

Instrukcja użytkowania soczewek jednoogniskowych Rodenstock Przeznaczona dla optyków

Spis treści

1	Przeznaczenie	1
1.1	Przeznaczenie i grupa docelowa	1
1.2	Budowa soczewek jednoogniskowych.....	1
1.3	Dalsze informacje	2
2	Ograniczenia użytkowania.....	2
3	Prawidłowe użytkowanie	2
4	Ryzyko i efekty uboczne.....	4

Instrukcja użytkowania soczewek jednoogniskowych Rodenstock Przeznaczona dla optyków

Podczas sprzedaży wyrobów medycznych osoba dobierająca soczewki okularowe, zwana dalej „optykiem”, ma obowiązek poinformować użytkownika końcowego, zwanego dalej „osobą noszącą okulary”, o ograniczeniach dotyczących ich użytkowania, najlepiej w formie pisemnej.

W trakcie konsultacji indywidualnych wykorzystaj swoją wiedzę zawodową i poinformuj klienta o ograniczeniach dotyczących użytkowania.

Istotne informacje dotyczące soczewek Rodenstock można znaleźć pod adresem

<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Przeznaczenie

1.1 Przeznaczenie i grupa docelowa

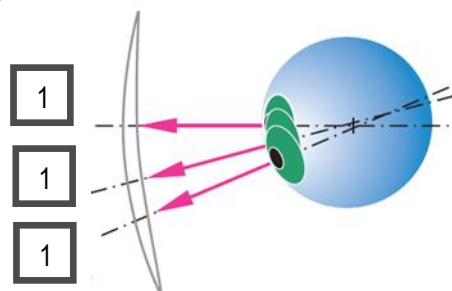
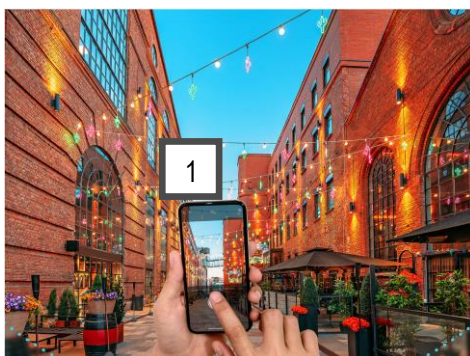
- Soczewki jednoogniskowe służą do korekcji indywidualnych wad niemiarowości oka (ametripii) w rodzaju nadwzroczności (hyperopii), krótkowzroczności (miopii), i/lub astygmatyzmu oraz wad dotyczących pozycji oka także ze, związaną z wiekiem, starczowzrocznością (prezbiopią). Można również zaoferować rozwiązania dotyczące konkretnych problemów (np. anizeikonii).
- Soczewki jednoogniskowe zapewniają osobom noszącym okulary szerokie pole widzenia.
- Soczewki jednoogniskowe zapewniają osobie noszącej okulary ostrość widzenia w co najmniej jednym zakresie odległości, co jest uzależnione od akomodacji oka.
- Soczewki jednoogniskowe są zwykle stosowane do korekcji widzenia w dali. Osoby noszące okulary mogą używać soczewek jednoogniskowych do korekcji widzenia w dali, aby mieć ostrość widzenia we wszystkich zakresach odległości, aż do widzenia bliży, zależnie od poziomu akomodacji oka u osoby noszącej okulary.
- W przypadku, gdy osoby ze starczowzrocznością noszą okulary z soczewkami jednoogniskowymi do dali, będzie im potrzebna dodatkowa para okularów do bliży, ponieważ ich oczy nie mają wystarczającej zdolności do akomodacji by uzyskać ostrość widzenia bliży, podczas patrzenia przez soczewki do dali. Po założeniu soczewek do bliży osoba nosząca okulary będzie mieć ostrość widzenia w ograniczonym zakresie bliży, ale już nie na dalsze odległości.

1.2 Budowa soczewek jednoogniskowych

1

Obszar widzenia w jednym zakresie odległości, np. w dal

Jedna moc na całej powierzchni soczewki. Ostrość widzenia w jednym zakresie odległości, np. w dal (zależnie od zdolności oka do akomodacji, po bliż).



Rysunek 1: Schemat budowy soczewki jednoogniskowej **Rysunek 2:** Pionowe odchylenie widoku podczas patrzenia przez soczewkę jednoogniskową

1.3 Dalsze informacje

- W przypadku soczewek jednoogniskowych B.I.G. Exact i B.I.G. Norm podstawą obliczeń jest refrakcja do dali.
- Jeżeli soczewki jednoogniskowe będą używane, w tak zwanych połówkach, należy wziąć pod uwagę wpływ odległości od wierzchołka rogówki (CVD) na parametry refrakcji.
- Soczewki jednoogniskowe są optymalizowane do użytku na podstawie poniżej wymienionych parametrów indywidualnych (podane pojedynczo, dla każdego z oczu):

Możliwe zakresy wartości parametrów indywidualnych:

odległość od wierzchołka rogówki (CVD): 5-30 mm,

rozstaw źrenic (PD): 20-40 mm,

kąt krzywizny oprawy (FFA): od -5° do 15°

kąt pantoskopowy (PT): od -5 do 20°

Soczewki jednoogniskowe zamawiane przy użyciu parametru rozstawu źrenic (PD):

rozstaw źrenic (PD): 20-40 mm,

Rodenstock zaleca, aby w przypadku zamówienia produktów bez wymaganych parametrów indywidualnych kąt krzywizny oprawy wynosił około 5° , kąt pantoskopowy ok. 8° (w przypadku soczewek okularowych dopasowanych zgodnie z wymogiem dotyczącym punktu odniesienia), a odległość od wierzchołka rogówki ok. 13 mm.

Obliczenia przeprowadzane dla konwencjonalnych soczewek jednoogniskowych bazują na stałym kącie nachylenia i centrowaniu „centralnym”.

- Soczewki jednoogniskowe spełniają kryteria przydatności do stosowania w ruchu drogowym, wskazane w normach EN ISO 14889 i 8980-3:2013. Oznacza to, że nadają się one do użytku w ruchu drogowym, poruszania się pojazdami oraz obsługi maszyn.
- Gwarancje producenta opisane w katalogu produktów dla soczewek okularowych Rodenstock obowiązują tylko w przypadku opisanego przeznaczenia i prawidłowego zastosowania.

2 Ograniczenia użytkowania

- Soczewki jednoogniskowe, używane w okularach do czytania nie nadają się do użytku w warunkach drogowych oraz w czasie jazdy pojazdami.
- Specjalne, sportowe soczewki jednoogniskowe są zalecane do montażu w oprawach o większych krzywiznach.
- Dla osób ze starczowzrocznością soczewki jednoogniskowe nadają się do użytku wyłącznie w jednym zakresie odległości. Do uzyskania najlepszych parametrów widzenia we wszystkich zakresach odległości zaleca się soczewki progresywne.
- Podane ograniczenia dotyczące użytkowania stanowią jedynie przykłady i nie należy ich traktować jako wyłącznych. Sprawdź też treści znajdujące w rozdziale „Przeznaczenie” i „Prawidłowe użycie”.

3 Prawidłowe użytkowanie

- W dobraniu odpowiedniego typu soczewek jednoogniskowych oraz prawidłowego centrowania kluczową rolę odgrywa dopasowanie oprawy do twarzy osoby noszącej okulary. Należy zmierzyć parametry indywidualne (rozstaw źrenic, odległość od wierzchołka rogówki, częściowo kąt pantoskopowy i kąt krzywizny oprawy), aby umożliwić dobranie odpowiedniego modelu soczewek jednoogniskowych. Optyk lub osoba nosząca okulary nie mogą zmieniać uwarunkowań dotyczących noszenia, aby zagwarantować utrzymanie pełnego zakresu parametrów optycznych soczewek.



Rysunek 3: Parametry indywidualne podczas noszenia okularów

- Wszystkie soczewki jednoogniskowe B.I.G. Exact i B.I.G. Norm powinny być powinny być centrowane na środku źrenicy przy swobodnej pozycji ułożenia głowy i ciała.
- Wszystkie standardowe soczewki jednoogniskowe powinny być centrowane tak, aby oś optyczna soczewki przechodziła przez punkt rotacji oka Z' (wymóg dotyczący punktu rotacji oka).
- Soczewki muszą być dopasowywane zgodnie z konkretnymi specyfikacjami dotyczącymi centrowania, a przygotowane okulary odpowiadać parametrom podanym w zamówieniu, aby zapewnić optymalne wykorzystanie odpowiednich obliczeń.
- Jeśli soczewki jednoogniskowe przeznaczone do dali (szczególnie o dużej mocy dodatniej) będą wykorzystywane w okularach do bliży to ze względu na zmienioną ścieżkę wiązki światła oraz geometrię soczewki należy wziąć pod uwagę wartość korekcji w stosunku do zapisanej wartości: Wartość zamówienia = przepisana korekcja + korekta wartości przepisanej.
- Przed dostawą do optyka soczewki jednoogniskowe są sprawdzane zgodnie z normą ISO 8980-2, aby zagwarantować, że moc mieści się w granicach tolerancji. Jeśli zmierzone wartości soczewki w punktach odniesienia odpowiadają wartościom weryfikacyjnym na kopercie zgodnie z tolerancją, oznacza to, że te soczewki jednoogniskowe są idealne w danych warunkach noszenia.
- Większość soczewek ma trwałe oznaczenia (grawerunki). Służą one do identyfikacji producenta, a niekiedy także rodzaju soczewki czy odtworzenia punktu referencyjnego do dali. Grawerunki są przeważnie widoczne tylko wtedy, gdy soczewkę ustawia się pod światło (krawędzią styku pomiędzy obszarem jasnym i ciemnym).
- Wszystkie soczewki jednoogniskowe B.I.G. Exact i B.I.G. Norm posiadają stemple i grawerunki, natomiast standardowe soczewki jednoogniskowe stempluje się tylko w wyjątkowych przypadkach:pryzmaty, barwienia gradualne, szlifowane soczewki.

- Zamówienie pojedynczej soczewki jednoogniskowej lub powtórzenie zamówienia jest możliwe. Zdecydowanie zaleca się, aby podczas zamawiania oddzielnych soczewek podać parametry aktualnie używanych soczewek, aby można je było uwzględnić do przeprowadzenia odpowiednich obliczeń. Połączenie w pary soczewek różnych typów jest traktowane jako produkt wykonany na specjalne zamówienie. Proszę pamiętać, że nie obejmuje to dopasowania do siebie np. krzywizn bazowych, redukcji grubości pryzmatu, kolorystyki i powłok antyrefleksyjnych.
- Dodatkowe informacje dotyczące soczewek jednoogniskowych, np. odpowiednie dobranie produktu zależnie od wymagań osoby noszącej okulary, są dostępne w ramach aktualnego katalogu produktów Rodenstock, programu konsultacji Rodenstock oraz w materiale „Tips & Technik” dostępnym na życzenie.

4 Ryzyko i efekty uboczne

- Nie stwierdzono żadnego szczególnego ryzyka oraz efektów ubocznych dotyczących soczewek jednoogniskowych.

Dalsze informacje patrz także „Instrukcja użytkowania soczewek okularowych Rodenstock”.

Dane kontaktowe

Rodenstock Polska sp. z o. o.

ul. Kolejowa 5/7

01-217 Warszawa

www.rodenstock.com