

**Instructies voor het gebruik van enkelvoudige glazen van Rodenstock met accommodatieondersteuning
Voor opticiens**

Inhoudsopgave

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Beoogd gebruik | 1 |
| 1.1 | Doel en doelgroep | 1 |
| 1.2 | Ontwerp van enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning | 1 |
| 1.3 | Meer informatie..... | 2 |
| 2 | Gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik | 2 |
| 3 | Correct gebruik..... | 3 |
| 4 | Risico's en bijwerkingen | 4 |

Instructies voor het gebruik van enkelvoudige glazen van Rodenstock met accommodatieondersteuning

Voor opticiens

Wanneer de aanpasser (hierna de "opticien") medische producten verkoopt, moet deze de eindgebruiker (hierna de "brildrager") verplicht informeren, en bij voorkeur schriftelijk, over de gebruiksbependingen.

Overtuig uw klant met uw vakbekwaamheid tijdens zijn of haar persoonlijk adviesgesprek en wijs op de eventuele gebruiksbependingen. U kunt op elk moment belangrijke informatie over Rodenstock brillenglazen vinden op <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Beoogd gebruik

1.1 Doel en doelgroep

- Enkelvoudige (of unifocale) glazen met accommodatieondersteuning worden gebruikt om klantspecifieke refractieafwijkingen te corrigeren, zoals hypermetropie (verziendheid), myopie (bijziendheid), astigmatisme en positiedefecten van de ogen. Bovendien kunnen er oplossingen voor speciale problemen (bijv. aniseikonie) worden aangeboden.
- In de regel worden enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning gebruikt voor correctie op grote afstand voor brildragers die geen presbyopie hebben of voor brildragers met beginnende presbyopie.
- Enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning bieden brildragers een breed gezichtsveld voor ver zicht en extra accommodatieondersteuning voor de tussenafstand en dichtbij.

1.2 Ontwerp van enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning

1

Kijkgebied voor de verte

Scherp zicht voor de verre afstand (afhankelijk van het accommodatievermogen ook tot dichtbij).

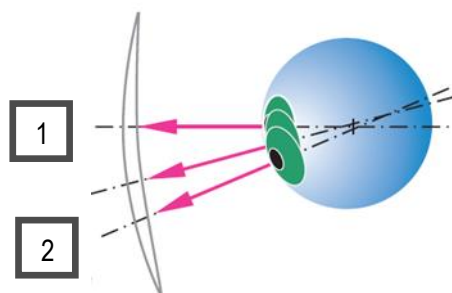
2

Kijkgebied met accommodatieondersteuning voor dichtbij

Ontspannen zicht voor nabij en op de tussenafstand door de sterkte richting de onderkant iets te vergroten, zonder gebruik te maken van de volledig noodzakelijke accommodatie.



Afbeelding 1: Schematische structuur van enkelvoudig glas met accommodatieondersteuning



Afbeelding 2: Verticale afbuiging van de blik bij kijken door enkelvoudig glas met accommodatieondersteuning

1.3 Meer informatie

- De basis voor een optimale correctie met een enkelvoudig glas met accommodatieondersteuning is de refractie voor veraf. Vanwege de eindige afstand in de refractiekamer wordt aanbevolen om de refractie voor veraf uit te voeren terwijl de brildrager de oneindigheid inkijkt.
- Enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning zijn bedoeld voor gebruik als paar in een brilmontuur, oftewel een combinatie van rechter- en linkerglas die vóór de ogen van de brildrager is geplaatst.
- Het niveau van accommodatieondersteuning (0,50 D, 0,80 D en 1,1 D) van enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning hangt af van het accommodatievermogen en het beoogde gebruik van de brildrager.
- Enkelvoudige brillenglazen met accommodatieondersteuning zijn geoptimaliseerd voor de volgende draagsituaties (montuurinclinatie afhankelijk van bijv. basiscurve, montuur, middendikteminimalisatie, individuele parameters):

Mogelijke waardebereiken voor enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning met individuele parameters die kunnen worden besteld:

Hoornvliesafstand (HVA): 5 - 30 mm,

Pupilafstand (PD): 20 - 40 mm,

Montuurdoorbuiging (MDB): -5° - 15°

Pantoscopische tilt (inclinatie) (PT): -5° - 20°

Enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning en bestelbare PD:

Pupilafstand (PD): 20 - 40 mm

Voor producten waarbij de afzonderlijke parameters niet kunnen worden besteld, adviseert Rodenstock het montuur aan te passen voor een montuurdoorbuiging van ca. 5°, pantoscopische tilt (inclinatie) van ca. 8° (voor brillenglazen die zijn aangepast aan de vereiste van het referentiepunt) hoornvliesafstand van ca. 13 mm. Deze producten gaan uit van een standaard PD van 32 mm.

Freeform enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning van de oude generatie worden berekend voor een montuurinclinatie en een "centrale" centrering.

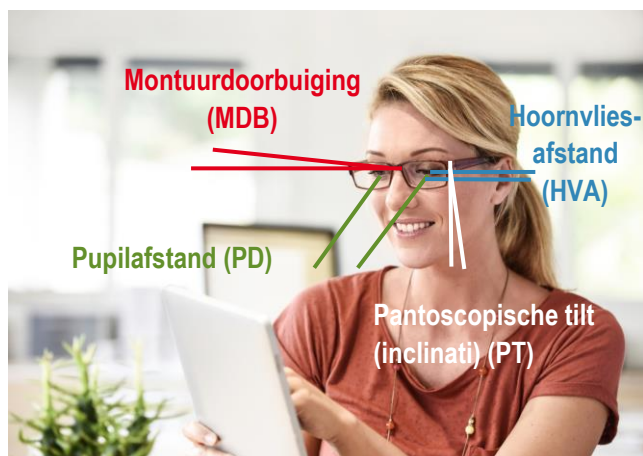
- Enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning voldoen aan de criteria voor verkeersgeschiktheid zoals voorgeschreven door EN ISO 14889 en 8980-3:2013. Dit betekent dat ze geschikt zijn voor gebruik op de weg, rijden in het verkeer en het bedienen van machines.
- De tevredenheidsgarantie voor de enkelvoudige glazen van Rodenstock met accommodatieondersteuning is alleen geldig voor het beschreven beoogde gebruik en bij de juiste toepassing.

2 Gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik

- Enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning zijn niet geschikt voor presbyope brildraggers. Multifocale glazen zijn beter geschikt voor deze doelgroep.
- Speciale enkelvoudige sportbrillenglazen of multifocale sportbrillenglazen zijn beter geschikt voor meer gebogen brilmonturen met een hogere montuurdoorbuiging.
- De eerder genoemde punten voor gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik zijn slechts voorbeelden en pretenderen niet volledig te zijn. Er wordt verwezen naar de inhoud van het hoofdstuk "Beoogd gebruik" en "Correct gebruik".

3 Correct gebruik

- Voor de keuze van het juiste type enkelvoudig glas met accommodatieondersteuning en de juiste centrering is het essentieel dat het montuur anatomisch wordt aangepast aan het gezicht van de drager. De individuele parameters van de draagsituatie (pupilafstand, hoornvliesafstand, gedeeltelijke pantoscopische tilt (inclinatie) en montuuroorbuiging) moeten worden gemeten en het juiste type enkelvoudig glas met accommodatieondersteuning moet worden geselecteerd. Om ervoor te zorgen dat de volledige optische prestatie van het brillenglas behouden blijft, mag de draagsituatie niet achteraf door de opticien of brildrager worden gewijzigd.



Afbeelding 3: Individuele parameters van de draagsituatie

- Alle BIG Exact en B.I.G. Norm enkelvoudige brillenglazen met accommodatieondersteuning moeten zo worden gecentreerd dat het middelpunt samenvalt met het middelpunt van de pupil in de gebruikelijke hoofd- en lichaamshouding en nulblikrichting.
- Alle enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning tot aan Generatie 2 moeten zo worden gecentreerd dat de optische as van het brillenglas door het oogrotatiepunt Z' gaat (vereiste voor oogrotatiepunt).
- Bij het kiezen van de meest geschikte accommodatieondersteuning voor de brildrager moet rekening worden gehouden met de leeftijd van de klant en diens visuele vereisten. Idealiter probeert de klant eenvoudig de effecten van verschillende glasvarianten uit met behulp van een testbril.
- Bij het bepalen van de centrering moeten de minimale slijphoogte van 18 mm en de minimale afstanden tot de bovenrand van het montuur (positie van het centreerkruis + 8 mm) in acht worden genomen. Zie voor meer informatie de Rodenstock productcatalogus en "Rodenstock Tips & Technologie".
- Enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning worden beschouwd als effectieve variatieglazen met een referentiepunt in de zin van EN ISO 21987: 2017. De producten worden vóór levering aan de opticien gecontroleerd op tolerantie op het referentiepunt volgens ISO 8980-2. Als de gemeten waarden van het glas op het doorkijkpunt behorende bij de verte overeenkomen met de verificatiewaarden op het brillenglaszakje (rekening houdend met de tolerantie) is het glas perfect geschikt voor volledige correctie in de draagsituatie.
- Alle enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning zijn voorzien van permanente markeringen (gegraveerd). Deze dienen om de fabrikant, en in sommige gevallen het type brillenglas, te identificeren en om de afstand van het referentiepunt te reconstrueren. De graveringen zijn meestal alleen zichtbaar als het glas onder een bepaalde hoek in het licht wordt gehouden.
- Eenmalige en terugkerende bestellingen van enkelvoudige glazen zijn altijd mogelijk. Bij het bestellen van losse glazen wordt ten zeerste aanbevolen om de waarden van het andere glas te achterhalen en deze mee te nemen in de bestelling, zodat hier bij de berekening rekening mee kan worden gehouden. Het combineren van verschillende glastypen is een product op maat. Houd er rekening mee dat bijvoorbeeld de basiscurves, kleuren en antireflecterende coatings niet op elkaar zijn afgestemd.

- Voor meer informatie over enkelvoudige glazen, zoals de juiste keuze van het gewenste product, afhankelijk van het behoefteprofiel van de drager, raadpleegt u het actuele Rodenstock consultatieprogramma en "Rodenstock Tips & Technologie".

4 Risico's en bijwerkingen

- Bij enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning die zijn aangepast aan de vereiste van het oogrotatiepunt, wordt bij de berekening standaard uitgegaan van een hoofdkijkrichting voor de draagsituatie. De volledige accommodatieondersteuning is bij deze glazen effectief op ca. 16 mm onder het centreerkruis. Bij een normale hoofd- en lichaamshouding werkt de volledige accommodatieondersteuning dienovereenkomstig lager in het glas. Als de werkelijke kijkrichting afwijkt van de standaard hoofdkijkrichting, kunnen er afwijkingen in het effect optreden bij het kijken op nabije afstand. Hetzelfde geldt ook bij het wisselen van enkelvoudige glazen die zijn aangepast aan de vereiste van het oogrotatiepunt naar enkelvoudige glazen die zijn aangepast aan de vereiste van het referentiepunt.
- Als de centrering afwijkt van het pasadvies, kan deze bij enkelvoudige glazen met accommodatieondersteuning te hoog of te laag in de bril worden geslepen. Als de centrering te laag is, kan het zijn dat de sterktoename niet kan worden gebruikt omdat deze mogelijk te laag in het glas zit. Als de centrering te hoog is, kan de eerdere sterktoename vervaging van het gezichtsveld voor veraf of op de tussenafstand veroorzaken.

Lees voor meer informatie ook de "Instructies voor het gebruik van brillenglazen van Rodenstock, algemeen".

Contactinformatie

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München (Duitsland)
www.rodenstock.com