

Mod de utilizare
Lentile progresive Rodenstock Sport Extra Curved
Pentru opticieni

Cuprins

1	Domeniu de utilizare.....	1
1.1	Scopul și grupul vizat.....	1
1.2	Proiectarea lentilelor progresive Impression Sport Extra Curved	1
1.3	Informații suplimentare	3
2	Restricții de utilizare și utilizarea neadecvată.....	4
3	Utilizarea corectă.....	5
4	Riscuri și efecte secundare	6

Mod de utilizare

Lentile progressive Rodenstock Impression Sport 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.

Informații importante despre noii ochelari în orice moment la

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

1 Domeniu de utilizare

1.1 Scopul și grupul vizat

- Impression Sport Extra Curved este o lentilă individuală progresivă special dezvoltată pentru cerințe de vedere dinamice în sport.
- Designul este special conceput pentru sporturile de mișcare, cum ar fi jogging, ciclism montan, schi alpin, schi fond sau golf, unde sunt necesare zone de vizualizare mari și ample, fără distorsiuni.
- Folosită pentru corectarea erorilor de refracție specifice pacientului, cum ar fi hiperopia (hipermetropia), branhimetroopia (miopia), astigmatismul și erorile de poziție ale ochilor.
În plus, pot fi oferite soluții pentru probleme speciale (de exemplu, anizeiconie).
- Impression Sport Extra Curved este concepută pentru rame curbate cu unghiuri de formă superioare de până la 30°, care necesită curburi mai mari ale bazei.
- Impression Sport Extra Curved oferă o vedere infinit de clară la toate distanțele de la vederea la infinit la vederea la o distanță de 60 cm, cu accent pe distanțe mari.

1.2 Proiectarea lentilelor progresive Impression Sport Extra Curved

Lentilele Impression Sport Extra Curved pot fi împărțite în patru zone:

- 1 Zona de vedere la distanță mare**
Zona lentilei pentru o vizibilitate clară la distanță (max. ∞).
- 2 Zona de vedere intermediară**
Zona lentilei pentru vedere clară la distanțe intermediare.
- 3 Zona de orientare**
Zona lentilei este destinată pentru orientare.
- 4 Zona de vedere de aproape**
Zona lentilei pentru o vedere clară la o distanță de 60cm.

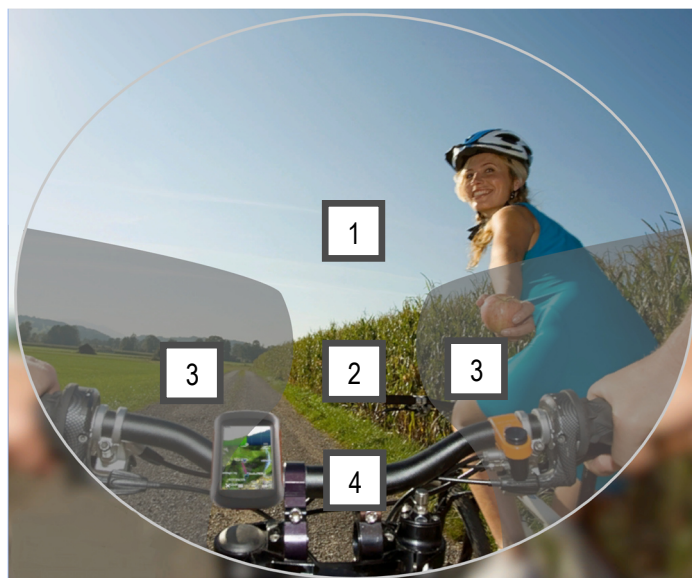


Figura 1: Structura schematică a lentilei Impression Sport Extra Curved

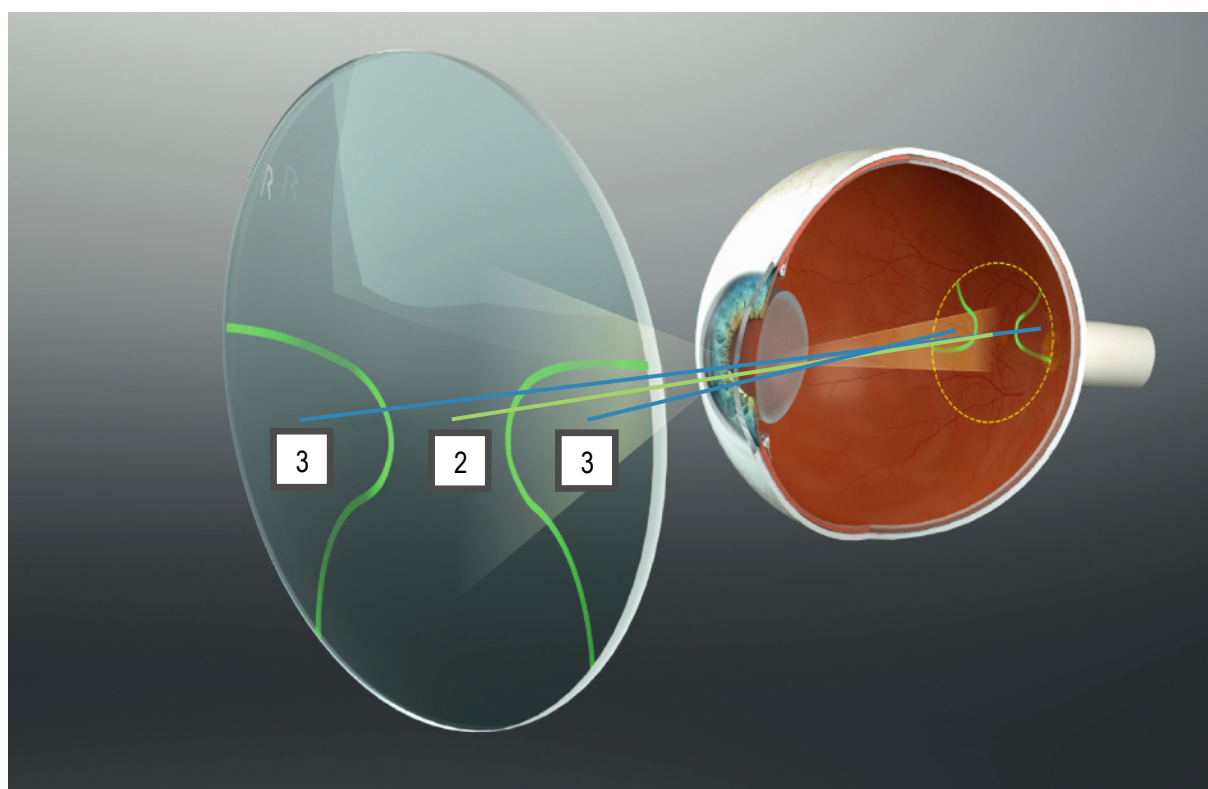


Figura 2: Deflexie orizontală a privirii când privești prin lentila Sport Extra Curved la nivelul zonei intermediare

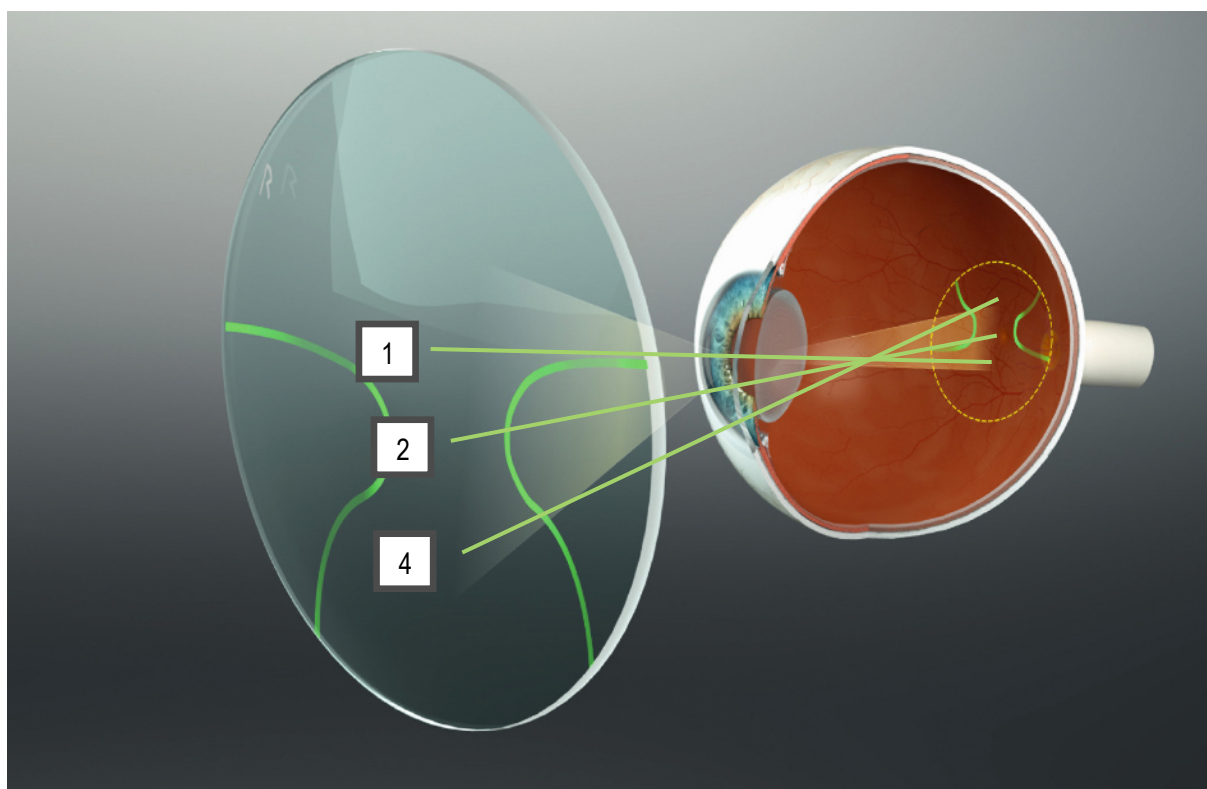


Figura 3: Deflexie verticală a privirii când priviți printr-o lentilă progresivă Impression Sport Extra Curved

1.3 Informații suplimentare

- Baza pentru corectarea optimă cu lentilele Impression Sport Extra Curved este refracția de distanță. Vă rugăm să rețineți că, deși refracția de apropiere este proiectată pentru 60 cm, refracția de apropiere ajustată la 40 cm trebuie specificată la comandă. Adiția și direcția de inserare e sunt ajustate corespunzător la distanța apropiată de 60 cm.
- Linia vizuală principală a unei lentile progresive Impression Sport Extra Curved descrie traseul ochiului convergent de la zona de vedere la distanță prin zona de vedere intermediară până la zona de vedere de aproape pentru 60 cm. Punctele pentru vederea la distanță, intermediară și de aproape sunt adaptate la comportamentul de convergență și la distanța la care se află obiectul vizualizat (inserat).
- Impression Sport Extra Curved este disponibilă în lungimea progresiei de 18 mm.
- Cu cât distanța vârfului corneei este mai mică, cu atât mai mare trebuie să fie reducerea privirii purtătorului pentru a vedea prin zona de vedere de aproape a lentilei.
- Cantitatea de adiție de aproape depinde și de vârsta purtătorului de ochelari. De asemenea, influențează dimensiunea zonei de vedere intermediare. Lentilele Impression Sport Extra Curved au o zonă intermediară mai îngustă cu cât adiția este mai mare.
- Datorită distanței de aproape de 60 cm a Impression Sport Extra Curved, aceste lentile au aberații mai mici și un efect de valuri redus în comparație cu lentilele universale progresive cu aceeași adiție de comandă.
- Lentilele progresive Impression Sport Extra Curved îndeplinesc criteriile de compatibilitate rutieră prescrite de EN ISO 14889 și 8980-3: 2013. Prin urmare, acestea sunt adecvate pentru utilizarea rutieră și conducerea de vehicule sau folosirea de utilaje.
- Lentilele Impression Sport Extra Curved sunt optimizate pentru o situație de înclinare variabilă. Gradul de înclinare depinde de curba de bază, ramă, reducerea grosimii centrale și parametrii individuali:

Intervalele posibile de valori pentru parametrii individuali ai lentilelor Impression Sport Extra Curved care pot fi comandate:

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

distanța pupilei (PD): 20-40mm

înclinație pantoscopică (VN): -5 ° până la 20

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

Datele privind forma și centrarea sunt obligatorii la plasarea comenzii.

- Curburile bazei depind de puterea comandată. Curburile bazei de aprox. 8 D sunt disponibile pentru lentilele Impression Sport Extra Curved. Se pot comanda diferite curburi ale bazei, care se potrivesc cu rama.
- Predescentrarea variabilă de până la 10 mm este calculată de Rodenstock pe baza cadrului și a datelor de centrare. Aceasta permite diametre utilizabile mai mari de până la 75/95 mm.
- Garanția calității pentru lentilele Impression Sport Extra Curved este valabilă numai pentru cele descrise și cu o utilizare adecvată.

2 Restricții de utilizare și utilizarea neadecvată

- Lentilele progresive Impression Sport Extra Curved nu sunt, în general, recomandate persoanelor cu o capacitate de acomodare destul de mare > 2,50 D. Capacitatea de acomodare este de obicei mai mică de 2,50 D de la vârsta de aproximativ 45 de ani.>
- Zonele de orientare ale unei lentile Impression Sport Extra Curved nu sunt potrivite pentru vederea clară, spre deosebire de lentilele monofocale.
- Datorită conceptului lor de design, lentilele progresive Impression Sport Extra Curved permit o vedere clară de la distanță de până la 60 cm.
- Pentru o vedere clară de aproape obișnuită, se recomandă lentilele progresive universale sau lentilele progresive Impression Fashion Curved.
- În ciuda formeii curbate mai pronunțate, ochelarii cu lentile progresive Impression Extra Curved nu sunt 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

- O fixare anatomică a ramei de ochelari pe fața purtătorului este absolut necesară pentru un calcul optim și o centrare corectă. Parametrii individuali ai situației de purtare (distanța pupilei, CVD, unghiul formei feței și înclinația pantoscopică) se vor măsura și transmite pentru comandă. Pentru a asigura compatibilitatea lentilei, se va păstra situația de purtare și nu se va schimba ulterior de către optician sau purtătorul de ochelari. De exemplu, lentilele nu trebuie reascuțite în altă ramă, deoarece datele ramei sunt incluse în calcul și performanța optică nu poate fi garantată pentru o altă ramă.

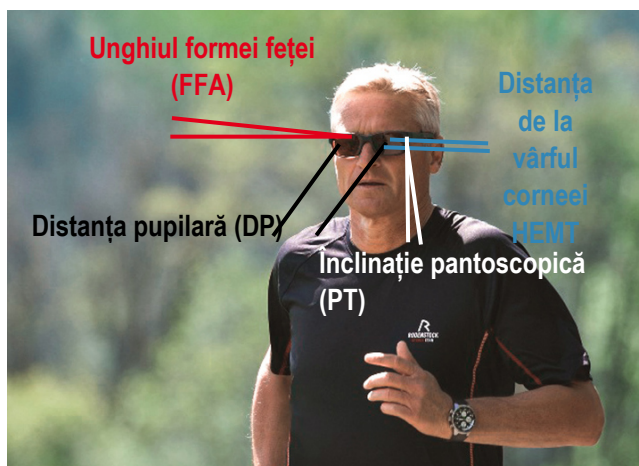


Figura 4: Parametrii individuali ai situației de purtare

- Lentilele Impression Sport Extra Curved trebuie să fie centrate pe cei doi ochi, astfel încât crucea de centrare să coincidă cu centrul pupilei în postura obișnuită a capului și a corpului, iar punctul de referință de aproape să fie în interiorul ramei.
- Punga pentru lentile conține informații despre centrarea exactă, de ex. DP corectată pentru rectificare (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.
- La determinarea centrării, trebuie să respectați înălțimile minime de șlefuire (poziția punctului de referință de apropiere + 2 mm) și distanțele minime până la marginea superioară a ramei (poziția punctului de referință de depărtare + 8 mm). Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați catalogul actual de produse Rodenstock sau Sfaturi și Tehnologie Rodenstock.
- Lentilele Impression Sport Extra Curved sunt considerate lentile cu variație de putere cu două puncte de referință în sensul standardului EN ISO 21987: 2017. Aceste puncte de referință sunt punctele de referință de depărtare și de apropiere. Înainte de livrarea către optician, toleranța produselor se verifică în punctele de referință conform ISO 8980-2. Dacă valorile măsurate ale lentilei în punctele de referință corespund valorilor de verificare de pe punga lentilei, ținând cont de toleranță, lentila Impression Sport Extra Curved este perfectă pentru corectarea completă în situația de purtare.

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).

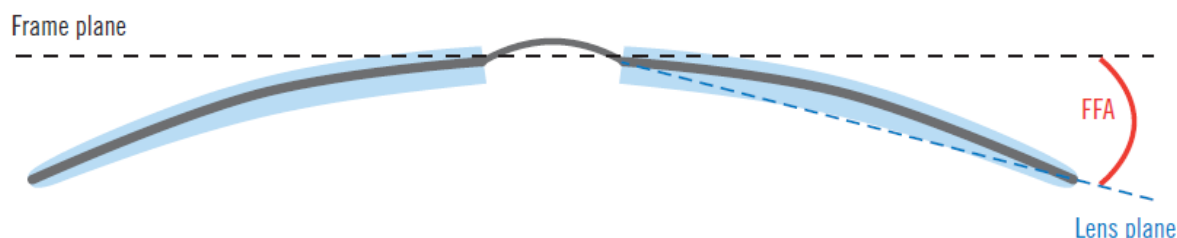


Figura 5: Unghiul formei feței

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.

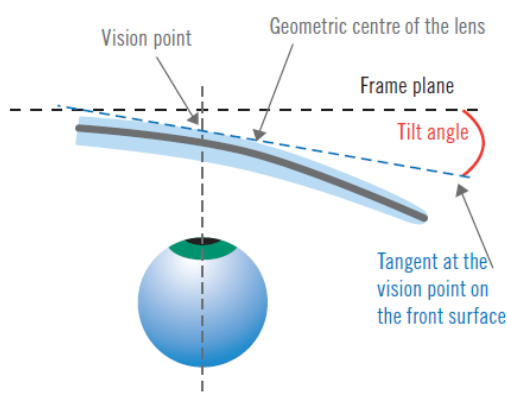


Figura 6: Unghiul de înclinare

Unghiul 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 progresive Impression Sport Extra Curved 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.

- Deoarece o progresie mai scurtă ar avea un efect nefavorabil asupra proprietăților de redare a imaginii lentilei, doar pentru lungimea de progresie de 18 mm este disponibilă pentru Impression Sport Extra Curved. Datorită caracteristicilor speciale ale lentilelor progresive Impression Sport Extra Curved, intervalul de putere este limitat și în sferă, cilindru și adiție.
- Prisma de reducere a grosimii unei lentile Impression Sport Extra Curved poate face ca obiectele din cameră să fie percepute într-o poziție diferită.
- În loc să mișcați ochii, cu lentile Impression Sport Extra Curved, ca și în cazul altor lentile progresive, trebuie să mișcați capul .

- Este important de reținut faptul că în timp ce urcă scările, purtătorul de ochelari ar trebui să privească prin zona de vedere de departe a lentilei Impression Sport Extra Curved, deoarece zona de vedere de aproape este utilizată atunci când acesta privește în jos pe scări. Cu toate acestea, acest lucru nu oferă corecția optimă pentru distanța până la scări.
- Simptomele inițiale descrise sunt naturale și se observă cu greu sau nu se mai observă de loc în timp (aproximativ două până la trei săptămâni). În mod ideal, ochelarii progresivi Impression Extra Curved ar trebui purtați în mod regulat pentru a vă obișnui mai ușor.

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

Contact

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com