en u volledig informeren omtrent enig gevaar voor complicaties.

Gebruiksaanwijzing

De Crystalens kan worden geïmplantéerd om het zicht te corrigeren bij volwassenen – met of zonder presbyopie – die een cataractoperatie hebben ondergaan waarbij de natuurlijke ooglenzen is verwijderd. Alleen uw chirurg kan bepalen of de Crystalens geschikt is voor u en de potentiële risico's nader toelichten.

