

Brugsanvisning Rodenstock Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte Til optikere

Indhold

1	Anvendelsesformål.....	1
1.1	Formål og målgruppe.....	1
1.2	Design på enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte.....	1
1.3	Yderligere information.....	2
2	Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug	2
3	Korrekt anvendelse	3
4	Risici & bivirkninger	4

Brugsanvisning Rodenstock Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte Til optikere

Brugeren, der sælger medicinsk udstyr, herefter betegnet optikeren, er forpligtet til at informere slutbrugeren, herefter betegnet brillebæreren, om anvendelsesbegrænsninger og hvis muligt på skrift.

Brug din professionelle kompetence til at tydeliggøre relevante begrænsninger for kunden under din individuelle og personlige konsultation.

Du kan til enhver tid finde vigtig information om Rodenstock glas på

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

1 Anvendelsesformål

1.1 Formål og målgruppe

- Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte er brilleglas, der bruges til at korrigere kundespecifikke brydningsfejl såsom hyperopia (langsynethed), myopia (nærsynethed), astigmatisme og positionsfejl i øjet. Ydermere tilbydes løsninger til specielle problemer (f.eks aniseikonia).
- Som regel bruges enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte til korrigerende af langt syn til brillebærere, som ikke har aldersrelateret syn eller til brillebærere med begyndende presbyopia.
- Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte tilbyder brillebærere et bredt synsfelt til langt syn og yderligere akkommodationsstøtte til mellemliggende afstand og nært syn.

1.2 Design på enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte

1

Langt synsområde

Skarpt syn til lang afstand (også afhængig af akkommodationsevne til nær afstand).

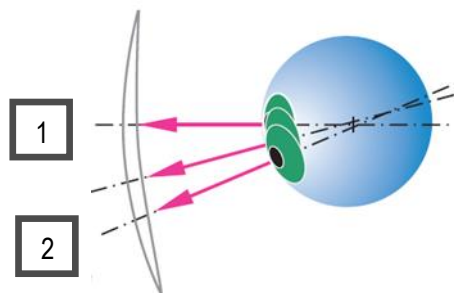
2

Synsområde med akkommodationsstøtte til nært syn

Let øgning af effekten mod bunden muliggør afslappet syn i det nære og mellemliggende synsområde uden at bruge hele den nødvendige akkommodation.



Figur 1: Skematisk struktur over et enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte



Figur 2: Lodret afbøjning af blikket når der ses gennem et enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte

1.3 Yderligere information

- Grundlaget for optimal korrektion med et enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte er afstandsbrydningen. På grund af den begrænsede afstand i refraktionsrummet, anbefales det at udføre afstandsbrydning, når man kigger mod det uendelige.
- Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte er beregnet til at blive brugt parvis i et brillestel, det vil sige som en kombination af højre og venstre glas foran brillebrugerens øjne
- Niveauet af akkommodationsstøtte (0.50 D, 0.80 D og 1.1 D) for enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte afhænger af brillebærerens akkommodationssevne samt anvendelsesformål
- Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte er optimeret til følgende brugssituationer (variabel hældningssituation afhængig af f.eks grundkurve, stel, reduktion af center-tykkelse og individuelle parametre):
Mulige værdiområder for enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte med individuelle bestilbare parametre:
Hornhindens toppunktafstand (CVD): 5 - 30mm,
Pupilafstand (PD): 20 - 40mm,
Ansigtsformvinkel (FFA): -5° - 15°.
Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte med bestilbar PD:
Pupilafstand (PD): 20 - 40mm
Gældende for produkter med individuelle parametre som ikke kan bestilles, anbefaler Rodenstock tilpasning af ansigtsformvinklen på ca. 5°, pantoskopisk hældning på ca. 8° (for brilleglas monteret i henhold til referencepunktskrævet), hornhindens toppunktafstand på ca. 13 mm. Disse produkter antager en standard PD på 32 mm.
Den gamle generations Free-form enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte beregnes til en fast hældningssituation og "central" centrering.
- Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte opfylder kriterierne for trafiksikkerhed som beskrevet i EN ISO 14889 og 8980-3:2013. Glassene er derfor egnet til færdsel på vej, kørsel og betjening af maskineri.
- Rodenstocks tilfredshedsgaranti for enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte er kun gældende for det beskrevne formål og ved korrekt brug.

2 Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug

- Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte er ikke egnet til brillebærere med presbyopia. Progressive glas er mere egnet til denne målgruppe.
- Specielle enkeltstyrkeglas til sport eller progressive glas til sport er mere egnet til højere kurvede stel med højere ansigtsformvinkel.
- De nævnte anvendelsesbegrænsninger og forudsigtelig misbrug er kun eksempler og skal ikke anses som værende fuldt dækkende. Der henvises til afsnittet "Anvendelsesformål" og "Korrekt brug".

3 Korrekt anvendelse

- Anatomisk steltepasning til brillebærerens ansigt er altafgørende ved udvælgelse af den rette type enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte og korrekt centrering. Individuelle parametre for brugssituationen - pupilafstand, hornhindens toppunkt afstand - bør måles, så den passende type af enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte kan vælges. For at bibeholde glassets fulde optiske ydeevne må brugssituationen ikke bagefter ændres af optikeren eller brillebærereren.



Figur 3: Individuelle parametre i forbindelse med brugssituationen

- Alle B.I.G. Exact og B.I.G. Norm-enkeltstyrkeglas skal centreres på en sådan måde, at centreringepunktet falder sammen med pupillens centrum i sædvanlig hoved- og kropsholdning og nul synsretning.
- Alle enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte til og med Generation 2 skal centreres, så glassets optiske akse passerer gennem øjets rotationspunkt Z' (krav til øjets rotationspunkt).
- Der skal taget hensyn til kundens alder og synsmæssige behov under udvælgelse af den mest hensigtsfulde akkommodationsstøtte til brillebærereren. Ideelt set bør kunden prøve effekten af de forskellige glas ved hjælp af en brilleglasholder.
- Ved bestemmelse af centrering skal minimum slibningshøjde på 18 mm og minimum afstand til den øvre kant af stellet (position på centreringsskryds + 8 mm) følges. Yderligere information kan findes i Rodenstocks produktkatalog og Rodenstock Tips & Teknologi Glas.
- Enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte betragtes som værende effektive variationsglas med et referencepunkt i henhold til EN ISO 21987:2017. Produkterne kontrolleres for tolerance i referencepunkterne i henhold ISO 8980-2 inden levering til optikeren. Hvis glassets målte værdier for referencepunktets lange afstand tilsvare de vertikale værdier på glasposen, og der er taget hensyn til tolerancen, vil glasset være perfekt til fuld korrigerende i brugssituation.
- Alle enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte er forsynet med permanent mærkning (indgravering). Indgraveringens formål er at identificere producenten og i nogle tilfælde også glastype samt at rekonstruere referencepunktafstanden. Indgraveringen er typisk kun synlig, når glasset holdes mod lyset på en lys-mørk kant.
- Enkelte og gentagne ordrer på enkeltstyrkeglas er altid mulige. Ved bestilling af enkelte glas anbefales det i særdeleshed at kende værdierne for det modsvarende glas og inkludere disse i ordren, så der kan tages hensyn til dem i beregningen. Parring af forskellige typer glas er et specialfremstillet produkt. Bemærk venligst at f. eks grundkurverne, farverne og anti-reflekterende overfladebehandlinger ikke afstemmes til hinanden.
- Yderligere information om enkeltstyrkeglas, såsom korrekt valg af det ønskede produkt afhængigt af brillebærerens krav, kan findes i Rodenstocks aktuelle konsultationsprogram og på Rodenstock Tips & Teknologi Glas.

4 Risici & bivirkninger

- En primær synsretning i brugssituationen antages altid som udgangspunkt i beregningen af enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte, der er tilpasset i overensstemmelse med kravene for øjets rotationspunkt. Den fulde akkommodationsstøtte for disse glas er effektiv ca. 16mm under centreringsskrydset. Under den habituelle hoved- og kropsholdning virker den fulde akkommodationsstøtte tilsvarende dybere i glasset. Hvis den faktiske synsretning afviger fra standard primær synsretning, kan der opstå afvigelser i effekt for synet på nær afstand. Det samme gør sig gældende ved skift fra enkeltstyrkeglas, der er tilpasset i henhold til krav for øjets rotationspunkt, til enkeltstyrkeglas som er tilpasset i henhold til krav for referencepunkt.
- Hvis centreringen afviger fra tilpasningsanbefalingen, kan enkeltstyrkeglas med akkommodationsstøtte være sat for højt eller dybt i glassene. Hvis centreringen er for dyb, kan det muligvis skyldes, at kraftøgningen ikke kan bruges, fordi det muligvis er for langt nede i glasset. Hvis centreringen er for høj, kan den forudgående kraftøgning skabe sløret syn i det nære og mellemliggende synsområde.

Yderligere information kan findes på "Brugsanvisning Rodenstock generelt".

Kontakt os

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodstock.com