

*Wiodąca w Świecie  
soczewka do korekcji  
stożka rogówki stała się  
jeszcze doskonalsza...*

**ROSE K2™**

Teraz z kontrolującą aberracje  
optyką żeby Twoi pacjenci  
widzieli jeszcze lepiej

**AQUA·LENS®**  
— SZYMANEK E.D. —

**DAVID THOMAS**  
"an eye for excellence"

  
**ROSE K™**  
INTERNATIONAL LTD

## Wprowadzenie

System soczewek do korekcji stożka rogówki - ROSE K™ był opracowywany przez dr Paula Rosé'a z Nowej Zelandii przez około 10 lat. Projekt soczewki wynikał z konieczności efektywnego zaopatrzenia bardzo licznej populacji osób ze stożkiem rogówki występującej w Nowej Zelandii. Opracowany system dopasowania łączy proste dla lekarza dopasowanie z jednoczesnym lepszym komfortem noszenia soczewki i lepszą ostrością wzroku pacjenta. W ciągu kilku ostatnich lat soczewki Rose K™ stały się systemem dopasowania pierwszego wyboru stosowanym przez wielu specjalistów na całym świecie, uzyskując aprobatę FDA w 1996r. Rose K™ International udzielając licencji na produkcję soczewek Rose K™ zachęca swoich partnerów do polityki ciągłego rozwoju. Wprowadzenie najnowszej technologii asferycznej umożliwiającej dokładną kontrolę krzywizn pozwoliło soczewce Rose K™ uzyskać kontrolującą aberracje optykę. Połączenie sprawdzonego projektu Rose K™ z wyrafinowaną kontrolą aberracji ostatecznie dało pacjentom ze stożkiem rogówki soczewkę Rose K2™.

David Thomas Contact Lenses to wyłączny producent i dystrybutor soczewek Rose K2™ w Wielkiej Brytanii zaopatrujący AQUA LENS w Polsce oraz wielu dystrybutorów na całym świecie. System Rose K2™ jest obecnie najbardziej uznanym na świecie systemem do korekcji stożka rogówki.

## Projekt soczewki Rose K2™

Złożona geometria soczewki w połączeniu z najbardziej zaawansowanymi materiałami daje pacjentom lepsze dopasowanie, lepszy komfort oraz lepszą ostrość wzroku. Liczne parametry powodują, że dopasowanie soczewki Rose K2™ jest łatwe, skraca czas wizyty i zwiększa efektywność pracy.

W systemie Rose K2™ wykorzystano stopniowe zmniejszanie średnicy centralnej tylnej strefy optycznej w miarę zmniejszania krzywizny bazowej. Współczynnik jest stały i określa zależność krzywizny bazowej i średnicy. Dostępne są soczewki o trzech standardowych brzegach, co pokrywa prawie 85 % dopasowań stożka:

- 1 standardowy brzeg
- 2 uniesiony brzeg
- 3 obniżony brzeg

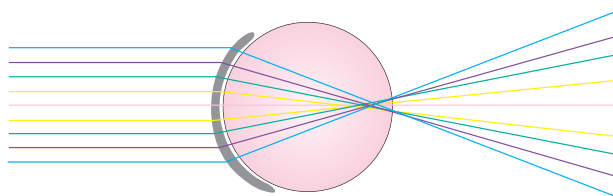
Dostępnych jest również kilka innych wersji krawędzi pozwalających jeszcze dokładniej dopasować brzeg, co pozwala na optymalne peryferyjne dopasowanie u prawie 100% pacjentów ze stożkiem.

Ponieważ projekt soczewki naśladuje kształt rogówki, soczewka Rose K2™ zapewnia doskonale widzenie i komfort. Moc soczewek w zestawie próbnym zwiększa się w miarę zmniejszania promienia tylnego strefy optycznej, pozwalając na bardziej dokładne dopasowanie i wybór mocy soczewki, gdyż wówczas refrakcja w soczewce próbnej jest zwykle minimalna.

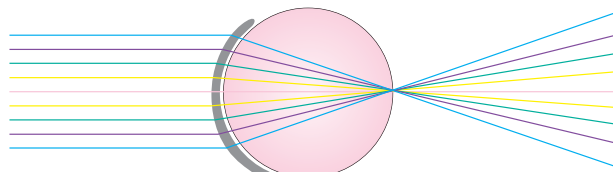
## Kontrola aberracji sferycznej

Projekt soczewki Rose K2™ wykorzystuje zastosowanie wyrafinowanych kontrolowanych komputerowo krzywizn asferycznych w celu przeciwdziałania aberracji sferycznej. Nie wpływa to na oryginalną charakterystykę dopasowania soczewki Rose K™.

Ryc: promienie świetlne nie ogniskują się w jednym punkcie z powodu aberracji sferycznej w soczewce bez kontroli aberracji.



Ryc: Promienie świetlne ogniskują się w jednym punkcie w wyniku kontroli aberracji sferycznej.



## Korzyści płynące z Rose K2™

- łatwość dopasowania
- duży zakres parametrów
- wybór wielu systemów dopasowania obwodowego
- zaawansowana kontrola aberracji w celu uzyskania lepszej ostrości wzroku

- lepszy komfort pacjenta
- wysoka satysfakcja pacjentów
- podejście systemowe
- duży zestaw próbny z przejrzystym przewodnikiem dopasowania

## Przewodnik dopasowania

Na życzenie są dostępne trzy rodzaje przewodników:

- 1 Przewodnik dla osób dobierających soczewki – jak dopasować z powodzeniem soczewki Rose K2™ w stożku rogówki
- 2 Przewodnik dopasowania soczewki Rose K2™ w stożku rogówki (wysyłany automatycznie razem z zestawem próbnym)
- 3 Soczewki Rose K2™ do stożka rogówki- rozwiązywanie problemów

Dostępna jest również płyta CD z instrukcją dopasowania dr Rose'a.

Ze swoją małą tylną strefą optyczną i dostosowanym peryferyjnym klearancem soczewka Rose K2™ zapewnia komfort i dobrą ostrość wzroku u pacjentów ze stożkiem rogówki.

Pierwszą soczewką próbną powinna być soczewka średnicy 8,7mm ze standardowym brzegiem.

### Podstawowa procedura dopasowania

- 1 Wykonaj keratometrię i uśrednij wyniki albo użyj topografii rogówki.
- 2 Wybierz soczewkę Rose K2™ pierwszego wyboru o 0,2mm bardziej stromą niż średni odczyt K, albo używając topografii rogówki wybierz soczewkę o promieniu trzeciego pierścienia po stronie skroniowej.
- 3 Najpierw dopasuj strefę centralną przez zmianę promienia tylnego strefy optycznej (BOZR) aż uzyskasz bardzo delikatne przyleganie – „apical touch”
- 4 Oceń dopasowanie obwodowe. Optymalny pierścień fluoresceinowy pod brzegiem soczewki powinien mieć szerokość 0,5-0,7mm.  
a/ jeśli uniesienie brzeżu jest zbyt duże, to soczewka będzie zbyt luźna, zaś pierścień fluoresceinowy pod brzegiem soczewki będzie szerszy niż 0,7mm. Menisk łzowy między rogówką a soczewką na krawędzi może się przerywać dając małe bąbelki – w tej sytuacji rozważ soczewkę z obniżonym brzegiem.  
b/ jeśli dopasowanie jest nieprawidłowe, pierścień fluoresceinowy będzie węższy niż 0,5mm zaś przy krawędzi soczewki będzie widoczny ciemny pierścień dotyku. Soczewka taka będzie niewygodna i może się źle poruszać przy mrużeniu – w tym przypadku rozważ soczewkę z podniesionym brzegiem.
- 5 **Położenie soczewki:**  
a/ jeśli się obniża -zwiększ średnicę  
b/ jeśli przesuwają się do góry-zmniejsz średnicę
- 6 **Moc:**  
Zastosuj początkową nadkorekcję zmieniając moc dioptrii co 1, a na końcu co 0,5 i 0,25D.

## Informacja dla zamawiających:

Zamówienie musi zawierać:

- 1 promień krzywizny tylnej strefy optycznej -Back Optic Zone Radius (BOZR)
- 2 średnicę całkowitą soczewki (DIA)
- 3 uniesienie brzeżu (STD – standardowy, INC – uniesiony, DEC – obniżony)
- 4 moc
- 5 odcień
- 6 materiał: Boston ES, Boston XO, Comfort O2, NG 30, NG 60, NG 90 lub inne
- 7 typ soczewki: Rose K2

## Parametry Rose K2

**BOZR:**

od 4,8mm do 8,5mm co 0,05mm

**Moc:**

pełny zakres

**Grubość centralna:**

minimalna (zależna od mocy)

**Uniesienie brzeżu:**

dostępne różne opcje

**Materiał:**

Boston ES lub inne

## Informacje o zestawie próbnym

### Polityka firmy

Taktyką firmy Dawid Thomas Contact Lenses jest, żeby zestawy próbne były łatwo dostępne do nabycia i w krótkim terminie. Jest istotne dla nowych pacjentów, żeby soczewki Rose K2 były zamawiane na podstawie dopasowania soczewek próbnych z zestawu.

Przyczyna takiej polityki jest prosta. Projekt soczewki do korekcji stożka rogówki został pomyślany jako system obejmujący dopasowanie próbne, wybór średnicy oraz korekcję obwodu.

Nigdy więcej zgadywania po wyborze pierwszego parametru i nigdy więcej modyfikacji soczewki w laboratorium.

Wierzmy, że jeśli raz wypróbujesz zestaw próbny Rose K2, przestawisz się na niego. Badania kliniczne w Wielkiej Brytanii i Stanach Zjednoczonych wykazały, że System Rose K2 daje około 80% sukcesu przy pierwszym dopasowaniu.

### Specyfikacja

Zestawy próbne są produkowane z materiału o niskim DK, bez filtra UV, w średnicy 8,7mm ze wzrastającą mocą miusową. W zestawie jest 26 soczewek. Soczewki posiadają standardowy brzeż, ale są również dostępne z brzeżem podniesionym i obniżonym.

BOZR	POWER	DIAMETR
5.10	-23.00	8.70
5.20	-22.00	8.70
5.30	-21.00	8.70
5.40	-20.00	8.70
5.50	-19.00	8.70
5.60	-18.00	8.70
5.70	-17.00	8.70
5.80	-16.00	8.70
5.90	-15.00	8.70
6.00	-14.00	8.70
6.10	-13.00	8.70
6.20	-12.00	8.70
6.30	-11.00	8.70

BOZR	POWER	DIAMETR
6.40	-10.00	8.70
6.50	-9.00	8.70
6.60	-8.00	8.70
6.70	-7.00	8.70
6.80	-6.00	8.70
6.90	-5.00	8.70
7.00	-4.00	8.70
7.10	-3.00	8.70
7.20	-3.00	8.70
7.30	-3.00	8.70
7.40	-2.00	8.70
7.50	-2.00	8.70
7.60	-2.00	8.70

Inne szczegóły: Wygrawerowany BOZR

Aqua Lens, 02-646 Warszawa, ul. Joliot Curie 11, tel/ fax: 22 831-32-40,  
e-mail: aqualens@soczewki.biz www.soczewki.biz