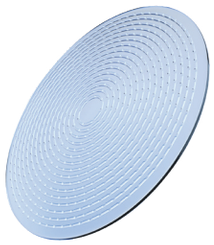
Przedstawiamy ZEISS MyoActive z technologią **ZEISS M.O.V.E.**

Seeing beyond

Soczewki ZEISS MyoActive, wykorzystują technologię ZEISS M.O.V.E. (Micro Optical Variable Elements), która stanowi nowy punkt odniesienia w kontroli krótkowzroczności. Została ona zaprojektowana tak, aby generować niepowtarzalne, zróżnicowane przestrzennie wzory rozogniskowania, aby sygnał wzrokowy zmieniał się wraz z ruchem oka i utrzymywał zaangażowanie siatkówki. Celem jest ograniczenie adaptacji neuronalnej siatkówki do stale powtarzającego się bodźca. Dzięki temu efekt terapeutyczny pozostaje aktywny i skuteczny przez długi czas użytkowania soczewek.

Dlaczego dynamiczny sygnał jest tak ważny?

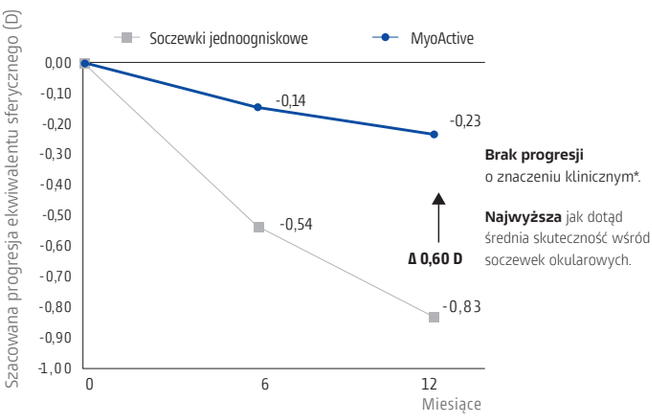
Przebywanie w pomieszczeniach i długotrwała praca z bliska mogą narażać oko na bardziej jednorodne, silnie kontrastowe wzorce wzrokowe, co powoduje adaptację neuronalną siatkówki i prowadzi do postępu krótkowzroczności.
Soczewka ZEISS MyoActive posiada strefę centralną o średnicy 7 mm, która koryguje wadę refrakcji (strefa przezroczysta), oraz strefę terapeutyczną, koncentryczną względem strefy centralnej, zawierającą mikroelementy optyczne o mocach wahających się od +1,50 D do +5,50 D (Rysunek 1), celowo rozmieszczono je w taki sposób, aby nie były wyrównane wzdłuż żadnego meridianu i dostarczały oku zmienny w przestrzeni sygnał.



Rysunek 1. Budowa soczewki ZEISS MyoActive.

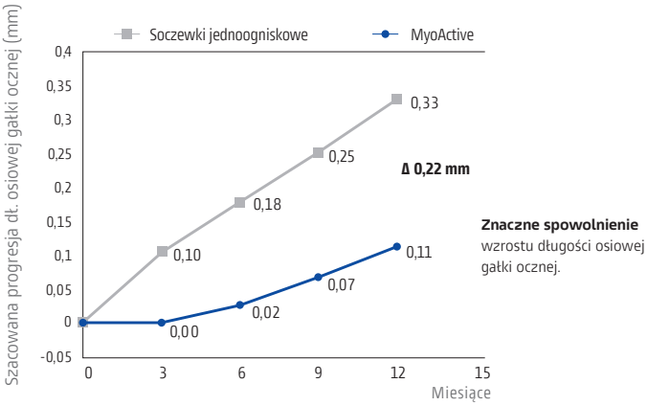
Dane dotyczące skuteczności soczewek ZEISS MyoActive z technologią ZEISS M.O.V.E.[1].

Po 12 miesiącach soczewki ZEISS MyoActive wykazały najwyższą skuteczność spośród wszystkich soczewek okularowych przeznaczonych do kontroli krótkowzroczności, ograniczając postęp krótkowzroczności o 0,60 D oraz wydłużenie osiowe gałki ocznej o 0,22 mm w porównaniu z soczewkami jednoogniskowymi (NCT06563700).



Bezpieczeństwo, adaptacja i komfort noszenia

- Korzystanie z soczewek ZEISS MyoActive jest bezpieczne – nie odnotowano żadnych zdarzeń niepożądanych.
- Większość dzieci (98,2%) przyzwyczaiła się do soczewek ZEISS MyoActive w ciągu jednego tygodnia i osiągnęła czas codziennego noszenia podobny do soczewek jednoogniskowych.
- Ocena przejrzystości widzenia przez użytkowników soczewek ZEISS MyoActive dla wszystkich odległości patrzenia była wysoka (> 9 w skali od 1 do 10, gdzie 10 = doskonała).
- Dzieci widziały równie wyraźnie na wprost w soczewkach ZEISS MyoActive, jak w standardowych soczewkach jednoogniskowych, a widzenie boczne było nieznacznie pogorszone/zredukowane o około 3 do 4 litery.
- Po 12 miesiącach wszystkie dzieci stwierdziły, że lubią nosić soczewki ZEISS MyoActive, a 85,7% stwierdziło, że bardzo je lubią.[1]



Rysunek 2. Progresja krótkowzroczności (zmiana wady refrakcji wyrażona w ekwiwalencie sferycznym oraz zmiany długości osiowej gałki ocznej) w przypadku soczewek ZEISS MyoActive w porównaniu z soczewkami jednoogniskowymi po 6 i 12 miesiącach.
**W przypadku soczewek ZEISS MyoActive średnia progresja wynosiła -0,23 D/rok, czyli mniej niż przyrost 0,25 D stosowany w refrakcji subiektywnej, co wskazuje na brak progresji o znaczeniu klinicznym.*

1. Dwuletnie prospektywne, wieloośrodkowe, podwójnie maskowane, randomizowane kontrolowane badanie kliniczne (NCT06563700) przeprowadzone przez Shanghai Eye Disease Prevention and Treatment Center, Chiny, 2025. Dzieci z krótkowzrocznością w wieku 7–13 lat noszące soczewki ZEISS MyoActive (N = 56) oraz dzieci z krótkowzrocznością w wieku 7–13 lat noszące soczewki jednoogniskowe ZEISS Rx (N = 56), roczne wyniki do lipca 2026, dane w archiwum.