

Instrucțiuni de utilizare a lentilelor progresive Rodenstock Pentru opticieni

Cuprins

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

Instrucțiuni de utilizare a lentilelor progresive Rodenstock 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 progresive sunt lentile de ochelari care servesc la corectarea ametropiei specifice pacientului, cum ar fi hiperopia (hipermetropia), branhimetropia (miopia), astigmatismul și erorile de poziție ale ochilor în combinație cu prezbiopia specifică vârstei.

În plus, pot fi oferite soluții pentru probleme speciale (de exemplu, anizeiconie). Lentilele progresive oferă o vedere infinit de clară la toate distanțele de la vederea la distanță mare la vederea de aproape.

1.2 Proiectarea lentilelor progresive

Lentilele progresive pot fi împărțite în patru categorii:

- 1 Zona de vedere la distanță mare**
Zona lentilei pentru o vedere clară la distanță (max. ∞).
- 2 Zona de vedere intermediară**
Zona lentilei pentru vedere clară la distanțe intermediare, de ex. când lucrați la calculator.
- 3 Zona de orientare**
Zona lentilei este destinată pentru orientare.
- 4 Zona de vedere de aproape**
Zona lentilei pentru vedere clară la distanță mică (de obicei 40 cm) .
Cu Impression Sport 2 intervalul pentru vederea de aproape este optimizat pentru 60 cm.

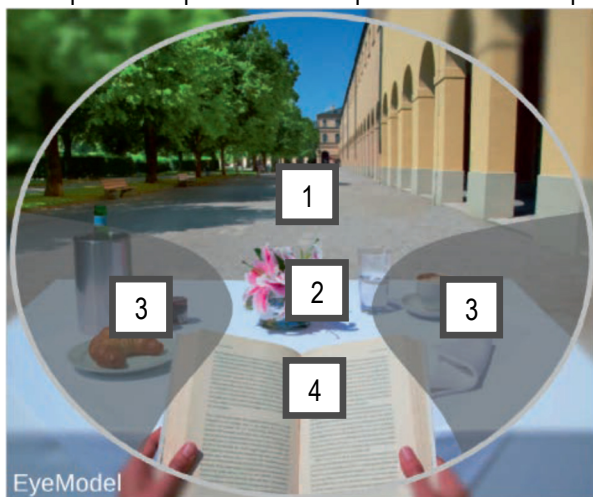


Figura 1: Structura schematică a unei lentile progresive

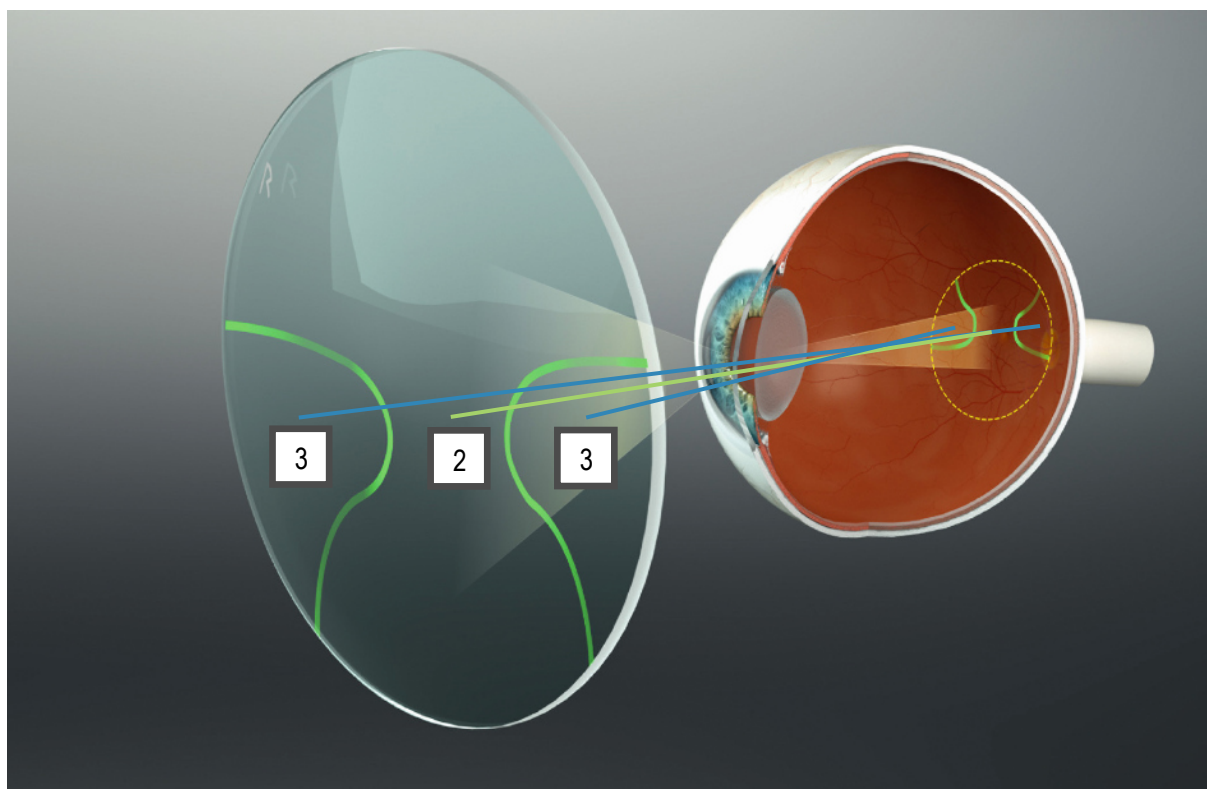


Figura 2: Devierea orizontală a vederii când se privește printr-o lentilă progresivă la nivelul zonei de vedere intermediare

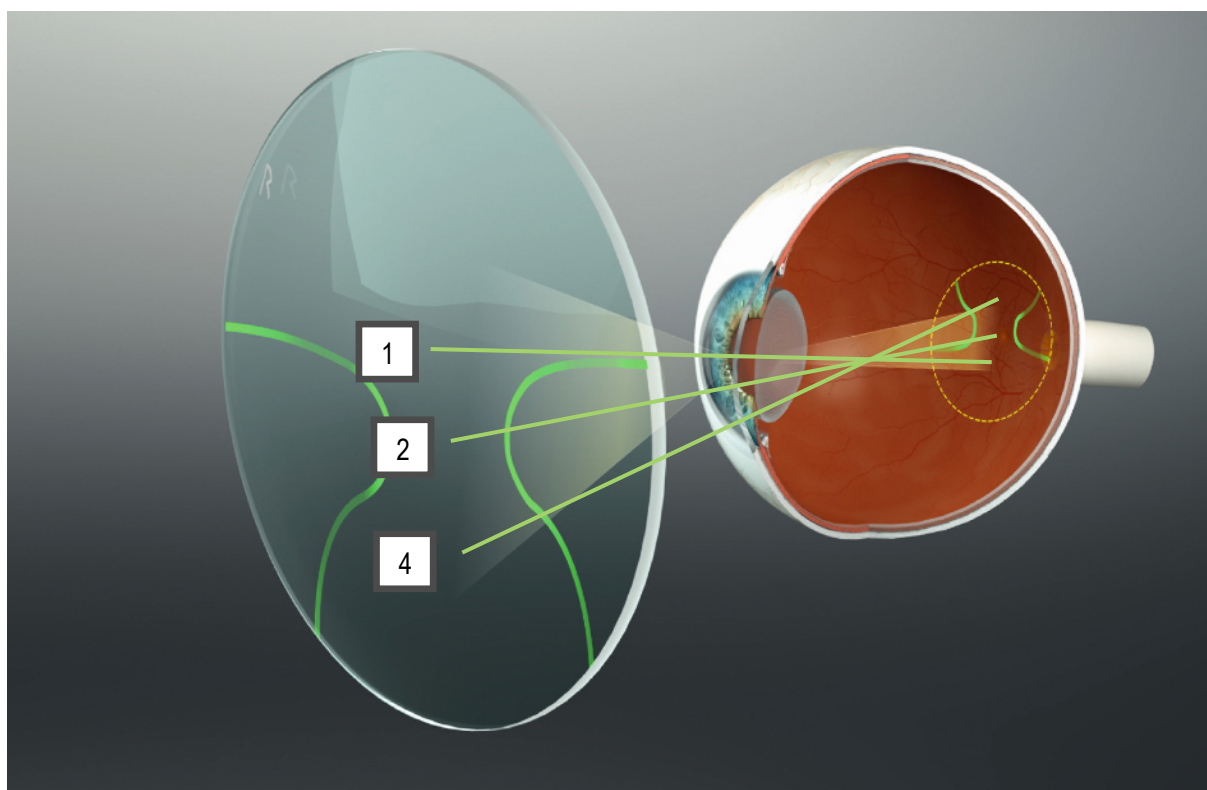


Figura 3: Deviere verticală a vederii atunci când se privește printr-o lentilă progresivă

1.3 Informații suplimentare

- 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. 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).
- Distanța dintre zona de vedere la distanță și zona de vedere de aproape se numește lungimea progresiei și se măsoară ca distanță între punctul de referință de distanță și punctul de referință de aproape. Cu cât este mai scurtă lungimea progresiei, cu atât zona de vedere intermediară este mai îngustă.
- Cu cât lungimea progresiei este mai lungă, cu atât purtătorul trebuie să-și coboare privirea pentru a putea vedea prin zona de vedere de aproape a lentilei. Dimpotrivă, același lucru se aplică distanței vertex a corneei, cu cât este mai mică cu atât este mai mare deviația verticală necesară pentru vederea de aproape.
- Cantitatea de adiție în vederea de aproape depinde de vârsta purtătorului lentilelor de ochelari. De asemenea, influențează dimensiunea zonei de vedere intermediare. Cu aceeași lungime de progresie, lentilele progresive au o zonă de vedere intermediară mai îngustă, cu cât este mai mare adiția.
- Lentilele progresive îndeplinesc criteriile tehnice 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.
- Lentilele progresive Rodenstock Road sunt recomandate pentru șoferii prezbiopi datorită designului lor, efect de îmbunătățire a contrastului prin nuanțare și strălucire redusă datorită finisării speciale a lentilelor.
- Lentilele progresive sunt optimizate pentru fiecare (o situație de înclinare variabilă sau fixă). Gradul de înclinare depinde de curba de bază, ramă, reducerea grosimii centrale și parametrii individuali:

Intervalele posibile de valori pentru parametrii individuali ai lentilelor 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 15

Lentilele progresive cu DP care se poate comanda:

distanța de la vârful corneei (CVD): 13mm,

distanța pupilară (DP): 20-40mm

Lentilele progresive cu parametri standard

distanța de la vârful corneei (CVD): 13mm (Netline 15mm),

distanța pupilară (DP): 32mm

Pentru produsele în care parametrii individuali nu pot fi comandați, Rodenstock recomandă ajustarea ramei pentru un unghi pantoscopic de aprox. 8° și un unghi a formei feței de aprox. 5°.

Lentilele progresive convenționale sau lentilele progresive cu formă liberă din vechea generație sunt calculate pentru o situație de înclinare fixă și de reglare „centrală”.

- Garanția de calitate pentru lentilele progresive este valabilă doar pentru utilizarea intenționată descrisă și cu o aplicare adecvată.

2 Restricții de utilizare și utilizarea neadecvată

- Lentilele progresive nu sunt în general recomandate persoanelor cu o capacitate de acomodare suficient de mare > 2,50 D. Capacitatea de acomodare este de obicei mai mică de 2,50 D de la vârsta de aprox. 45 de ani.
- Spre deosebire de lentilele monofocale, zonele de orientare ale lentilelor progresive nu sunt potrivite pentru o vedere clară.
- Lentilele progresive nu sunt potrivite pentru vederea de aproape împreună cu ridicarea ochilor.
- Pentru aplicații speciale, de exemplu, lucrul permanent în fața ecranului, lentilele de aproape pentru confortul vizual sunt mai potrivite.

- 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 selectarea tipului corect de lentile progresive și centrarea corectă, este esențial ca cadrul să fie fixat anatomic pe fața purtătorului. Parametrii individuali în funcție de situația de purtare (distanța pupilei, distanța de la vârful corneei și unghiul lentilei) trebuie măsurați și trebuie selectat lentila progresivă adecvată.

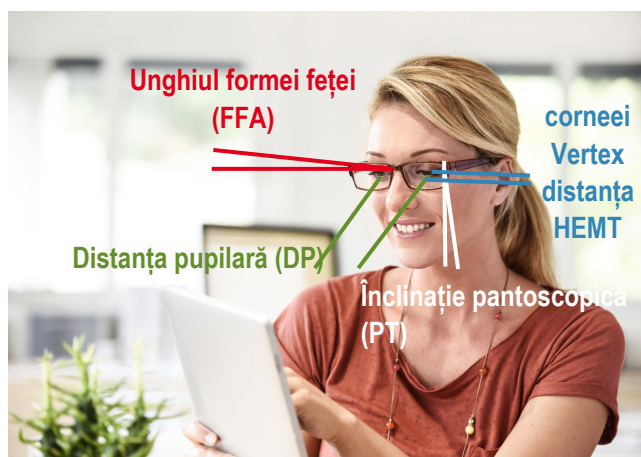


Figura 4: Parametrii individuali ai situației de purtare

- La alegerea tipului de lentile progresive adecvate, pot fi luate în considerare alte criterii, cum ar fi lungimile lentilelor progresive sau distanțele de aproape. Pentru a menține performanța optică completă a lentilei, situația de purtare nu trebuie schimbată ulterior de către optician sau purtătorul de ochelari.
- Pentru Impression Sport 2 Basic Curved și Clip in, rama și datele de centrare trebuie specificate la plasarea comenzii.
- Lentilele progresive 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.
- 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, consultați catalogul de produse Rodenstock și Sfaturi și Tehnologie Rodenstock.
- Lentilele progresive sunt considerate lentile progresive cu două puncte de referință în sensul EN ISO 21987: 2017. Aceste puncte de referință sunt punctele de referință de distanță și de aproape. 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 progresivă este perfectă pentru corectarea completă în situația de purtare.
- Lentilele progresive pot fi întotdeauna comandate într-o singură comandă sau în comenzi repetate. Pentru comenzile individuale de lentile, se recomandă cu precădere să cunoașteți valorile contra lentilelor și să le includeți în comandă, astfel încât să poată fi luate în considerare în calcul. Împerecherea diferitelor tipuri de lentile, de exemplu lentile progresive și lentile monofocale, este un produs la comandă. Rețineți că, de exemplu, curbura de bază, prisma de reducere a grosimii, culorile și straturile de antireflex nu se pot combina.
- Lentilele speciale pentru sport și modă sunt recomandate pentru cadrele de ochelari curbate cu unghiuri mai ridicate ale formeii feței. La unghiuri de lentile cu rama ridicată, DP 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.

- Informații suplimentare cu privire la lentilele progresive, cum ar fi selectarea corectă a produsului necesar, în funcție de profilul cerințelor purtătorului, pot fi găsite în programul actual de consultare.

4 Riscuri și efecte secundare ale lentilelor progresive

- Deoarece lentilele progresive cu zone de vedere diferite sunt construite diferit față de lentilele monofocale, poate dura ceva timp la început până ce purtătorul de ochelari se obișnuiește cu noile lentile. Acest lucru poate avea ca rezultat efecte de valuri și ușoare distorsiuni în zonele periferice ale lentilei, combinate cu un schimbarea percepției spațiale.
- Prisma de reducere a grosimii unei lentile progresive poate face ca obiectele din cameră să fie percepute într-o poziție diferită.
- Dacă poziția punctului de proiectare de departe, atunci când este specificată clar, este deasupra crucii de centrare pentru a obține o zonă de vedere intermediară deosebit de largă, trebuie remarcat faptul că progresia din lentilă, care începe mai sus, poate duce la o „estompare” în crucea de centrare de până la +0,25 D.
- În loc de mișcarea ochilor, lentila multifocală necesită mișcarea capului.
- 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 progresive, 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, lentilele progresive ar trebui purtate zilnic de dimineață până seara chiar de la început.

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

Contact

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodstock.com