

Käyttöohjeet Rodenstockin rajallisille moniteholinsseille Optikoiden käyttöön

Sisällysluettelo

1	Käyttötarkoitus.....	1
1.1	Tarkoitus ja kohderyhmä	1
1.2	Rajallisten moniteholinssien rakenne	1
1.3	Lisätietoja	2
2	Käyttörajoitukset ja ennakoitavissa oleva väärinkäyttö.....	2
3	Oikea käyttö	3
4	Rajallisten moniteholinssien riskit ja sivuvaikutukset.....	3

Käyttöohjeet Rodenstock rajalliset moniteholinssit Optikoiden käyttöön

Lääkinnällisiä laitteita myydessä käyttäjän, jäljempänä optikko, on ilmoitettava loppukäyttäjälle, jäljempänä silmälasien käyttäjä, tuotteen käyttörajoituksista, mieluiten kirjallisessa muodossa.

Vakuuta asiakkaasi ammattitaidollasi osoittamalla myös asiaankuuluvat käyttörajoitukset henkilökohtaisen konsultoinnin aikana.

Löydät tärkeitä tietoja Rodenstock-linsseistä milloin tahansa osoitteesta <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Käyttötarkoitus

1.1 Tarkoitus ja kohderyhmä

Rajalliset moniteholinssit ovat silmälasilinssejä, joita käytetään korjaamaan asiakaskohtaisia taittovirheitä, kuten kaukotaittoisuutta (hyperopia), likitaittoisuutta (myopia) ja/tai hajataittoisuutta sekä silmien asentovirheitä ja ikänäköisyyttä. Lisäksi voidaan tarjota ratkaisuja erityisongelmiin (esim. aniseikoniaan).

Rajallisilla moniteholinsseillä saadaan tarkkaa näkemistä vähintään kahdelle eri etäisyydelle, yleensä kauko- ja lähietäisyydelle.

Tässä tapauksessa linssillä on kaksi fokuuspistettä ja sitä kutsutaan kaksiteholinssiksi.

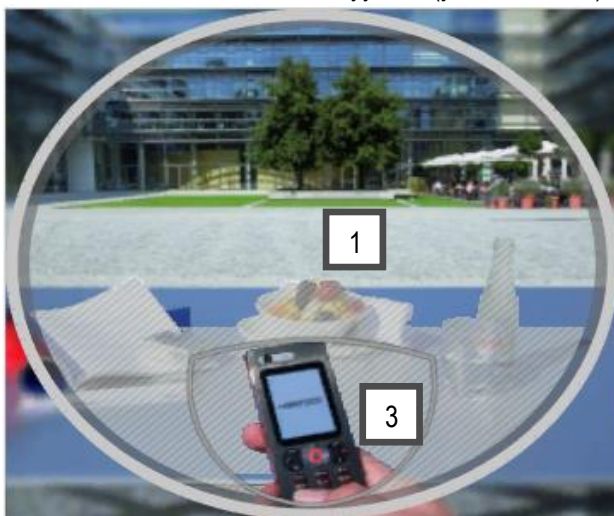
Kolmoisteholinsseillä saadaan korjaus myös välinäköalueelle linssin lisäsegmentin avulla.

Niissä on kolme fokuuspistettä.

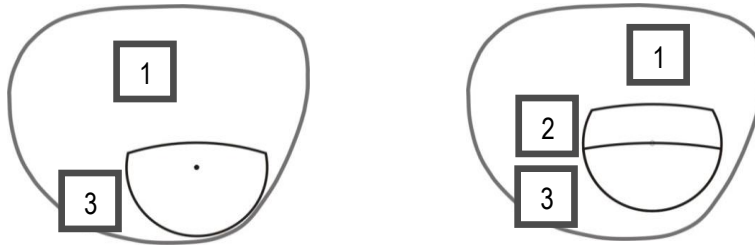
1.2 Rajallisten moniteholinssien rakenne

Rajalliset moniteholinssit voidaan jakaa kahteen tai kolmeen alueeseen:

- 1 Kaukonäköalue**
Linssin tarkka kaukonäön alue (max. ∞).
- 2 Välinäköalue (vain kolmiteholinsseissä)**
Linssin tarkka näköalue välietäisyydelle, esim. tietokoneella työskennellessä. Tässä on puolet lähinäköalueen lähilisästä.
- 3 Lähinäköalue**
Linssin tarkka näköalue lähietäisyydelle (yleensä 40 cm).



Kuva1: Kaksiteholinssin rakennekaavio



Kuva 2: Kaksiteholinssin (vasen) ja kolmiteholinssin (oikea) rakenne

- Rodenstockin rajallisissa moniteholinsseissä on joko suorat tai kaarevat segmenttien reunat. Muodosta riippuen niiden nimen perässä on loppuliitteenä S = suora tai C =kaareva. Loppuliitteen perässä oleva numero tarkoittaa lähinäköalueen leveyttä millimetreinä. Esimerkiksi nimi Bifolit C 26 tarkoittaa, että kyseessä on kaksiteholinssi, jonka lähinäköosa on kaareva ja 26 cm leveä.

1.3 Lisätietoja

- Keskipisteiden sijainti linssin kaukoalueella, mahdollisessa välisegmentissä sekä lähisegmentissä on sovitettu silmälasien käyttäjän konvergenssin ja katseluetäisyyden mukaan (inset).
- Rajalliset moniteholinssit täyttävät standardeissa EN ISO 14889 ja 8980-3:2013 määritellyt tiekäyttökriteerit. Sen ansiosta ne sopivat käytettäväksi tiekäyttöön ja liikenteessä ajamiseen.
- Rajalliset moniteholinssit lasketaan vakiokallistuksella ja "keskitetyllä" keskiöinnillä.
- Rajallisten moniteholinssien tyytyväisyystakuu on voimassa vain kuvattuun käyttötarkoitukseen ja oikein sovelletuna.

2 Käyttörajoitukset ja ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

- Rajallisia moniteholinssejä ei yleensä suositella ihmisille, joiden akkommodaatiokyky on riittävän suuri (> 2,50 D). Akkommodaatiokyky on yleensä alle 2,50 D tai vähemmän 45 vuoden iästä lähtien.
- Näköalueiden järjestely soveltuu hyvin useimpiin aktiviteetteihin. Joissakin tilanteissa, esimerkiksi portaita kiivetessä, silmälasien käyttäjien on noudatettava varovaisuutta.
- Kun katse siirtyy moniteholinssien yhdestä osasta toiseen, eri puolten prismaattisten vaikutusten ero voi aiheuttaa siirtymisen nähdyssä kuvassa, ns. kuvahypyn.
- Klassiset kaksiteho- tai kolmiteholinssit eivät sovellu likinäölle yhdessä katseen nostamisen kanssa. Tätä tarkoitusta varten Rodenstock Manufaktur -valikoimassa on erikoislinssijä. Erityisiin käyttötarkoituksiin, kuten esimerkiksi pitkäaikaiseen tietokoneella työskentelyyn, lähityölinssit ovat parempi ratkaisu.
- Mainitut käyttörajoitukset ja ennakoitavissa oleva väärinkäyttö ovat vain esimerkkejä, eikä listan väitettä olevan täydellinen. Viitataan lukujen "Käyttötarkoitus" ja "Oikea käyttö" sisältöön.

3 Oikea käyttö

- Kehysten anatominen sovittaminen käyttäjän kasvoihin on välttämätöntä oikeantyyppisen rajallisen moniteholinssin valinnassa ja oikeanlaisessa keskiöinnissä. Sopivaa rajallista moniteholinssityyppiä valitessa voidaan ottaa huomioon myös muita kriteereitä, kuten lähi- ja välinäköalueen segmenttien muoto ja koko. Silmälasilinssin optisen suorituskyvyn ylläpitämiseksi optikko tai silmälasien käyttäjä ei saa muuttaa silmälasien käyttöasentoa jälkeenpäin.
- Rajalliset moniteholinssit on keskiöitävä vaakasuuntaisesti silmän kiertoliikkeeseen liittyvän vaatimuksen mukaisesti.
Kaksiteholinssi on keskitettävä pystysuuntaisesti siten, että linssin lähisegmentin reuna osuu alemman silmäluomen kohdalle tavanomaisessa pään ja vartalon asennossa.
Kolmititeholinssissä välialueen segmentin reunan on osuttava alemman silmäluomen kohdalle, kun pää ja vartalo ovat tavallisessa asennossa.
Tämä on tarkastettava erikseen kummankin silmän kohdalla. Lähisegmentin reunan tulee sijaita kummankin silmän näkökentässä samassa kohtaa, kun katse kohdistetaan alaspäin, ja näkökentän on oltava esteetön pääasiallisessa katseen suunnassa (näkökentän kohdennusta koskeva vaatimus). Kehys tulee valita siten, että lähisegmentti mahtuu mahdollisimman täydellisesti kehukseen.
Asfäärisillä rajallisilla moniteholinseilla on ensisijaisesti noudatettava silmän kiertoliikkeeseen liittyvän vaatimuksen mukaista keskiöintiä, jotta näkemisen hyvä laatu voidaan taata.
Valitun rajallisen moniteholinssin tyypistä riippuen erilaiset asennustavat saattavat olla tarpeen.
- Rajallisten moniteholinssien kohdalla on otettava huomioon, että varsinkin vahvemmillä plusvoimakkuuksilla korjausarvo on huomioitava lähivoimakkuuden suhteen tilauksen yhteydessä johtuen linssin muuttuneesta valonsäteen kulusta ja linssin geometriasta: tilaukseen merkittävä lähilisa = määritetty lähilisa + korjausarvo.
- Rajalliset moniteholinssit tarkistetaan toleranssin suhteen vertailupisteissä ISO 8980-2 -standardin mukaisesti ennen toimitusta optikolle.
- Yhden rajallisen moniteholinssin paripuolitilaukset tai yhden linssin uusintatilaukset ovat yleensä mahdollisia. Yhtä linssiä tilattaessa on erittäin suositeltavaa ilmoittaa myös toisen linssin voimakkuus tilauksella, jotta ne voidaan ottaa huomioon laskennassa. Eri linssityyppien, esim. rajallisen moniteholinssin ja yksiteholinssin yhdistäminen on mittatilaustuote. Huomaa, että esim. peruskaarevuudet, värit tai heijastuksenestopinnoitteet eivät ole sovitettavissa toisiinsa.
- Lisätietoja rajallisista moniteholinseista, kuten oikeanlaisen vaaditun tuotteen valitsemisesta silmälasien käyttäjän vaatimusprofiiliin mukaan, löytyy nykyisestä Rodenstock-tuoteluettelosta.

4 Rajallisten moniteholinssien riskit ja sivuvaikutukset

- Koska erilaisia näköalueita sisältävät rajalliset moniteholinssit ovat rakenteeltaan erilaiset kuin yksiteholinssit, voi aluksi kestää jonkin aikaa, ennen kuin silmälasien käyttäjä tottuu uusiin linseihin.
- Mahdollisen "kuvahypyn" vuoksi näkymä näyttää siirtyneen ylöspäin.
- Silmien liikuttamisen sijaan rajallisten moniteholinssien kanssa on liikutettava päätä.
- On tärkeää huomata, että portaita kiivetessä silmälasien käyttäjän tulisi katsoa rajallisten moniteholinssien kaukonäköalueen läpi, koska usein portaisiin katsottaisiin lähinäköalueen läpi. Tämä ei kuitenkaan anna optimaalista korjausta portaiden etäisyydelle.
- Kuvatut alkuvaiheen sivuvaikutukset ovat luonnollisia, ja jonkin ajan kuluttua (noin 2–3 viikon jälkeen) niitä huomaa enää tuskin lainkaan tai ei ollenkaan. Ihannetapauksessa moniteholinssien tulisi käyttää päivittäin aamusta iltaan alusta pitäen.

Lisätietoja löytyy myös kohdasta "Rodenstockin yleiset käyttöohjeet".



Yhteystiedot

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodstock.com