

Käyttöohjeet Rodenstock-yksiteholinsseille Optikoiden käyttöön

Sisällysluettelo

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

Käyttöohjeet Rodenstock-yksiteholinsseille Optikoiden käyttöön

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

Ilmaise asiaankuuluvat käyttörajoitukset asiakkaalle ammattitaitosi avulla henkilökohtaisen konsultaation aikana.

Löydät tärkeitä tietoja Rodenstock-linsseistä milloin tahansa osoitteesta

<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Käyttötarkoitus

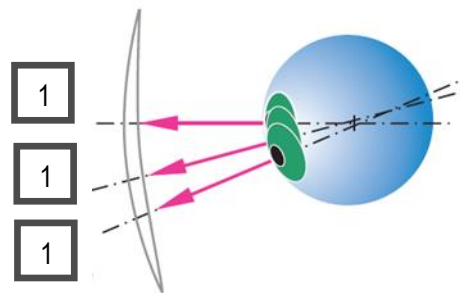
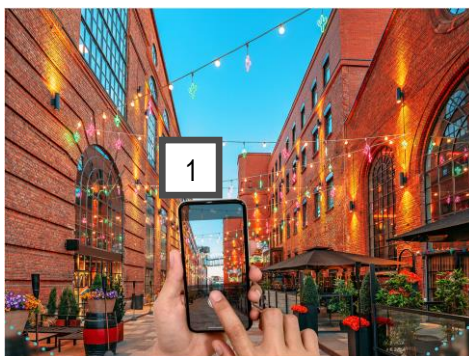
1.1 Tarkoitus ja kohderyhmä

- Yksiteholinssit ovat silmälasilinssejä, joita käytetään korjaamaan asiakaskohtaisia taittovirheitä, kuten kaukotaittoisuutta (hyperopia), likitaittoisuutta (myopia), hajataittoisuutta ja silmien asentovirheitä tai ikänäköisyyttä.
Lisäksi voidaan tarjota ratkaisuja erityisongelmiin (esim. aniseikoniaan).
- Yksiteholinssit antavat silmälasien käyttäjille laajan näköalueen.
- Yksiteholinssien avulla silmälasien käyttäjä näkee terävästi akkommodaatiokyvystään riippuen ainakin yhden etäisyyden päähän.
- Yleensä yksiteholinssejä käytetään kaukonäön korjaukseen. Käyttäjän akkommodaatiokyvystä riippuen käyttäjä voi korjata kaukonäkönsä yksiteholinsseillä ja nähdä terävästi kaikkiin etäisyyksiin aina likietäisyydelle asti akkommodaation avulla.
- Jos ikänäköiset silmälasien käyttäjät käyttävät yksiteholinssejä kaukonäköä varten, he tarvitsevat toiset lasit lähinäköön, sillä heidän akkommodaatiokapasiteettinsa ei riitä tarkkaan lähinäköön kaukonäkölinssien kanssa. Lähinäkölinssien kanssa silmälasien käyttäjä näkee terävästi rajatulle lähialueelle, mutta ei kauas.

1.2 Yksiteholinssien rakenne

1 Näköalue yhdelle etäisyydelle, esim. kaukonäkö

Yksi voimakkuus koko linsissä. Terävä näöntarkkuus yhdelle etäisyydelle, esim. kaukonäköön (akkommodaatiokyvystä riippuen myös lähelle).



Kuva 1: Yksiteholinssin kaavakuva **Kuva 2:** Katseen pystysuuntainen siirtymä katsottaessa yksiteholinssin läpi

1.3 Lisätietoja

- B.I.G. Exact ja B.I.G. Norm yksiteholinssien laskennan perusta on kaukorefraktio.
- Jos yksiteholinssejä käytetään esimerkiksi puolilaseissa, suuremman pintavälin vaikutus voimakkuuteen on huomioitava.
- Yksiteholinssit on optimoitu seuraavia käyttötilanteita varten (kallistus vaihtelee riippuen esim. peruskaarevuudesta, kehyksestä, keskipaksuuden minimoinnista ja yksilöllisistä parametreista):
Tilattavissa olevat mahdolliset arvovälit yksilöllisille parametreille yksiteholinsseissä:
pintaväli (CVD/PV): 5–30 mm,
pupillien keskiöväli (PD): 20–40 mm,
kehyskaarevuus(FFA/Kaar.): -5° – 15°
kaltevuuskulma (PT/Kalt.): -5° - 20°
Yksiteholinssit, joiden tilauksella ilmoitetaan pupillien keskiöväli (PD):
pupillien keskiöväli (PD): 20–40 mm
Tuotteille, joihin yksilöllisiä parametreja ei voida tilata, Rodenstock suosittelee kehysten säätämistä noin 5° kaarevuuskulmaan, noin 8° kaltevuuskulmaan (linsseille, jotka asennetaan kaukokeskapisteen mukaan) sekä pintaväliksi noin 13 mm.
Tavanomaiset yksiteholinssit lasketaan vakio-kallistuskulmalla ja keskiöidään pupillin keskelle.
- Yksiteholinssit täyttävät standardeissa EN ISO 14889 ja 8980-3:2013 määritellyt tiekäyttökriteerit. Sen ansiosta ne sopivat käytettäväksi tiekäytössä, liikenteessä ajaessa ja koneiden käytön aikana.
- Rodenstockin yksiteholinssien tyytyväisyystakuu on voimassa vain kuvattuun käyttötarkoitukseen ja oikein sovellettuna.

2 Käyttörajoitukset ja ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

- Lukulaseissa käytetyt yksiteholinssit eivät sovellu tiekäyttöön tai liikenteessä ajamiseen.
- Erityisiä urheiluun tarkoitettuja yksiteholinssejä suositellaan käytettäväksi selvästi kaarevammassa silmälasikehyksissä, joissa kehyskaarevuus on suurempi.
- Ikänäköisillä yksiteholinssit sopivat vain yhdellä etäisyydellä näkemiseen. Parasta näkemistä kaikille etäisyyksille saa moniteholinsseillä.
- Mainitut käyttörajoitukset ja ennakoitavissa oleva väärinkäyttö ovat vain esimerkkejä, eikä listan väitettä olekaan täydellinen. Viitataan lukujen "Käyttötarkoitus" ja "Oikea käyttö" sisältöön.

3 Oikea käyttö

- Kehysten anatominen sovittaminen käyttäjän kasvoihin on välttämätöntä oikeantyyppisen yksiteholinssin valinnalle ja oikealle keskiöinnille. Käyttötilanteen yksilölliset parametrit (PD, pintaväli ja kehyskaarevuus) tulee mitata ja valita sopiva yksiteholinssi. Linssin täydellisen optisen suorituskyvyn säilyttämiseksi optikko tai silmälasien käyttäjä ei saa muuttaa käyttötilannetta jälkikäteen.



Kuva 3: käyttötilanteen yksilölliset parametrit

- Kaikki B.I.G. exact ja B.I.G. Norm -yksiteholinssit on keskiötävä siten, että asennusristi on pupillin keskellä asiakkaan normaalilla vartalon- ja pääasennolla kauas katsottaessa.
- Kaikki vakioyksiteholinssit on keskitettävä siten, että linssin optinen akseli kulkee silmän kiertopisteen Z' kautta (silmän kiertoliikkeeseen liittyvä vaatimus).
- Linssit on asennettava määritettyjen keskittämismääritysten mukaisesti ja lopullisten silmälasien on vastattava tilausparametreja, jotta laskelmia voidaan soveltaa optimaalisesti.
- Jos kaukoetäisyyttä varten suunniteltuja yksiteholinssejä käytetään lähilaseissa, tilauksen yhteydessä on huomioitava määritetyn lisävoimakkuusarvon lisäksi korjausarvo johtuen linssin muuttuneesta sädepolusta ja linssin geometriasta: tilaukseen merkityn arvon lisäys = määrätty arvo + korjausarvo.
- Yksiteholinssit tarkistetaan standardin ISO 8980-1 mukaisesti määritetyssä kaukokeskispisteessä ennen optikolle toimittamista sen varmistamiseksi, että ne ovat toleranssin rajoissa. Jos linssin mitatut arvot kaukokeskispisteessä vastaavat linssipussin mitta-arvoja toleranssit huomioon ottaen, yksiteholinssi korjaa näöntarkkuuden täysin käyttötilanteessa.
- Kaikissa yksiteholinsseissä on pysyvä merkintä (kaiverrukset). Näiden avulla voidaan tunnistaa valmistaja ja joissakin tapauksissa linssityyppi, sekä määrittää kaukokeskipiste. Tavanomaisissa yksiteholinsseissä on valmistajan kaiverruksen lisäksi erillisiä kaiverruksia, jos kyseessä on prismaattinen linssi, liukuvärjätty linssi tai hiontatilaus.
Kaiverrukset ovat yleensä nähtävissä vain, jos linssiä pidellään valoa vasten valon ja varjon näköalueen rajalla.
- Kaikki B.I.G. Exact ja B.I.G. Norm -yksiteholinssit ovat leimattuja, tavanomaiset yksiteholinssit vain, jos kyseessä on jokin seuraavista poikkeustapauksista: prismaattiset linssit, liukuvärjätty linssit tai hiontatilaus.
- Yhden linssin paripuolittilaukset tai yhden linssin uusintatilaukset ovat mahdollisia yksiteholinsseille. Yhtä linssiä tilattaessa on erittäin suositeltavaa ilmoittaa myös toisen linssin voimakkuus tilauksella, jotta ne voidaan ottaa huomioon laskennassa. Eri linssityyppien yhdistäminen on mittatilaustuote. Huomaa, että esim. peruskaarevuudet, värit tai heijastuksenestopinnoitteet eivät ole sovitettavissa toisiinsa.
- Lisätietoja yksiteholinsseistä, kuten oikeanlaisen vaaditun tuotteen valitsemisesta silmälasien käyttäjän vaatimusprofiiliin mukaan, löytyy nykyisestä Rodenstock-konsultaatio-ohjelmasta ja Rodenstock Tips & Technology Lenses -asiakirjasta.

4 Riskit ja sivuvaikutukset

- Yksiteholinsseihin ei liity erityisiä riskejä tai sivuvaikutuksia.

Lisätietoja löytyy myös kohdasta "Rodenstockin yleiset käyttöohjeet".

Yhteystiedot

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 München
www.rodentock.com