

Használati utasítás Rodenstock - alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencsékhez Optikusok számára

Tartalomjegyzék

1 Rendeltetésszerű használat.....	1
1.1 Cél és célcsoport	1
1.2 Egyfókuszú lencsék tervezése az alkalmazkodás támogatásával.....	1
1.3 További információk.....	2
2 Felhasználási korlátozások	2
3 Helyes használat.....	3
4 Kockázatok és mellékhatások.....	4

Használati utasítás Rodenstock alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencse Optikusok számára

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

Győzze meg ügyfelét szakmai hozzáértésével azáltal, hogy az egyéni és személyes konzultáció során tájékoztatja a felhasználás vonatkozó korlátairól.

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 alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencsék olyan szemüveglencsék, amelyeket a fénytörési hibák, például a hipermetrópia (távollátás), a miópia (rövidlátás), az asztigmatizmus és a szem helyzeti hibáinak korrekciójára használnak.
Emellett speciális problémákra (pl. anizekónia) is kínálhatunk megoldásokat.
- Az alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencséket általában a nem időskori szemüvegviselők, illetve a kezdődő presbyop rendelkező szemüvegviselők távoli korrekciójára használják.
- Az alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencsék széles látómezőt biztosítanak a szemüvegviselőknek a távoli látáshoz, és további akkomodációs támogatást a köztes és közeli látáshoz.

1.2 Egyfókuszú lencsék tervezése az alkalmazkodás támogatásával

1

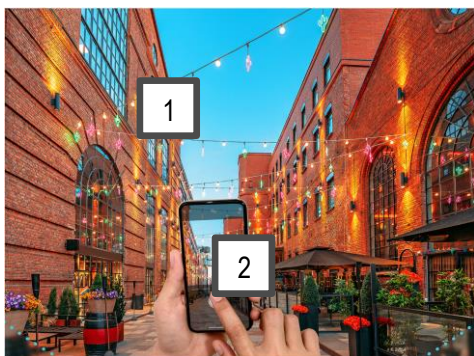
Távoli látóterület

Éles látás a távolba (az akkomodációs képességtől függően közelre is).

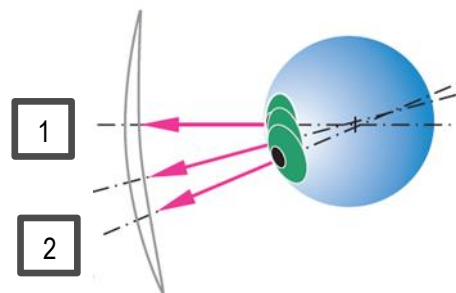
2

Látótér a közeli látást segítő alkalmazkodás támogatásával

A teljesítmény alulról történő enyhe növelésével a közeli és a köztes látás területén a szükséges teljes alkalmazkodás használata nélküli látás.



1. ábra: Az egyfókuszú lencse sematikus felépítése alkalmazkodás segítségével



2. ábra: A látószög függőleges irányú eltérése mikor egy alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencsén néz keresztül

1.3 További információk

- Az optimális korrekció alapja az alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencsénél a távoli fénytörés. A vizsgáloban a véges távolság miatt ajánlott a végtelen felé tekintve a távollátást ellenőrizni.
- Az alkalmazkodást segítő egyfókuszú szemüveglencsét párban kell használni egy szemüvegkeretben, azaz a szemüveg viselőjének szeme előtt a jobb és bal oldali lencsék kombinációjaként.
- Az alkalmazkodás segítésének mértéke (0,50 D, 0,80 D és 1,1 D) az alkalmazkodás segítő egyfókuszú szemüveglencsék esetében a szemüvegviselő akkomodációs képességétől és rendeltetésszerű használatától függ.
- Az alkalmazkodást segítő egyfókuszú szemüveglencsék a következő viselési helyzetekre vannak optimalizálva (változó dőlésszögű helyzet pl. a bázisgörbülettől, a kerettől, a középvastagságtól, az egyéni paraméterektől függően):

Lehetséges értéktartományok a lencsékhez, egyedi paraméterekkel, amelyek megrendelhetők:

Szaruhártya-csúcs távolság (CVD): 5 – 30 mm

Pupillatávolság (PD): 20 - 40 mm,

Keretív (FFA): -5° és 15° között

Pantoszkópikus dőlésszög (PT): -5° - 20°

Alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencsék rendelhető PD-vel:

Pupillatávolság (PD): 20 - 40 mm

Az olyan lencsék esetében, amelyeknél az egyes paraméterek nem adhatók meg, a Rodenstock azt javasolt paraméterei, a keretív kb.5, a pantoszkópikus dőlés kb. 8° (a referenciapont-követelménynek megfelelően illesztett szemüveglencsék esetében), a cornea csúcspont távolsága kb. 13 mm. Ezek a termékek 32 mm-es szabványos PD-t feltételeznek.

A régi generációs, alkalmazkodást segítő, free form lencsét fix dőlésszögű helyzetre és középpontra centrálva számítják.

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

2 Felhasználási korlátozások

- Az alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencsék nem alkalmasak presbyop szemüvegviselők számára. A progresszív lencsék jobban megfelelnek ennek a célcsoportnak.
- A speciális sport egyfókuszú vagy sport progresszív lencsék jobban illeszkednek a nagyobb ívű, szélesebb keretekhez.
- A felhasználási korlátozásokra és az előrelátható visszaélésekre vonatkozó pontok csak példák, és a teljesség igénye nélkül. Hivatkozunk a "Rendeltetésszerű használat" és a "Helyes használat" fejezet tartalmára.

3 Helyes használat

- A megfelelő típusú, alkalmazkodást segítő és helyesen centrált egyfókuszú lencse kiválasztásához elengedhetetlen a keret anatómiai illesztése a viselő arcához. A viselési helyzet egyedi paramétereit - pupillatávolság, szaruhártya-csúcstávolság, részben pantoszkópikus dőlésszög és keretív - meg kell mérni, és ki kell választani a megfelelő alkalmazkodást segítő egyfókuszú lencsetípust. Azért, hogy a lencse teljes optikai teljesítménye megmaradjon, a viselési helyzetet sem az optikus, sem a szemüvegviselő nem változtathatja meg utólag.



3. ábra: A viselési helyzet egyedi paramétereit

- Minden B.I.G. Exact és B.I.G. Normc úgy kell centrálni, hogy a centrálási pont a szokásos fej- és testtartásban és előre tekintve egybeessen a pupilla középpontjával.
- A 2. generációig minden alkalmazkodást segítő szemüveglencsét úgy kell központosítani, hogy a lencse optikai tengelye a Z' szemforgatási ponton haladjon keresztül (szemforgatási pont követelmény).
- A szemüvegviselő számára a legmegfelelőbb akkomodációs segédeszköz kiválasztásakor figyelembe kell venni az ügyfél életkorát és látási igényeit. Ideális esetben az ügyfélnek egyszerűen ki kell próbálnia a különböző lencseváltásokat egy lencsetartó segítségével.
- A centrálás során be kell tartani a 18 mm-es minimális becsiszolási magasságot és a keret felső szélétől való minimális távolságot (a központosító kereszt + 8 mm). További információkért lásd a Rodenstock termékkatalógus és a Rodenstock Tips & Technology Lenses.
- Az c az EN ISO 21987:2017 szabvány értelmében referenciaponttal rendelkező hatékony variációs szemüveglencséknek minősülnek. A termékeket az ISO 8980-2 szabvány szerinti referenciapontban a tűréshatár ellenőrzésére az optikusnak történő kiszállítás előtt ellenőrzik. Ha a lencse mért értékei a referenciapont távoli távolságában megfelelnek a lencsetasakon feltüntetett ellenőrzési értékeknek, figyelembe véve a tűréshatárt, a lencse tökéletes a teljes korrekcióra az adott viselési helyzetben.
- Minden alkalmazkodást segítő egyfókuszú szemüveglencsét állandó jelöléssel (gravírozással) látunk el. Ezek a gyártó és bizonyos esetekben a lencse típusának azonosítására, valamint a távolság referenciapontjának rekonstruálására szolgálnak. A gravírjelek általában csak akkor láthatók, ha a lencsét peremnél a fény felé tartjuk.
- Egyszeri és ismétlődő rendelések mindig lehetségesek. Egyedi lencsék rendelésekor ajánlott ismerni a lencse értékeit, és azokat a rendeléskor feltüntetni, hogy a számítás során figyelembe lehessen venni. A különböző lencsetípusok párosítása egy {2} egyedi termék. Felhívjuk figyelmét, hogy például az bázisgörbületek, a színek és a tükröződés csökkentő bevonatok nem illeszkednek egymáshoz.
- Az egyfókuszú lencsékkel kapcsolatos további információk, mint például a szükséges termék helyes kiválasztása a viselő igényprofiljától függően, az aktuális Rodenstock konzultációs programban és a Rodenstock Tips & Technology Lenses című kiadványban található.

4 Kockázatok és mellékhatások

- Az alkalmazkodást segítő egyfókuszú szemüveglencsék esetében, amelyeket a szemforgáspont követelményének megfelelően állítanak be, a számításhoz a viselési helyzet fő tekintési irányát kell szabványosnak tekinteni. A teljes alkalmazkodás támogatás ezeknél az lencsénél kb. 16 mm-rel a centrálókerezt alatt érvényesül. Szokásos fej- és testtartásban a teljes alkalmazkodás támogatás ennek megfelelően lejjebb hat a lencsében. Ha a tényleg tekintési irány eltér a szabványos fő tekintési iránytól, akkor a hatásban eltérések lehetnek a közelre nézéskor. Ugyanez vonatkozik a szemforgási pont követelménye szerint beállított egyfókuszú lencséről a referenciapont követelménye szerint beállított egyfókuszú lencsére történő váltáskor is.
- Ha a centrálás eltér a becsiszolási ajánlástól, akkor az alkalmazkodást segítő lencsék túl magasra vagy túl mélyre kerülhetnek a szemüvegbe. Ha a centrálás túl mélyre kerül, akkor előfordulhat, hogy a teljesítménynövekedés nem használható ki. Ha a centrálás túl magas, a korábbi teljesítménynövekedés a távoli vagy a köztes látóterületen homályos látást okozhat.

További információkért lásd még "Használati utasítás Rodenstock általános" dokumentumot.

Kapcsolat

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com