



PRZEDSTAWIAMY MYCON OD RODENSTOCK

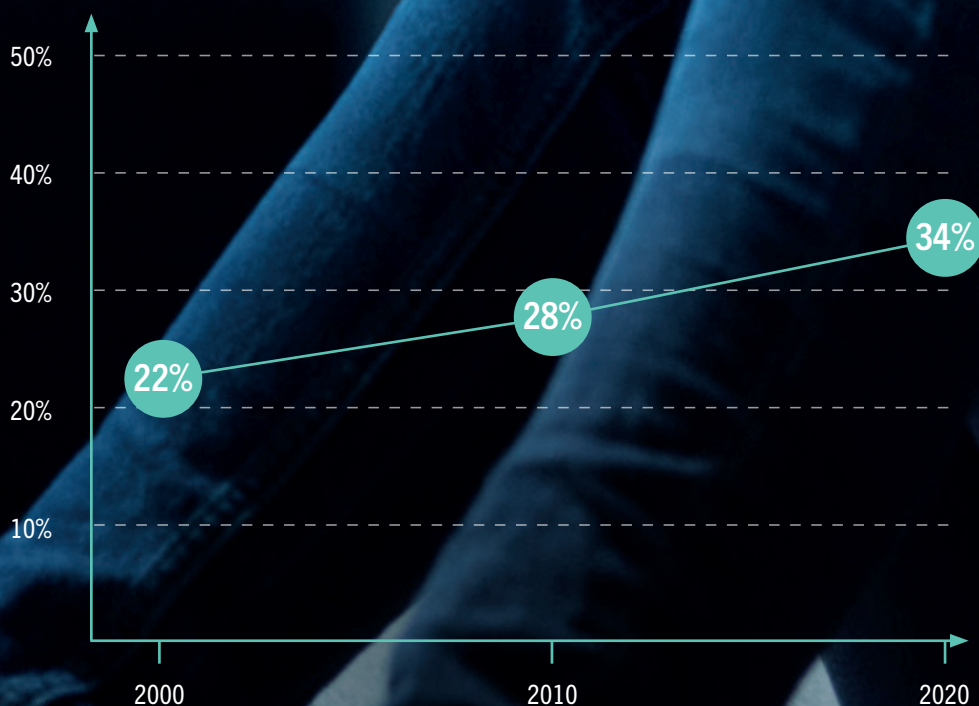
NOWE ROZWIĄZANIE DLA DZIECI Z KRÓTKOWZROCZNOŚCIĄ

Soczewki MyCon od Rodenstock
stworzono w celu korekcji krótkowzroczności
oraz zapewnienia ostrości widzenia u dzieci.


RODENSTOCK

DZIECI W CORAZ WIĘKSZYM STOPNIU SKUPIAJĄ SIĘ NA TYM, CO BEZPOŚREDNIO PRZED OCZAMI

ROZWÓJ KRÓTKOWZROCZNOŚCI jako % światowej populacji



Źródło: na podstawie: Holden et al. , 2016, Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050, *Ophthalmology*, 2016, 123:1036-42.

Obecnie zamiast spędzać czas **na dworze**, dzieci skupiają się na tym, co bezpośrednio przed nimi – na tablecie, komputerze lub zadaniu domowym.

Ta zmiana zachowania prowadzi do coraz wyższego poziomu krótkowzroczności wśród dzieci, zwanej również miopią.

W 2020 r. ponad jedna trzecia światowej populacji była krótkowidzami, co oznacza drastyczny wzrost w zaledwie dwadzieścia lat.

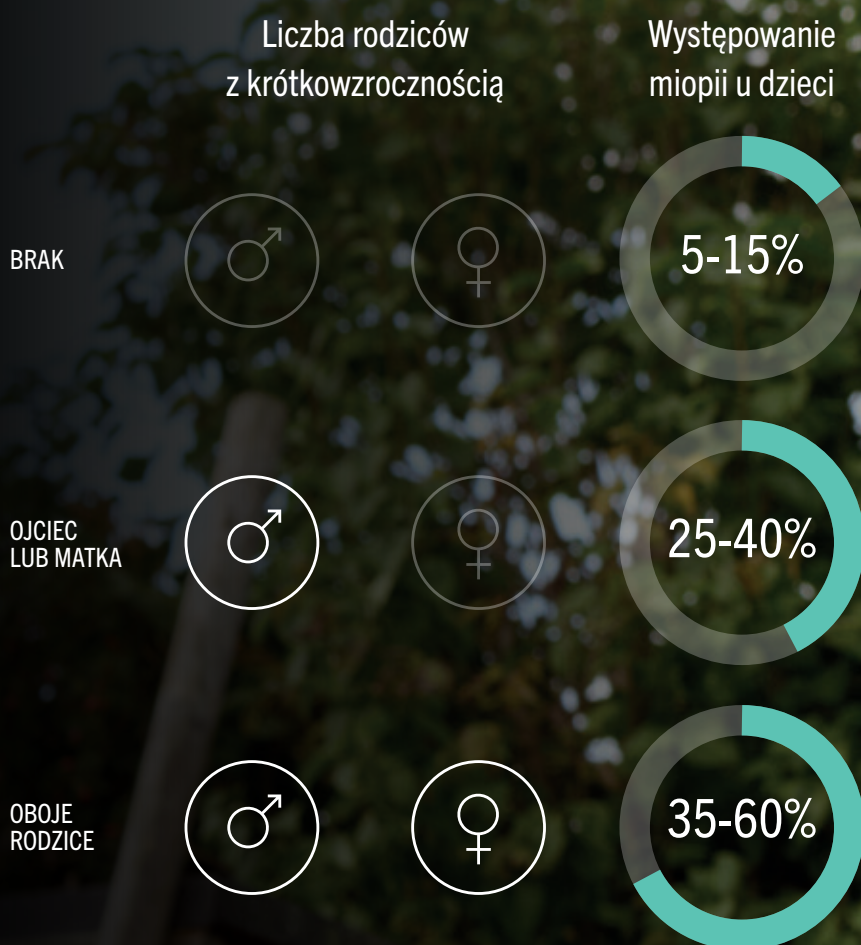


KRÓTKOWZROCZNOŚĆ JEST CZĘSTO DZIEDZICZNA

Jeżeli jedno z rodziców jest krótkowidzem, ryzyko rozwoju krótkowzroczności u dziecka zwiększa się. Ryzyko to jest jeszcze wyższe, jeżeli oboje **rodzice** są krótkowidzami.

Dodatkowo miopia zwykle postępuje szybciej, jeżeli rodzice dziecka są krótkowidzami. Przy jednym rodzicu z krótkowzrocznością średni postęp miopii na przestrzeni 5 lat wynosi 2,04 dioptrii. Gdy oboje rodzice mają krótkowzroczność, średni postęp wynosi 2,59 dioptrii.

Źródło: Kurtz D., Hyman L., Gwiazda J. E., Manny R., Dong L. M., Wang Y., Scheiman M., 2007, COMET Group, Role of parental myopia in the progression of myopia and its interaction with treatment in COMET children, Invest Ophthalmol Vis Sci, 2007



Źródła: Mew-May Wu M., Edwards M. H., 1999, The Effect of Having Myopic Parents: An Analysis of Myopia in Three Generations, Optometry and Vision Science, 1999, 76(6):387-92. Mutti D. O., Mitchell G. L., Moeschberger M. L., Jones L. A., Zadnik K., 2002, Parental myopia, near work, school achievement, and children's refractive error, Invest Ophthalmol Vis Sci, 2002; 43(12):3633-3640.

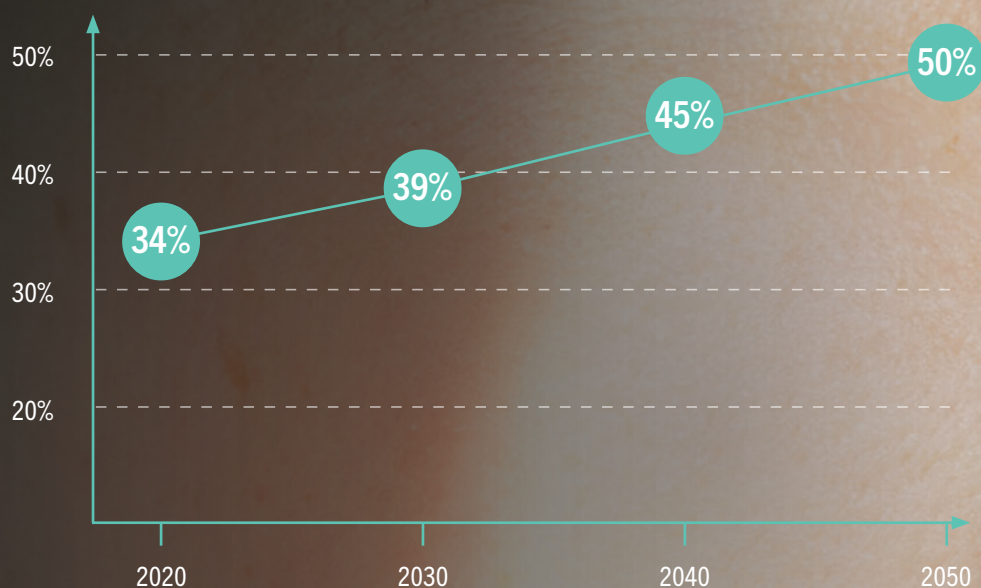


KRÓTKOWZROCZNOŚĆ STAJE SIĘ GLOBALNYM SCHORZENIEM

Prognozuje się, że do 2050 r. około 50% światowej populacji, tj. 5 mld osób, będzie krótkowidzami.

PRZEWIDYWANY ROZWÓJ KRÓTKOWZROCZNOŚCI

jako % światowej populacji



Źródło: Na podstawie: Holden et al. (2016). Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. *Ophthalmology*. 2016; 123:1036-42.

SCHORZENIE O POWAŻNYCH KONSEKWENCJACH

Krótkowzroczność dziecięca zwiększa również ryzyko chorób oczu w dorosłości.

Wymaga to rozwiązania przyczyniającego się do kontroli postępu miopii wśród dzieci.

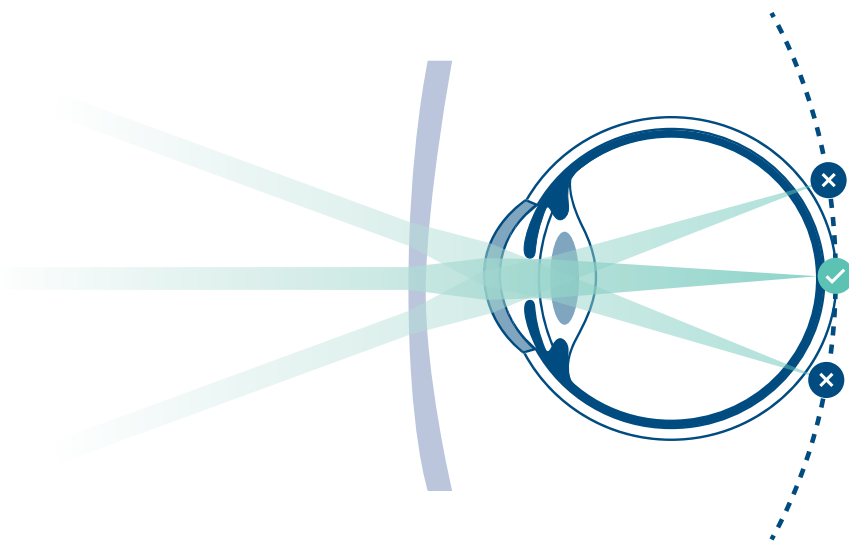
CZY WIESZ, ŻE...

Dzieci o krótkowzroczności wynoszącej od -3,0 do -5,0 dioptrii są ponad trzykrotnie bardziej narażone na wystąpienie jaskry – choroby, która może prowadzić do ślepoty.

ZWYKŁE SOCZEWKI JEDNOOGNISKOWE NIE SĄ STWORZONE DO KONTROLI POSTĘPU KRÓTKOWZROCZNOŚCI

ZWYKŁA SOCZEWKA JEDNOOGNISKOWA

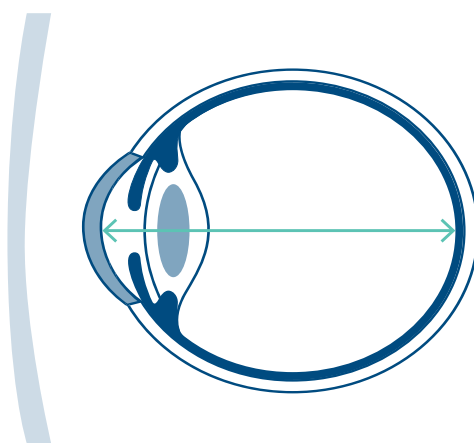
Zwykłe soczewki jednoogniskowe korygują krótkowzroczność, zapewniając ostrość widzenia. Sposób, w jaki korygują miopię sprawia jednak, że na peryferiach soczewki światło pada za siatkówką.



Oznacza to, że zwykłe soczewki jednoogniskowe nie są stworzone do kontroli postępu krótkowzroczności.

Źródło: Tabernero J, Vazquez D, Seidemann A, Uttenweiler D, Schaeffel F. (2009). Effects of myopic spectacle correction and radial refractive gradient spectacles on peripheral refraction. Vision Res. 2009.

Krótkowzroczność jest wynikiem nieco zbyt długiej gałki ocznej. Sposób, w jaki zwykłe soczewki jednoogniskowe korygują miopię, sprawia jednak, że na peryferiach soczewki światło pada za siatkówką. W przypadku niektórych dzieci oczy dostosowują się, a długość gałki ocznej zwiększa się, powodując dalszy postęp krótkowzroczności.



PRZEDSTAWIAMY
**MYCON OD
RODENSTOCK**

Soczewki, które stworzono specjalnie do korekcji krótkowzroczności oraz zapewnienia ostrości widzenia przy jednoczesnej kontroli postępu krótkowzroczności u dzieci.



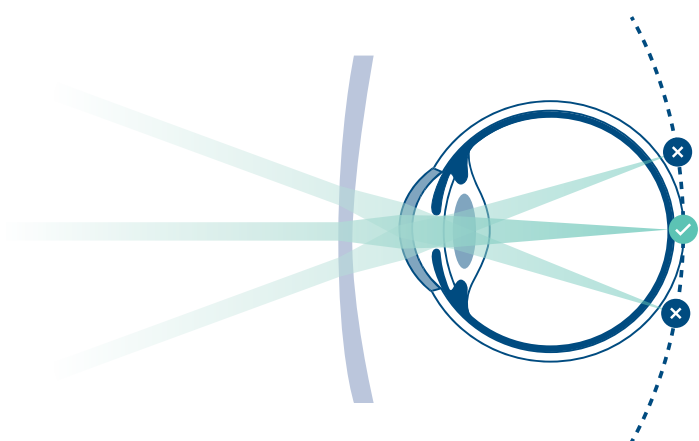


SOCZEWKI MYCON:

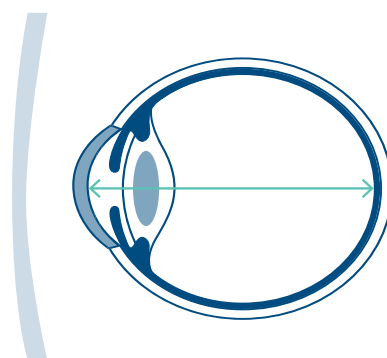
KONTROLA KRÓTKOWZROCZNOŚCI PRZY UTRZYMANIU OSTROŚCI WIDZENIA

ZWYKŁA SOCZEWKA JEDNOOGNISKOWA

Zwykłe soczewki jednoogniskowe korygują krótkowzroczność, zapewniając ostre widzenie, lecz sprawiają, że na peryferiach soczewki światło pada za siatkówką.



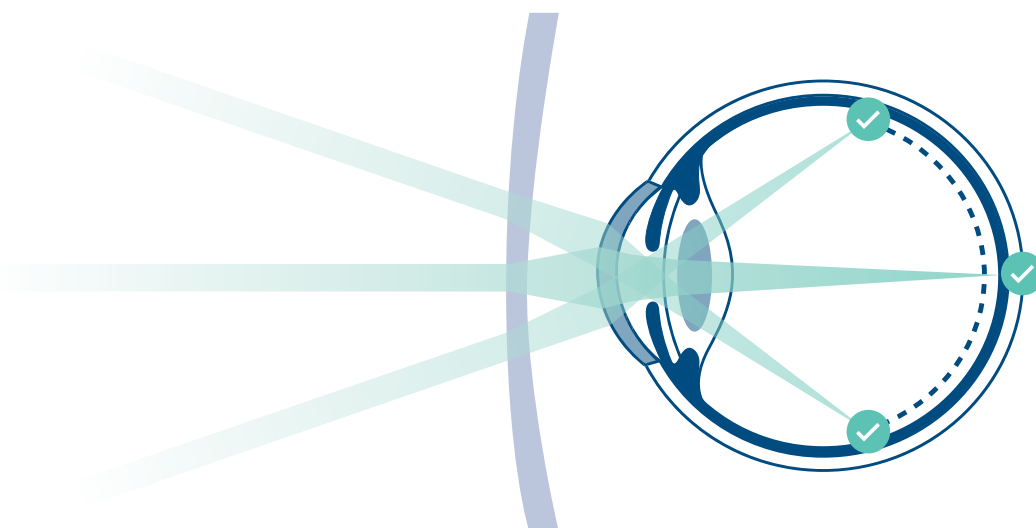
Dodatkowo nie zostały stworzone do kontroli procesu wydłużania się gałki ocznej ani postępu miopii. W przypadku niektórych dzieci oczy dostosowują się, a długość gałki ocznej zwiększa się, powodując dalszy postęp krótkowzroczności.



Dzięki specjalnemu projektowi soczewki MyCon zapewniają ostre widzenie przez centralną część soczewki, zapobiegając niekontrolowanemu rozwojowi miopii u dzieci.

SOCZEWKA MYCON

Soczewki MyCon korygują krótkowzroczność, jednocześnie zatrzymując wydłużanie się gałki ocznej i spowalniając postęp miopii. Soczewki MyCon odbijają światło na peryferiach, tak aby padało przed siatkówką. W ten sposób spowalniają wydłużenie gałki ocznej – co ma kluczowe znaczenie dla utrzymania dobrego widzenia u dziecka.



KONTROLA KRÓTKOWZROCZNOŚCI PRZY UTRZYMANIU OSTROŚCI WIDZENIA

Jako eksperci w dziedzinie widzenia w Rodenstock zawsze staramy się osiągnąć widzenie o maksymalnej ostrości – również u dzieci. To dlatego obszary peryferyjnego rozogniskowania w soczewkach MyCon znajdują się po bokach soczewki. W tym miejscu w największym stopniu spowalniają postęp krótkowzroczności, jednocześnie nie zaburzając głównych obszarów widzenia w soczewce, które zapewniają ostrość widzenia.

Mimo że powodują rozmycie obrazu po bokach soczewki, horyzontalne obszary kontroli krótkowzroczności są kluczowe dla kontroli postępu miopii.

MYCON OD RODENSTOCK



OBSZAR OSTREGO WIDZENIA

Obszar ostrego widzenia w soczewce gwarantuje, że dziecko widzi wyraźnie, gdy tylko skupi na czymś wzrok.

OBSZAR KONTROLI KRÓTKOWZROCZNOŚCI

Obszary kontroli krótkowzroczności sprawiają, że światło na peryferiach soczewki nie pada za siatkówką. Dzięki temu wydłużanie się gałki ocznej spowalnia, a postęp krótkowzroczności u dziecka pozostaje pod kontrolą.

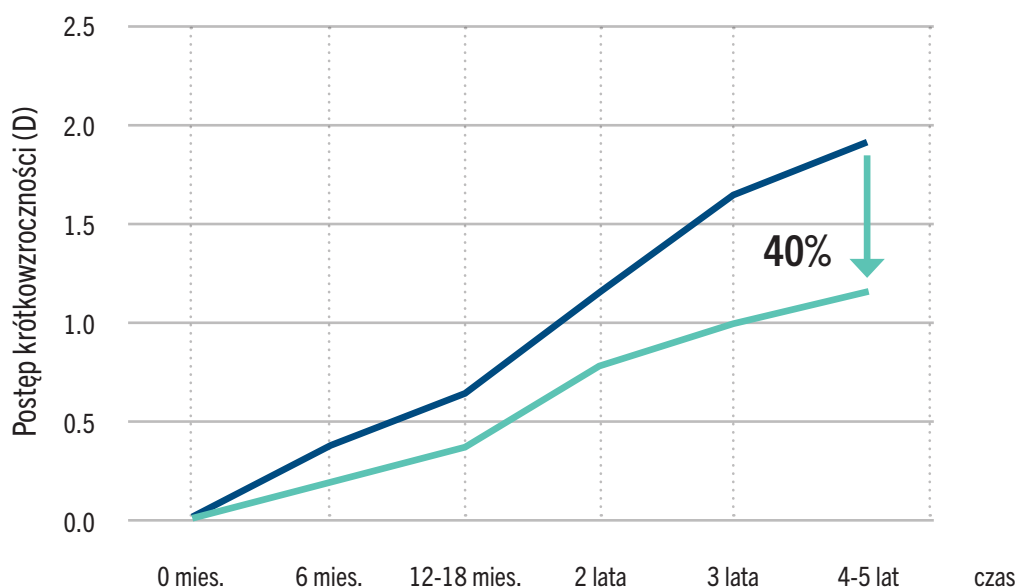
TECHNOLOGIA SOCZEWEK O UDOWODNIIONYCH REZULTATACH

Przy dokumentowaniu skutków korzystania z soczewek umożliwiających kontrolę krótkowzroczności ważne jest uwzględnienie różnic regionalnych. Ponieważ w Azji większa liczba dzieci cierpi na wysoką krótkowzroczność, pozytywny efekt ograniczenia postępu krótkowzroczności za pomocą soczewek umożliwiających kontrolę krótkowzroczności również jest większy.

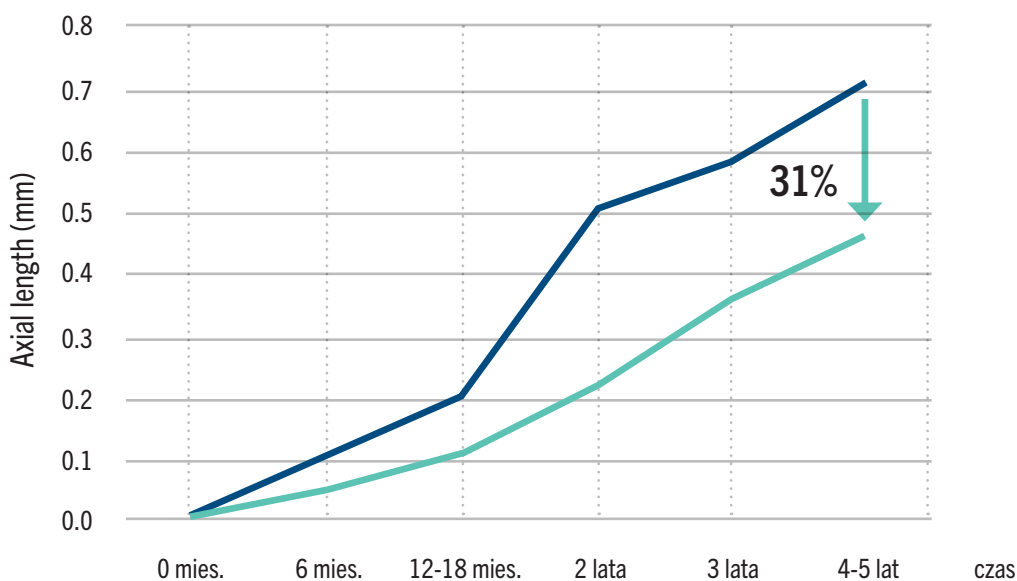
Niezależne badanie kliniczne dotyczące postępu miopii u dzieci rasy białej na przestrzeni 5 lat wykazało, że soczewki z kontrolą krótkowzroczności stworzone na zasadzie MyCon od Rodenstock są skuteczne w ograniczaniu rozwoju krótkowzroczności.



MOC



DŁUGOŚĆ OSIOWA GAŁKI OCZNEJ



■ Zwykłe soczewki jednoogniskowe ■ Soczewki stworzone na zasadzie MyCon od Rodenstock

Źródło: Tarutta EP, Proskurina OV, Tarasova NA, Milash SV, Markosyan GA. Long-term results of perifocal defocus spectacle lens correction in children with progressive myopia. Vestn Oftalmol. 2019;135(5):46-53.

Wzrost gałki ocznej o zaledwie 1 mm ponad normę skutkuje błędem refrakcji o około -3,0 dioptrie. Spowolnienie wydłużania się gałki ocznej jest więc kluczowe, aby utrzymać jakość widzenia u dziecka¹.

¹ Cruickshank FE, Logan NS. (2018). Optical 'dampening' of the refractive error to axial length ratio: implications for outcome measures in myopia control studies. Ophthalmic Physiol Opt. 2018.

SOCZEWKA, KTÓRA POMAGA WSZYSTKIM DZIECIOM Z KRÓTKOWZROCZNOŚCIĄ

Niezależnie od poziomu krótkowzroczności u dziecka soczewki MyCon od Rodenstock pomagają przeciwdziałać dalszemu rozwojowi wady. Ponieważ wysoka krótkowzroczność w młodym wieku może mieć konsekwencje w późniejszym życiu, jak najwcześniejsza kontrola miopii jest niezwykle ważna.



SMUKŁY PROJEKT SOCZEWKI

Dla niektórych dzieci noszenie okularów może stanowić barierę, bo nie są zadowolone ze swojego wyglądu. Rodenstock oferuje soczewki MyCon w indeksach 1,50, 1,60, 1,67, i 1,74, dzięki czemu są one cieńsze i smuklejsze niż wiele innych soczewek dla krótkowidzów na rynku. Oznacza to również, że soczewki MyCon nadają się do korekcji dużych wad.

PORTFOLIO SOCZEWEK MYCON OD RODENSTOCK



Indeks 1.74

Indeks 1.67

Indeks 1.60

Indeks 1.50

DZIECI WYRASTAJĄ Z WIELU RZECZY,
LECZ KRÓTKOWZRÓCZNOŚĆ WYMAGA
LECZENIA JUŻ TERAZ

SOCZEWKI MYCON
OD RODENSTOCK
KOTROLUJĄ POSTĘP
KRÓTKOWZRÓCZNOŚCI
ABY ZAPEWNIĆ
ZDROWIE OCZU
W PRZYSZŁOŚCI

Kontroluj krótkowzroczność u dzieci dzięki
nowym soczewkom MyCon od Rodenstock.


RODENSTOCK