

Használati utasítás -Rodenstock egyfókuszú lencsék Optikusok számára

Tartalomjegyzék

1 Rendeltetésszerű használat.....	1
1.1 Cél és célcsoport	1
1.2 Az egyfókuszú lencsék kialakítása	1
1.3 További információk.....	2
2 Felhasználási feltételek.....	2
3 Helyes használat.....	3
4 Kockázatok és mellékhatások.....	4

Használati utasítás Rodenstock egyfókuszú lencsékhez Optikusok számára

Orvostechnikai termékek értékesítése során az optikus, köteles a végfelhasználót, a továbbiakban szemüvegviselőt, lehetőleg írásban tájékoztatni a felhasználási korlátozásokról.

Győzze meg ügyfelét szakmai hozzáértésével azáltal, hogy a személyes konzultáció során tájékoztatja a felhasználásra vonatkozó szabályokról.

A Rodenstock lencsékkel kapcsolatos fontos információkat bármikor megtalálhatja a következő weboldalon <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Rendeltetészerű használat

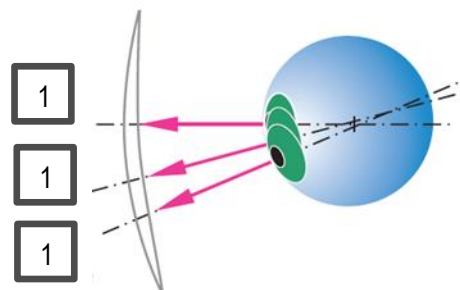
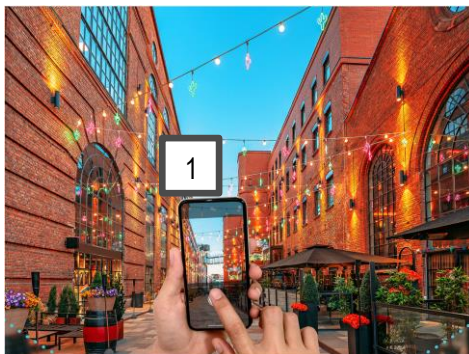
1.1 Cél és célcsoport

- Az egyfókuszú lencsék olyan szemüveglencsék, amelyeket az fénytörési hibák, például a hipermetrópia (távollátás), a miópia (rövidlátás), az asztigmatizmus és a szem rendellenes állása vagy az életkori sajátosságoknak megfelelő presbyopia korrigálására használnak. Ezen túlmenően speciális problémákra (pl. anizokónia) is kínálhatunk megoldásokat.
- Az egyfókuszú lencsék széles látóteret biztosítanak a szemüvegviselőknél.
- Az egyfókuszú lencsék lehetővé teszik a szemüvegviselő számára, hogy legalább egy távolságban élesen lásson, az akkomodációs képességétől függően.
- Általában egyfókuszú lencsét használnak a távoli látás korrekciójára. A viselő alkalmazkodóképességétől függően használhatnak egyfókuszú lencsét a távollátás korrekciójára, hogy az akkomodációjukat felhasználva minden távolságban élesen lássanak, egészen a közeli zónában.
- Ha a presbyop szemüvegviselő a távollátáshoz egy szemüveget használnak, a közellátáshoz további szemüvegre van szükségük, mivel akkomodációs képességük nem elegendő az olvasáshoz és a távollátáshoz. Az olvasószemüveggel a szemüvegviselő egy korlátozott közeli területen élesen lát, de messzire nem.

1.2 Az egyfókuszú lencsék kialakítása

1 Lencsék egy távolsághoz, pl. távollátás

Egyetlen teljesítmény az egész lencse felületén. Éles látás egy távolságra, pl. a távolra (az akkomodációs képességtől függően közelre is).



Ábra 1: Egyfókuszú lencse sematikus szerkezete Ábra 2: A látószög függőleges dőlése egyfókuszú lencsén keresztül nézve

1.3 További információk

- A B.I.G. Exact és a B.I.G. Norm egyfókuszú lencsék esetében a távoli fénytörés a számítás alapja.
- Ha az egyfókuszú lencsét pl. olvasószemüvegben használjuk, akkor figyelembe kell venni a nagyobb szaruhártya-csúcstávolság (CVD) hatását a fénytörési adatokra.
- Az egyfókuszú lencsék a következő viselési helyzetekre optimalizáltak (változó dőlésszögű helyzet pl. az alapgörbétől, a kerettől, a középső vastagság csökkentésétől, az egyéni paraméterektől függően):

Lehetséges értéktartományok az egyedi paraméterekkel rendelhető egyfókuszú lencsékhez:

szaruhártya-csúcs távolság-LC távolság (CVD): 5 – 30 mm

pupillatávolság (PD): 20 - 40 mm,

keretív (FFA): -5° - 15°

pantoszkópikus dőlésszög (PT): -5 – 20°

Egyfókuszú lencsék rendelhető PD-vel:

pupillatávolság (PD): 20 - 40 mm,

Az olyan termékek esetében, ahol az egyes paraméterek nem rendelhetők, a Rodenstock azt ajánlja, hogy a keretet kb. 5° -os keretívre, kb. 8° -os pantoszkópikus dőlésszögre (a referenciapont-követelménynek megfelelően illesztett szemüveglencsék esetében) és kb. 13 mm-es LC távolságra állítsák be.

A hagyományos egyfókuszú lencsét rögzített dőlésszögű helyzetre központosítják.

- Az egyfókuszú szemüveglencsék megfelelnek az EN ISO 14889 és a 8980-3:2013 szabványban előírt, közúti forgalomban való használatra vonatkozó kritériumoknak. Ezért alkalmasak közúti használatra, közlekedésre és gépkezelésre.
- A Rodenstock egyfókuszú lencsékre vonatkozó elégedettségi garancia csak a leírt rendeltetészerű használatra és megfelelő alkalmazás esetén érvényes.

2 Felhasználási feltételek

- Az olvasószemüvegben használt egyfókuszú lencsék nem alkalmasak közúti használatra és forgalomban való vezetésre.
- A nagyobb ívű szemüvegkeretekhez speciális egyfókuszú sportlencsék használata ajánlott.
- A presbiópok számára az egyfókuszú lencsék csak egy távolságra alkalmasak. Ahhoz, hogy minden távolságra élesen lássunk, a progresszív lencsék a legalkalmasabbak.
- A felhasználási korlátozások vonatkozó pontok csak példák a teljesség igénye nélkül. Hivatkozunk a "Rendeltetészerű használat" és a "Helyes használat" fejezetekre.

3 Helyes használat

- A megfelelő típusú egyfókuszú szemüveglencse kiválasztásához és a helyes centráláshoz elengedhetetlen, hogy a keret anatómiailag illeszkedjen viselője arcához. A viselési helyzet egyedi paramétereit (pupillatávolság, szaruhártya-csúcstávolság, részben pantoszkópikus dőlésszög és keretív) meg kell mérni, és ki kell választani a megfelelő egyfókuszú lencsét. A lencse teljes optikai teljesítményének megőrzése érdekében a viselési helyzetet az optikusnak vagy a szemüvegviselőnek utólag nem szabad megváltoztatnia.



3. ábra: A viselési helyzet egyedi paramétereit

- Minden B.I.G. Exact és B.I.G. Norm egyfókuszú lencsét úgy kell centrálni, hogy a centrálási pont a szokásos fej- és testtartás mellett, egyenesen előre tekintve, egybeessen a pupilla középpontjával.
- Minden szabványos egyfókuszú lencsét úgy kell centrálni, hogy a lencse optikai tengelye áthaladjon a Z' szemforgásponton.
- A lencsét a megadott centrálási előírásoknak megfelelően kell becsiszolni, és a kapott szemüvegnek meg kell felelnie a rendelési paramétereknek, hogy a vonatkozó számítások optimálisan alkalmazhatók legyenek.
- Ha a távolra tervezett egyfókuszú lencsét (különösen a magasabb dioptriáknál) közeli szemüvegekhez használják, kérjük, vegye figyelembe, hogy a megváltozott sugárút és a lencse geometriája miatt a rendeléskor a vényérték mellett egy korrekciós értéket is figyelembe kell venni: Rendelési érték = vényérték + korrekciós érték.
- Az egyfókuszú lencsét az ISO 8980-1 szabvány szerint ellenőrzik, mielőtt a referenciaponton az optikusnak átadják, hogy a lencsék a tűréshatáron belül legyenek. Ha a lencsének a távolsági referenciaponton mért értékei megfelelnek a lencsetasakon feltüntetett ellenőrzési értékeknek, a tűréshatár figyelembevételével, akkor az egyfókuszú lencse tökéletesen megfelel a viselőjének.

Minden egyfókuszú lencsét tartós jelöléssel (gravírozással) látunk el. Ezek a gyártó és bizonyos esetekben a lencse típusának azonosítására, valamint a referenciapont távolságának rekonstruálására szolgálnak. A hagyományos egyfókuszú lencsét a gyártó gravírozásán kívül más jelölésekkel is ellátják, ha prizmás lencséről, átmenetes színű lencséről van szó.

A gravírjelek általában csak akkor láthatók, ha a lencsét a peremnél a fény felé tartjuk.

Minden B.I.G. Exact és B.I.G. Norm egyfókuszú lencsét márkajellel és gravírozással látunk el, Normál egyfókuszú lencsét csak a következő kivételes esetekben: prizmás lencsék, átmenetes színek.

Egyszeri és ismétlődő rendelések mindig lehetségesek. Egyedi lencsék rendelésekor ismerni kell az lencse értékeit, és azokat a rendeléskor feltüntetni, hogy a számítás során figyelembe lehessen venni. A különböző lencsetípusok párosítása egyedi termék. Felhívjuk figyelmét, hogy például a bázisgörbületek, a színek és a tükröződéscsökkentő bevonatok nem illeszkednek egymáshoz.

Az egyfókuszú lencsékkel kapcsolatos további információk, mint például a szükséges termék helyes kiválasztása a viselő igényeinek megfelelően az aktuális Rodenstock konzultációs programban és a Rodenstock Tips & Technology Lenses című kiadványban található.

4 Kockázatok és mellékhatások

Az egyfókuszú lencséknek nincsenek különösebb kockázatai és mellékhatásai.

További információkért lásd még "Használati utasítás Rodenstock" dokumentumot.

Kapcsolat

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com