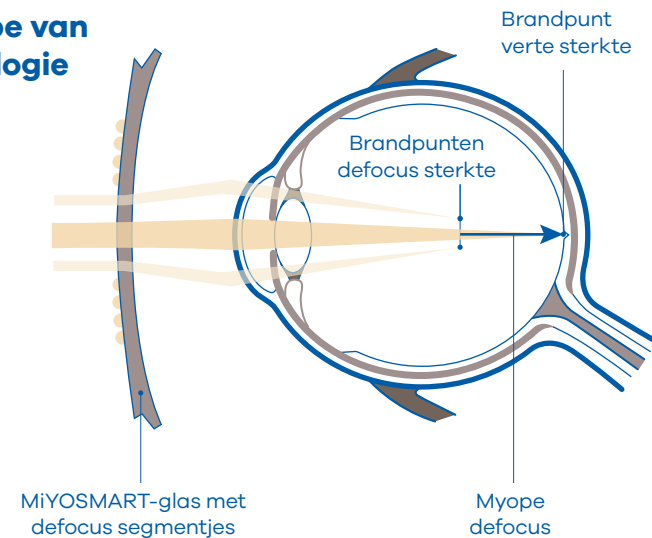


Hoe werkt MiYOSMART?

Uit wetenschappelijk onderzoek, door de Polytechnische Universiteit van Hongkong, is gebleken dat de toename van bijziendheid kan worden afgeremd door gelijktijdig scherp zicht te bieden én een zogenaamde constante myope defocus te creëren.

Het MiYOSMART brillenglas is in basis een enkelvoudig brillenglas waarbij op de voorzijde bijna 400 kleine defocus segmentjes zijn aangebracht. Tussen de segmentjes en in het centrale deel van het brillenglas is de benodigde vertesterkte aanwezig. Hierdoor ontvangt het oog tegelijkertijd de myope defocus én de benodigde vertesterkte. Dankzij de innovatieve productietechnologie zien de MiYOSMART brillenglazen er net zo uit als standaard enkelvoudige brillenglazen.

Werkingsprincipe van D.I.M.S.- technologie in MiYOSMART



Er is klinisch bewijs dat de D.I.M.S.-technologie in MiYOSMART brillenglazen de toename van bijziendheid kan afremmen.³ In 2018 werd D.I.M.S.-technologie bekroond met de prestigieuze Grand Prize, Grand Award en Special Gold Medal tijdens de 46e editie van de International Exhibition of Inventions of Geneva in Zwitserland.

Waarom MiYOSMART brillenglazen?

- ✓ **Unieke, innovatieve oplossing voor de behandeling van bijziendheid.**
- ✓ **Klinisch bewijs voor zowel correctie van bestaande bijziendheid als het afremmen van toenemende bijziendheid.³**
- ✓ **Kindvriendelijk, niet-invasief en snelle gewenning.**

Aandacht voor de gezondheid van je kind.

Meerdere factoren hebben invloed op de ontwikkeling van het oog. Dat geldt dus ook voor de mate waarin de stijging van de sterkte kan worden afgeremd. Het hangt o.a. af van de leeftijdsfase, de vorm van het oog, de levensstijl, erfelijke aandoeningen en omgevingsfactoren. Er zijn verschillende effectieve behandelingen voor het afremmen van de groei van bijziendheid. De resultaten kunnen verschillen per kind. Voor ieder kind zou er dan ook individueel gekeken moeten worden welke behandeling het beste past.

Volg de 20-20-2 regel

Houd na elke 20 minuten nabijwerk (lezen, computeren, gamen, tablet, smartphone) een pauze van 20 seconden om veraf te kijken. Ga lekker naar buiten, want 2 uur per dag in de buitenlucht is goed voor je ogen.⁴

Juiste werkomstandigheden

Besteed aandacht aan verantwoorde werkomstandigheden, zoals de juiste verlichting, houding en de aanbevolen werkafstand (meer dan 30 cm). Dit is heel belangrijk om de ogen gezond te houden tijdens werken op korte afstand.

Meer weten over MiYOSMART? Neem dan contact met ons op.

HOYA
FOR THE VISIONARIES

www.hoyavision.com/nl/

⁴ Shah R.L. et al, Time outdoors at specific ages during early childhood and risk of incident myopia. Investigative ophthalmology & visual science. 2/2017, 58(2) pp 1158-1166

Disclaimer – Mogelijk zijn MiYOSMART-brillenglazen geen geschikte oplossing voor de aandoeningen van sommige personen vanwege aangeboren afwijkingen, ziekten, reeds aanwezig medische aandoeningen en/of gevorderde leeftijd van brildragers. Dit document bevat uitsluitend algemene informatie en dient op geen enkele wijze te worden opgevat als medisch advies. Neem voor meer informatie contact op met je optiek-specialist.

Maart 2021



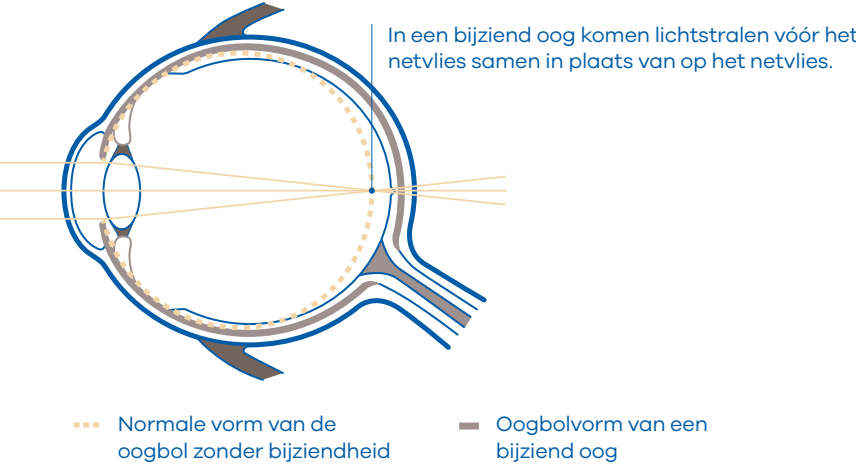
De slimme behandeling van toenemende bijziendheid (myopie) bij kinderen.

HOYA
FOR THE VISIONARIES

Wat is bijziendheid?

Bijziendheid (ook wel myopie genoemd) is een afwijking in de lichtbreking van het oog. Wanneer de oogbol te lang is of het hoornvlies te sterk gekromd is of te dik, wordt het beeld vóór het netvlies geprojecteerd in plaats van op het netvlies. Dit zorgt voor wazig zien in de verte. Met een min correctie zorg je ervoor dat je weer scherp zicht krijgt. Misschien heb je gemerkt dat je kind moeite heeft om op afstand scherp te zien, dat het zich moeilijker kan concentreren op school of een belemmering ervaart bij het spelen. Misschien is je kind dan bijziend.

Afbeelding van een bijziend oog



Verwacht wordt dat het aantal nieuwe gevallen van bijziendheid flink zal stijgen¹, doordat onze leefwijze verandert. Kinderen kijken vaker op korte afstand, zoals tijdens lezen en gebruik van de computer, tablet en smartphone. Bovendien brengen ze minder tijd buiten door en ook erfelijke, gedragsgerelateerde en omgevingsfactoren spelen een rol.

¹ Holden B.A., Fricke T.R., Wilson D.A., Jong M., Naidoo K.S., Sankaridurg P., Wong T.Y., Naduvilath T.J., Resniko_ S. Global Prevalence of Myopia and High Myopia and Temporal Trends from 2000 through 2050. American Academy of Ophthalmology. 05/2016, vol.123, no. 5, p.1036–1042. <https://doi.org/10.1016/j.opthta.2016.01.006>

Bijziendheid is wereldwijd een groeiend probleem.



Rond het jaar 2050 hebben naar schatting 5 miljard personen, ofwel de helft van de wereldbevolking, te maken met bijziendheid.¹



Uit onderzoek blijkt dat, naarmate meer tijd wordt besteed aan werken op korte afstand, de kans op bijziendheid toeneemt.²

Hoe eerder de myopie ontstaat, hoe groter het risico op hoge myopie op latere leeftijd. Wanneer de bijziendheid van je kind vroegtijdig wordt vastgesteld, kan niet alleen het gezichtsvermogen worden gecorrigeerd, maar kan ook de toename van bijziendheid worden afgeremd. Dat draagt weer bij aan het gezichtsvermogen en de gezondheid van de ogen voor de toekomst.

² Huang H-M, Chang DS-T, Wu P-C. The Association between Near Work Activities and Myopia in Children —A Systematic Review and Meta-Analysis. 2015. PLoS ONE 10(10): e0140419. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0140419>.

MiYOSMART brillenglazen met D.I.M.S.-technology.

Door het sterk stijgende aantal mensen met bijziendheid en de toename van ernstige bijziendheid, zijn HOYA en de Polytechnische Universiteit van Hongkong een samenwerking aangegaan op het gebied van wetenschappelijk onderzoek en productontwikkeling.

Met hun kennis van zichtcorrectie hebben de onderzoekers de D.I.M.S.-technology ontwikkeld, waarmee toenemende bijziendheid doeltreffend kan worden behandeld. Bij de deelnemers die het 2 jaar durende onderzoek voltooiden en MiYOSMART brillenglazen met D.I.M.S.-technology droegen, werd de toename van bijziendheid met gemiddeld 60% afgeremd.³



MiYOSMART brillenglazen corrigeren niet alleen het gezichtsvermogen, zodat je kind zowel dichtbij als veraf goed kan zien. Ze helpen ook om de toename van de bijziendheid af te remmen. Het is een veilige en gemakkelijke behandeling, omdat deze vergelijkbaar is met het dragen van gewone brillenglazen. Het materiaal van de brillenglazen is licht, dun, schokbestendig en biedt UV-bescherming. Wennen aan de glazen is eenvoudig en ze kunnen de hele dag worden gedragen bij alle activiteiten.

³ Lam CSY, Tang WC, Tse DY, Lee RPK, Chun RKM, Hasegawa K, Qi H, Hatanaka T, To CH. Defocus Incorporated Multiple Segments (DIMS) spectacle lenses slow myopia progression: a 2-year randomised clinical trial. British Journal of Ophthalmology. Published Online First: 29 May 2019. doi: 10.1136/bjophthalmol-2018-313739