

Instrucțiuni de folosire Lentile Rodenstock monofocale Extra Curved Pentru opticieni

Cuprins

1	Domeniu de utilizare.....	1
1.1	Scopul și grupul vizat.....	1
1.2	Proiectarea lentilelor monofocale ExtraCurved Sport.....	1
1.3	Informații suplimentare	2
2	Restricții de utilizare și utilizarea neadecvată.....	2
3	Utilizarea corectă.....	2
4	Riscuri și efecte secundare	4

Instrucțiuni de folosire Lentile Rodenstock monofocale Extra Curved Pentru opticieni

Pentru vânzarea produselor medicale, utilizatorul, denumit în continuare optician, este obligat să informeze utilizatorul final, denumit în continuare purtător de ochelari, referitor la restricțiile de utilizare, de preferință în scris.

Convingeți prin competența profesională, subliniind restricțiile de utilizare relevante pentru pacient, în timpul examinării individuale și personale.

Puteți găsi informații importante despre lentilele Rodenstock în orice moment la

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

1 Domeniu de utilizare

1.1 Scopul și grupul vizat

- Lentilele de vedere Impression Sport Extra Curved (în continuare prescurtate ca Sport EC) sunt lentile care au fost special concepute pentru cerințe vizuale dinamice în sport. Acestea sunt utilizate pentru corectarea erorilor de refracție specifice pacientului, cum ar fi hiperopia (hipermetropia), branhimetropia (miopia), astigmatismul și erorile de poziție ale ochilor.
- Lentilele monofocale oferă purtătorilor de ochelari o zonă amplă de vedere.
- Lentilele monofocale Sport EC sunt utilizate pentru o corecția vederii la distanță. În funcție de capacitatea purtătorului de a se acomoda, ochelarii cu lentile monofocale Sport EC îl ajută să-și corecteze vederea la toate distanțele până la vederea la distanța de aproape. Lentilele monofocale Sport EC sunt recomandate pentru ramele de ochelari curbate cu unghiuri ale formei feței de până la 30°.

1.2 Proiectarea lentilelor monofocale ExtraCurved Sport

1 Zona de vedere pentru o distanță

O singură putere asupra întregii lentile. Vedere clară pentru o singură distanță, de ex. distanța (în funcție de capacitatea de acomodare și până la vederea de aproape).

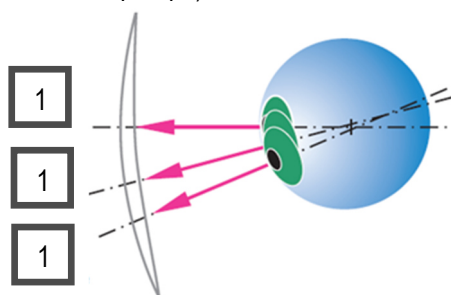


Figura 1: Structura schematică a obiectivului Sport EC cu viziune unică Figura 2: Devierea verticală a vederii când priviți printr-o lentilă monofocală EC Sport

1.3 Informații suplimentare

Lentilele monofocale optimizate pentru purtarea în următoarele situații (în cazul înclinării variabile în funcție de, de ex. curba de bază, centru, reducerea grosimii centrului, parametrii individuali):

Intervalele posibile de valori pentru lentilele monofocale Sport EC cu parametri individuali care pot fi comandate:

distanța de la vârful corneei (CVD) 5-30mm

distanța pupilei (PD): 20-40mm

unghiul formei feței (FFA): -5° până la 30°

Lentile monofocale Sport EC convenționale:

distanța pupilei (PD): 20-40mm

unghiul formei feței (FFA): -5° până la 30°

Rama și datele de centrare sunt obligatorii la plasarea comenzii, la fel ca și menționarea axei.

- Lentilele monofocale îndeplinesc criteriile de compatibilitate rutieră prescrise de EN ISO 14889 și 8980-3: 2013. Prin urmare, acestea sunt adecvate pentru utilizarea rutieră și conducerea de vehicule sau folosirea de utilaje.
- Garanția de calitate pentru lentilele monofocale Sport EC Rodenstock este valabilă doar pentru utilizarea intenționată descrisă și cu o aplicare adecvată.

2 Restricții de utilizare și utilizarea neadecvată

- Pentru pacienții cu prezbiopie, lentilele monofocale Sport EC sunt potrivite doar pentru vederea la distanță. Pentru o vedere optimă la toate distanțele, lentilele progresive Sport sunt mai potrivite.
- În ciuda formeii curbate mai pronunțate, ochelarii cu lentile progresive Sport Extra Curved nu sunt ochelari de protecție în sensul standardului EN 166 (ochelari de protecție).
- Punctele menționate pentru restricțiile de utilizare și utilizarea neadecvată sunt doar exemple și nu au pretenția de a fi complete. Se face trimitere la conținutul capitolului „Utilizare intenționată”.

3 Utilizarea corectă

- Pentru un calcul optim și o centrare corectă, este esențial ca rama să fie fixată anatomic pe fața purtătorului. Parametrii individuali în funcție de situația de purtare (distanța pupilei, distanța vertexului cornean și unghiul lentilei) trebuie măsurați și trebuie selectat lentila monofocală adecvată. Pentru a menține performanța optică completă a lentilei, situația de purtare nu trebuie schimbată ulterior de către optician sau purtătorul de ochelari.



Figura 3: Parametrii individuali ai situației de purtare

- Toate lentilele monofocale trebuie să fie centrate astfel încât axa optică a lentilei să treacă prin punctul de rotație a ochilor Z '(cerința pentru punctul de rotație a ochilor).
- Lentilele trebuie să fie montate în conformitate cu specificațiile de centrare specificate, iar ochelarii rezultați trebuie să corespundă parametrilor comenzii transmise, astfel încât planurile de proiectare și calculele respective să fie aplicate în mod optim.
- Punga pentru lentile conține informații despre centrarea exactă, de ex. DP corectată pentru rectificarea (COR-PD) și corectarea centrării pentru lentilele prismatice.
- La unghiuri de lentile cu rama ridicată, COR-PD se poate abate de la distanța pupilară măsurată a purtătorului de ochelari. Prin urmare, în acest caz trebuie să acordați o atenție specială pentru a vă asigura că distanța punctului de centrare a ochelarilor finisați corespunde distanței pupilei purtătorului de ochelari.
- Lentilele monofocale Sport EC sunt verificate în conformitate cu ISO 8980-1 înainte de livrarea către optician la punctul de referință pentru a se asigura că acestea se încadrează în toleranță. Dacă valorile măsurate ale lentilei la punctul de referință privind distanța corespund valorilor de verificare de pe pungele lentilei, ținând cont de toleranță, lentila monofocală este perfectă pentru corecția completă în situația de purtare.
- Toate lentilele monofocale Sport EC sunt prevăzute cu marcaje permanente (gravuri). Acestea servesc la identificarea producătorului și, în unele cazuri, la tipul obiectivului, precum și la reconstituirea distanței punctului de referință.
- Toate lentilele monofocale Sport EC din generația 2 sunt ștamplate.
- Informații suplimentare cu privire la lentilele monofocale, cum ar fi selectarea corectă a produsului necesar, în funcție de profilul cerințelor purtătorului, pot fi găsite în programul actual de consultare Rodenstock și Sfaturi și Tehnologie Rodenstock.

4 Riscuri și efecte secundare

- Cu ramele de ochelari curbate mai mari, planul ramei nu coincide cu planul lentilei. Unghiul rezultat între cele două planuri se numește unghiul de curbură a ramei (FFA).

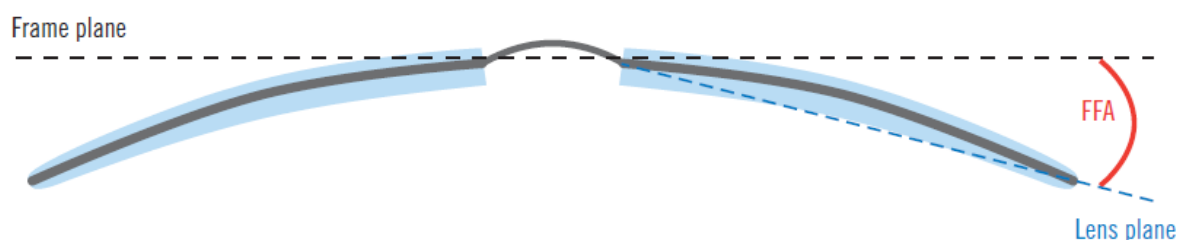


Figura 4: Unghiul formei feței

Datorită unghiului mai mare al ramei, curburii mai mare a lentilelor și în funcție de ramă și de datele de centrare, există un anumit unghi de înclinare a lentilelor din fața ochilor pacientului. Unghiul de înclinare corespunde aproximativ cu unghiul de curbură a ramei atunci când punctul de privire coincide cu centrul geometric al lentilei. Cu cât distanța dintre aceste două puncte este mai mare, cu atât diferența dintre unghiul de înclinare al lentilei și unghiul ramei lentilei este mai mare.

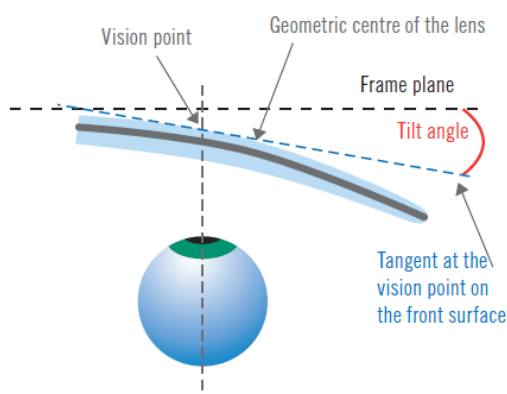


Figura 5: Unghiul de înclinare

Acest unghi de înclinare provoacă efecte secundare prismatice, astigmatismul fasciculelor oblice, erori de refracție și distorsiuni binoculare diferite D/S. Luând în considerare aceste condiții speciale ale ochelarilor cu curbă mai mare la calcularea lentilelor și a designului special, aberațiile sunt reduse la minimum. Cu toate acestea, caracteristicile speciale ale lentilelor monofocale Sport EC pot cauza mișcări de valuri și ușoare distorsiuni în zonele periferice ale lentilei precum și o percepție modificată a spațiului. Prin urmare, poate dura ceva timp la început pentru ca purtătorul să se obișnuiască cu noile lentile. În cazuri speciale, pot apărea incompatibilități.

- Datorită caracteristicilor speciale ale lentilelor progresive Sport EC, intervalul de putere este limitat și în sferă, cilindru și adiție.

Pentru informații suplimentare, consultați și „Instrucțiuni generale de utilizare Rodenstock”.

Contact

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com