

# MiYOSMART Fakten



**50 %** der Weltbevölkerung wird bis 2050 von Myopie betroffen sein

2050 werden voraussichtlich 5 Mrd. Menschen von Kurzsichtigkeit betroffen sein.<sup>1</sup>

Eine unkorrigierte Myopie kann zu dauerhaften Sehproblemen führen.<sup>2</sup>



Die Wahrscheinlichkeit von Kurzsichtigkeit steigt, wenn vermehrt Zeit an digitalen Geräten und weniger Zeit draußen bei Tageslicht verbracht wird.<sup>3</sup>

## HOYA ist einer der führenden Anbieter im Myopie-Management bei Kindern

### Warum MiYOSMART?



Eine sichere, effektive und nicht-invasive Methode des Myopie-Managements



Ein preisgekröntes, richtungsweisendes Brillenglas mit patentierter D.I.M.S. Technologie



Einfacher Anpassleitfaden, welcher sich bei 500.000 Versorgungen weltweit bewährt hat

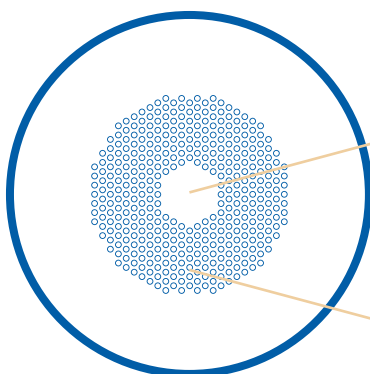
**60 %<sup>4</sup>**

durchschnittliche Verlangsamung der Myopie-Progression



Dies belegt eine klinische Studie mit einer zweijährigen Tragedauer bei Kindern im Alter von 8 bis 13 Jahren.<sup>4</sup>

### D.I.M.S. Technologie bei MiYOSMART



Der Aufbau des Brillenglases ermöglicht neben klarem Sehen gleichzeitig die Verlangsamung des außergewöhnlichen Augenlängenwachstums.

Entwickelt in Zusammenarbeit mit der HongKong Polytechnic University.

#### Zentrale Zone

In dem 9,4 mm großen zentralen Bereich des Brillenglases befinden sich keine Defokus-Segmente. Dadurch kann dort die benötigte Glasstärke für die Vollkorrektur gemessen werden.

#### D.I.M.S. Bereich

Die patentierte und innovative D.I.M.S. Struktur bietet normale visuelle Wahrnehmung und Myopie-Management gleichzeitig.

#### Ein preisgekröntes Brillenglas

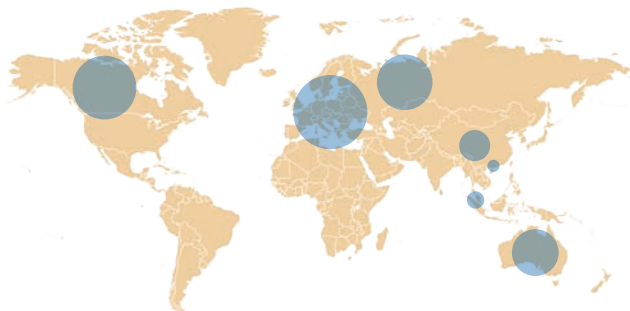


2018 – **Gold Prize, Grand Award & Special Gold Award**, internationale Messe für Erfindungen in Genf



2020 – **Silmo d'Or Auszeichnung – Kategorie „Sehen“**, Silmo – Optische Fachmesse, Paris

### Die Zukunft des Myopie-Managements



HOYA Vision Care lancierte MiYOSMART 2018 in Hongkong und China und erweiterte die Einführung in den Märkten Australien, Kanada, Singapur, Malaysia, Russland und mehreren europäischen Ländern.

**HOYA Vision Care wird MiYOSMART weiterhin weltweit einführen, um die zunehmende Myopie zu korrigieren und gleichzeitig deren Fortschreiten zu verlangsamen.**

<sup>1</sup> 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.ophtha.2016.01.006>.

<sup>2</sup> Lai T., Retinal Complications of High Myopia. Medical Bulletin. Vol.12.No 9.09/2007.

<sup>3</sup> 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>.

<sup>4</sup> Lam CSY, Tang WC, TseDY, Lee RPK, Chun RKM, Hasegawa K, Qi H, Hatanaka T, To CH. Defocus Incorporated Multiple Segments (D.I.M.S.) spectacle lenses slow myopia progression: a 2-year randomised clinical trial. British Journal of Ophthalmology. Online-Erscheinungsdatum: 29. Mai 2019. doi: 10.1136/bjophthalmol-2018-313739 // Die genannte 60%-Verlangsamung der Myopie bezieht sich auf das unverhältnismäßige Augenwachstum im Vergleich von D.I.M.S. Gläsern zur Kontrollgruppe mit Einstärkenbrillen. Dies wurde im Durchschnitt bei allen Kindern, welche die 2-jährige placebo-kontrollierte randomisierte Doppelblindstudie beendet haben, festgestellt. In die Studie wurden 160 chinesische Kinder zwischen 8 bis 13 Jahren mit einer maximalen Myopie bei Beginn der Studie von weniger als -5.00 Dioptrien inkludiert. Der Verlangsamungseffekt auf die Myopie-Progression bei einer hochgradigen Myopie über -5.00 Dioptrien wurde nicht überprüft.

