

Használati utasítás Rodenstock többfókuszú (bifokális, trifokális) lencsékhez Optikusok számára

Tartalomjegyzék

1 Rendeltetésszerű használat.....	1
1.1 Cél és célcsoport	1
1.2 A többfókuszú lencse tervezése	1
1.3 További információk.....	2
2 Felhasználási korlátozások	2
3 Helyes használat.....	3
4 A többfókuszú lencsék kockázatai és mellékhatásai.....	4

Használati utasítás Rodenstock többfókuszú (bifokális, trifokális) lencsékhez Optikusok számára

Orvostechnikai eszközök értékesítése során az adapter (a továbbiakban: optikus) köteles a végfelhasználót (a továbbiakban: szemüvegviseelő) a használatra vonatkozó korlátozásokról - lehetőleg írásban - tájékoztatni. Győzze meg ügyfeleit szakmai kompetenciájáról azzal, hogy az egyéni és személyes konzultáció során rámutat a vonatkozó felhasználási korlátozásokra is.

A Rodenstock objektívekkel 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

A többfókuszú lencsék olyan szemüveglencsék, amelyek az egyéni fénytörési hibák, például a hipermetrópia (távollátás), a myopia (rövidlátás) és/vagy az asztigmatizmus, valamint a szem helyzeti hibáinak korrekciójára szolgálnak, az életkornak megfelelő presbyopiával együtt.

Ezen túlmenően speciális problémákra (pl. anizekónia) is lehet megoldásokat kínálni.

A többfókuszú lencsék legalább két távolságban, általában a távolban és a közelben biztosítanak éles látást. Ebben az esetben a lencsének két fókuszpontja van, ezt bifokális lencsének nevezzük.

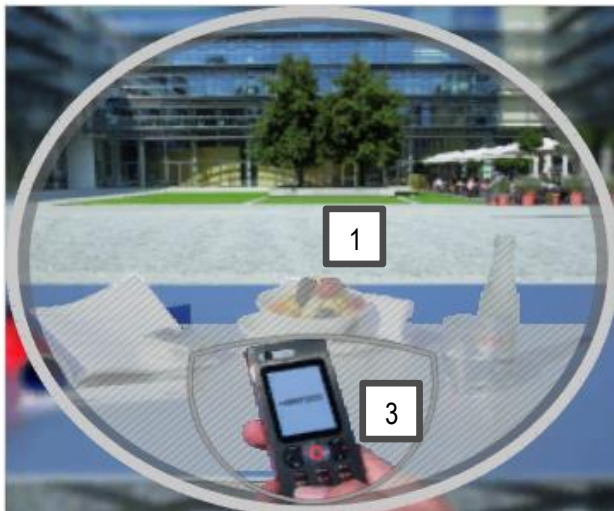
A trifokális lencsék a köztes terület korrekcióját is biztosítják egy további lencseszegmens segítségével.

Három fókuszpontjuk van.

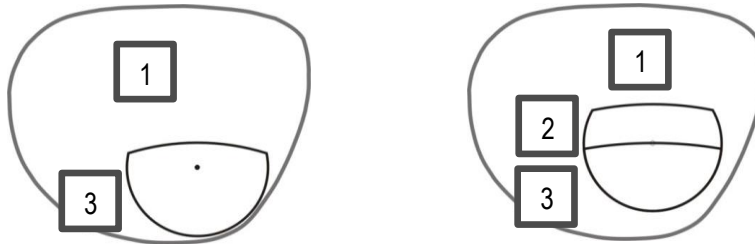
1.2 A többfókuszú lencse tervezése

A többfókuszú lencsék két vagy három területre oszthatók:

- 1 Távoli látóterület**
A lencse területe a távolra látáshoz (max. ∞).
- 2 Közepes látóterület (csak a trifokális lencsék esetében)**
A lencse területe a köztes távolságokra való látáshoz, pl. számítógépes munka közben. Ez a közeli látóterület felét teszi ki.
- 3 Közeli látóterület**
A lencse területe a közeli (általában 40 cm) látáshoz.



Ábra 1: A bifokális lencse sematikus felépítése



2. ábra: Bifokális lencse (balra) és trifokális lencse (jobbra) szerkezete

- A Rodenstock többfókuszú lencsék egyenes vagy ívelt szegmensekkel rendelkeznek. Ezért a formától függően az S utótagot kapják az egyenes = egyenes, vagy a C-t az ívelt = ívelt. A rövidítés utáni szám a közeli látótér szélességét jelöli milliméterben. A Bifolit C 26 elnevezés például azt jelenti, hogy ez egy 26 mm széles, ívelt szegmensekkel rendelkező bifokális lencse.

1.3 További információk

- A látópontok helyzete az alaplencsében, szükség esetén a köztes szegmensben és a közeli szegmensben a szemüvegviselő konvergenciájához és a fixált tárgy távolságához igazodik.
- A többfókuszú lencsék megfelelnek az EN ISO 14889 és a 8980-3:2013 szabványban előírt, közúti használatra vonatkozó kritériumoknak. Ezért alkalmasak közúti használatra és forgalomban való vezetésre.
- A többfókuszú lencsék rögzített dőlésszögű helyzetre és "központi" centrálásra számítják ki.
- A többfókuszú lencsékre vonatkozó elégedettségi garancia csak a leírt rendeltetészerű használatra és megfelelő alkalmazás esetén érvényes.

2 Felhasználási korlátozások

- A multifokális lencsék általában nem ajánlottak olyan viselők számára, akiknek kellően nagy az akkomodációs képessége $> 2,50$ D. Az akkomodációs képesség általában $2,50$ D-nél kisebb, kb. 45 éves kortól.
- A látómezők elrendezése alkalmas a legtöbb tevékenységhez. Bizonyos helyzetekben, például lépcsőzésnél a szemüvegviselőnek óvatosnak kell lennie.
- Amikor a többfókuszú lencse egyik részéből a másikba néz a viselő, a választóvonal egy pontjának két oldalán lévő prizmahatások különbsége a kép elmozdulását, az úgynevezett képugrást okozhatja.
- A klasszikus bifokális vagy trifokális lencsék nem alkalmasak közeli látásra előre tekintve. Erre a célra a Rodenstock Manufaktur portfóliójában speciális lencsék találhatók. Speciális alkalmazásokhoz, pl. a számítógép képernyőjén végzett állandó munkához a közeli komfortlencsék jobban megfelelnek.
- A felhasználási korlátozásokra vonatkozó pontok csak példák, és a teljesség igénye nélkül. Hivatkozunk a "Rendeltetészerű használat" és a "Helyes használat" fejezet tartalmára.

3 Helyes használat

- A megfelelő többfókuszú lencsetípus kiválasztásához és a helyes centráláshoz a szemüvegkeret anatómiai illeszkedése a szemüvegviselő arcához kötelező. A megfelelő többfókuszú lencsetípus kiválasztásakor egyéb kritériumokat is figyelembe lehet venni, mint például a közeli és a középső látószegmens alakját, valamint méretét. A szemüveglencse teljes optikai teljesítményének megőrzése érdekében a viselési helyzetet az optikusnak vagy a szemüvegviselőnek utólag nem szabad megváltoztatnia.
- A többfókuszú lencsákat vízszintesen kell centrálni a szemforgatási pont követelményének megfelelően. A bifokális lencsét függőlegesen kell centrálni úgy, hogy a lencse elválasztó széle egybeessen az alsó szemhéjjal a szokásos fej- és testtartásban.
Trifokális lencsék esetében a köztes szegmens elválasztó peremének egybe kell esnie a pupilla alsó szélével a szokásos fej- és testtartásban.
Ezt minden szemnél külön-külön kell megfigyelni. A közeli szegmens szélének mindkét szem látómezejében egyidejűleg kell elhelyezkednie lenézve, és a fő tekintési irányban akadálytalan látómezőt kell biztosítani (a fixációs mező követelménye). A keretet úgy kell kiválasztani, hogy a közeli szegmens a lehető legteljesebb mértékben benne legyen a keretben.
Aszférikus többfókuszú lencsék esetében a szemforgás pont követelményének megfelelő távra centrálást elsődlegesen tartani kell a magas képalkotási minőség érdekében.
A kiválasztott többfókuszú lencse típusától függően különböző illesztésekre lehet szükség.
- A többfókuszú lencsék esetében figyelembe kell venni, hogy különösen a nagyobb plusz dioptriáknál a rendeléskor az addíció értékén felül a megváltozott sugárút és a lencse geometriája miatt egy korrekciós értéket is figyelembe kell venni: a rendelt addíció = vényérték + korrekciós érték.
- A többfókuszú lencsákat az optikusnak történő kiszállítás előtt az ISO 8980-1 szabványnak megfelelően a referenciapontokon ellenőrzik a tűréshatárokat.
- A többfókuszú lencsék egyszeri és ismételt rendelése mindig lehetséges. Egyedi lencsék rendelésekor ajánlott ismerni a lencse értékeit, és azokat a rendeléskor feltüntetni, hogy a számítás során figyelembe lehessen venni. A különböző lencsetípusok, pl. többfókuszú lencse és egyfókuszú lencse párosítása egyedi termék {2}. Felhívjuk figyelmét, hogy például a bázisgörbűletek, a színek és a tükröződés csökkentő bevonatok nem illeszkednek egymáshoz.
- A többfókuszú lencsékkel kapcsolatos további információk, mint például a szükséges termék helyes kiválasztása a szemüveg viselőjének igényeitől függően, a Rodenstock aktuális termékkatalógusában található.

4 A többfókuszú lencsék kockázatai és mellékhatásai

- Mivel a különböző látóterű többfókuszú lencsék másképp készülnek, mint az egyfókuszú lencsék, eleinte időbe telhet, amíg a szemüvegviselő hozzászokik az új lencsékhez.
- Az esetleges képugrás miatt a kép felfelé eltolódottnak tűnik.
- A szemek mozgatása helyett a többfókuszú lencse a fej mozgatását igényli.
- Lépcsőzésnél meg kell jegyezni, hogy a szemüvegviselőnek a többfókuszú lencse távoli látóterületén keresztül kell néznie, mivel a közeli szegmens valójában a lépcsőn való lenézéskor lenne használatos. Ez azonban nem nyújt optimális korrekciót a lépcsőtávolságra.
- A leírt kezdeti tapasztalatok természetesek, és idővel (kb. két-három hét alatt) alig vagy egyáltalán nem észlelhetők. Ideális esetben többfókuszú szemüveget már a kezdetektől fogva naponta, reggeltől estig kell viselni.

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

Kapcsolat

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com