



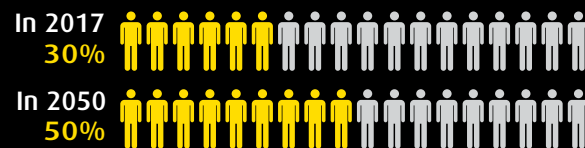
**Myop**  
**SEE**

**UITZONDERLIJK ZICHT  
BEELDSCHONE LOOK**

# TOENAME VAN MYOPIE IN EUROPA

De cijfers spreken voor zich: vandaag is **30% van de Europeanen myoop** <sup>(1)</sup>. Men schat dat in 2050 één op de twee Europeanen myoop zal zijn! Wat inhoudt dat het fenomeen, waarvan men dacht dat het enkel op het Aziatisch continent voorkwam, ook een aanzienlijke toename kent in Europa.

## Percentage myopen in Europa



## WAAROM ZIJN WE MEER EN MEER MYOOP?

Onze werkomgeving stimuleert de evolutie naar myopie. Het toenemend gebruik van het nabijzicht tijdens de dagelijkse activiteiten <sup>(2)</sup> (computer, smartphones en tablets) vraagt een grote accommodatie van het oog. Men wordt ook meer blootgesteld aan kunstlicht en minder aan natuurlijk daglicht. Natuurlijk licht bevordert de ontwikkeling van dopamine <sup>(3)</sup>, een hormoon dat de extreme groei van de oogbol verhindert, kenmerkend voor myopie. Myopie wordt in de hand gewerkt door **meer en meer tijd binnenshuis bij kunstlicht door te brengen en het toenemend gebruik van het nabijzicht** tijdens onze dagelijkse activiteiten.

Een ander niet te verwaarlozen element dat een belangrijke rol speelt bij de evolutie van myopie is de **erfelijkheid**. Wist u dat een persoon waarvan beide ouders myoop zijn **tot 6,4x meer kans heeft om zelf myoop te worden** <sup>(4)</sup>?

## DE UITDAGINGEN VAN MYOPIE

Het niet of slecht corrigeren van myopie kan ernstige gevolgen hebben:

- Indien men myopie niet opspoorst bij een kind met een gezichtsscherpte lager aan 10/10<sup>de</sup> heeft het tot 3 maal meer kans op blijven zitten <sup>(5)</sup>.
- Een myoop met een sterkte van -8,00D heeft tot 10 maal meer kans op het ontwikkelen van netvliesaanandoeningen dan een myoop met een sterkte van -4,00D <sup>(6)</sup>.
- Een slecht zicht zou de oorzaak zijn bij 59% van de auto-ongelukken <sup>(7)</sup>.



## LATEN WE SAMEN HET GROTE PUBLIEK SENSIBILISEREN

Iedereen die zich bezighoudt met visuele gezondheid heeft de plicht om de bevolking te informeren over de juiste betekenis van myopie. Ouders met jonge kinderen dienen zeker ingelicht te worden, omdat myopie het meest evolueert tijdens de kindertijd en de pubertijd. Er werd immers aangetoond dat bij een kind waarvan de gezichtsscherpte onvoldoende is gecorrigeerd, de myopie mettertijd aanzienlijk verhoogt <sup>(3)</sup>.



## NIKON, DE REFERENTIE VOOR MYOPIE

Dankzij de ervaringen met de Japanse myope populatie, biedt de Nikon optische knowhow toonaangevende oplossingen voor de meest veeleisende bevolking.

Dankzij het brede aanbod aan oplossingen, helpt Nikon u zonder twijfel om **uw expertise bij myopen nog te versterken.**

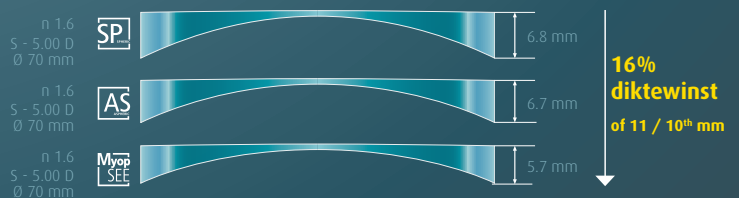
# MYOPSEE™ BEANTWOORDT AAN ALLE BEHOEFTE VAN DE MYOOP OP VLAK VAN DIKTE EN ESTHETIEK VAN HET BRILLENGLAS, ALSOOK DE VISUELE KWALITEIT ERVAN



- ✓ **Tot 16% dunner** dan een standaard sferisch brillenglas\*
- ✓ **Tot 11% lichter** dan een standaard sferisch brillenglas\*\*
- ✓ **Een esthetische look** blijft behouden dankzij een vlakker brillenglas
- ✓ **Een ultra precies zicht:** vermindering van de aberraties op elk punt van het brillenglas voor een perfecte weergave van het beeld

## DE ESTHETIEK VAN HET BRILLENGLAS...

Het MyopSee™ brillenglas is een dubbel asferisch brillenglas, waarvan de asferische voorzijde en de asferische of atorische achterzijde (voor cilindrische correcties) berekend worden door een extreem geavanceerd programma. **De surfacage van het dubbel asferisch** brillenglas MyopSee™ levert een vlakker en bijgevolg dunner brillenglas op: **tot 16% diktewinst aan de randen van het brillenglas in vergelijking met een standaard brillenglas\***.



LET OP: deze diktewinst leidt tot een lichter brillenglas. Een MyopSee™ brillenglas zal 11% lichter zijn dan een standaard brillenglas\*\*, onafhankelijk van een correctie van -2,00D tot -10,00D.

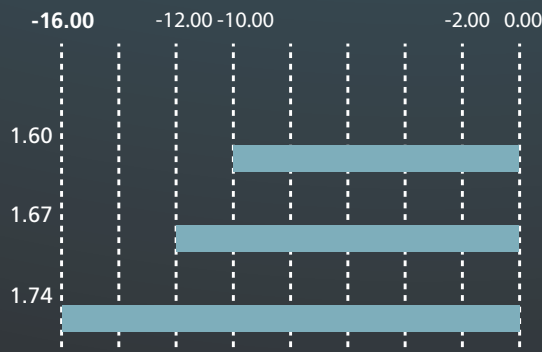
\*MyopSee™ 1.6 van -5,00D Ø70mm ten opzichte van een standaard sferisch brillenglas met dezelfde sterkte, index en diameter. Diktewinst varieert tussen 9% en 16% in functie van verschillende parameters zoals de myopie van de drager en de bruikbare diameter van het brillenglas – Bron: interne test gerealiseerd juli 2017 - \*\* MyopSee™ 1.6 Ø70mm ten opzichte van een standaard sferisch brillenglas met dezelfde index, diameter, alle sterkten van -2,00D tot -10,00D – Bron: interne Nikon test gerealiseerd augustus 2017.

## ... EN VAN HET OOG



Het perfect geoptimaliseerd design van een MyopSee™ brillenglas zorgt ervoor dat een natuurlijke look wordt behouden en vervormingen door het brillenglas tot een minimum worden herleid.

## BESCHIKBAARHEID VAN HET GAMMA



Beschikbaar met volgende veredelingen :

- ✓ SeeCoat + UV: **helderheid, esthetiek, transparantie**
- ✓ SeeCoat Blue UV: **bescherming tegen blauw licht**
- ✓ Night Drive Boost: **verminderen het verblindingseffect**

Ook beschikbaar als Blue Secure brillenglas

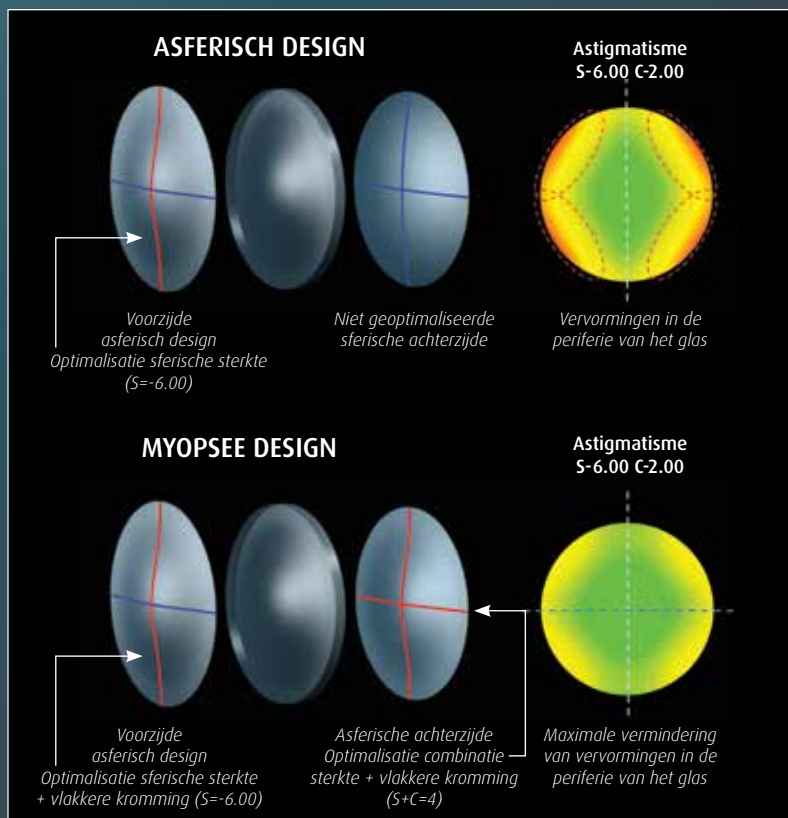
# DE BESTE OPTISCHE PRESTATIES

Door de nieuwste dubbel-asferische technologie te integreren in het design van het brillenglas, is Nikon erin geslaagd een brillenglas te creëren met uitzonderlijke optische prestaties op vlak van gezichtsscherpte en helderheid. Het berekenen van de beide asferische oppervlakken vermindert nog meer, ten opzichte van een standaard asferisch concept\*, het ongewenst astigmatisme veroorzaakt door schuine lichtbundels.

\* Voor een brillenglas van -8,00 (+2,00; 180°), astigmatisme geïnduceerd door een sferisch brillenglas = 1,00D tegenover 0,40D voor een MyopSee™ brillenglas met dezelfde sterkte en gezichtshoek op 40° van het optisch centrum. Bron: interne test Nikon augustus 2016.

## Resultaat:

De brildrager geniet van een ultraprecies zicht waarbij geometrische aberraties op ieder punt van het brillenglas tot een minimum worden herleid voor een perfecte weergave van het beeld.



Vervormingen in de periferie +++



Vervormingen in de periferie +



Perfekte weergave van het beeld

- (1) Holden B, Frické T, Wilson D, et al. Global Prevalence of Myopia and High Myopia and Temporal Trends from 2000 through 2050, American Association of Ophthalmology, 2016
- (2) Bao J, Drobe B, Wang Y, et al. Influence of Near Tasks on Posture in Myopic Chinese Schoolchildren. Optom Vis Sci. 2015 Jun 26; Childhood refraction: epidemiology, progression, evaluation and a method for correcting ametropia; Journal Français d'Ophthalmologie Volume 27, Issue 8, October 2004, Pages 943-95
- (3) Mechanical Considerations in Myopia: Relative Effects of Accommodation, Convergence, Intraocular Pressure, and the Extraocular Muscles. GREENE, PETER R. Optometry & Vision Science: December 1980.
- (4) Ip et coll. Ethnic differences in the impact of parental myopia: findings from a population-based study of 12-year-old Australian children. Invest Ophthalmol Vis Sci 2007; 48: 2520-2528.73
- (5) Early detection of visual impairment and its relation with school effectiveness, Cumani Toledo et Al, University Juiz de Fora, 2010. Studie gerealiseerd in Brasilië
- (6) Prevalence and progression of myopic retinopathy in an older population. Ophthalmology.2002 / Prevalence and progression of myopic retinopathy in Chinese adults : the Beijing Eye Study. Ophthalmology.2010
- (7) The importance of precise sight correction for safe driving, University Milan Bicocca, Maffi oletti, 2009

