

## **Instrucțiuni de utilizare a lentilelor multifocale Rodenstock Pentru opticieni**

### **Cuprins**

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

## Instrucțiuni de utilizare a lentilelor multifocale 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-vă pacienții prin competența profesională, subliniind restricțiile de utilizare relevante 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 multifocale sunt lentile de ochelari care servesc la corectarea erorilor de refracție 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, anizeiconia). Lentilele multifocale oferă o vedere clară la cel puțin două distanțe, de obicei de distanță și de aproape.

În acest caz, lentila are două puncte focale, se numește lentilă bifocală.

Lentilele trifocale oferă, de asemenea, corecție pentru zona intermediară prin intermediul unui segment suplimentar de lentile.

Au trei puncte focale.

#### 1.2 Proiectarea unui obiectiv multifocal

Lentilele multifocale pot fi împărțite în două sau trei zone:

- 1 Zona de vedere la distanță mare**  
Zona lentilei pentru o vizibilitate clară la distanță (max.  $\infty$ ).
- 2 Zona de vedere intermediară (numai pentru lentile trifocale)**  
Zona lentilei pentru vedere clară la distanțe intermediare, de ex. când lucrați la calculator. Aceasta are jumătate din adîncimea zonei de vedere de aproape.
- 3 Zona de vedere de aproape**  
Zona lentilei pentru vedere clară la distanță mică (de obicei 40 cm).

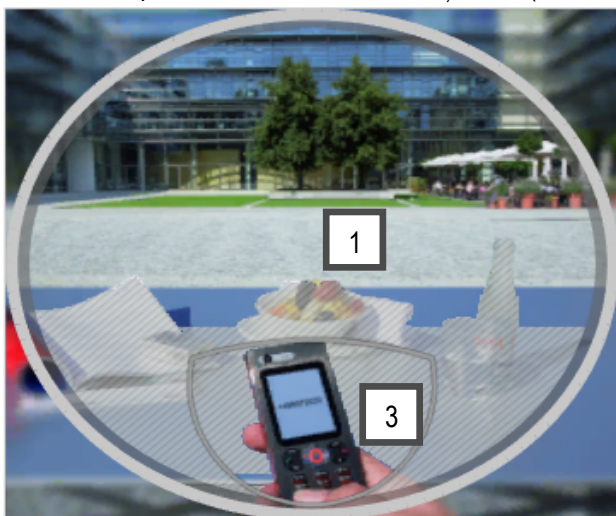


Figura 1: Structura schematică a unei lentile bifocale



Figura 2: Structura unei lentile bifocale (stânga) și a unei lentile trifocale (dreapta)

- Lentilele multifocale Rodenstock au fie lentile drepte, fie curbate. Prin urmare, în funcție de formă, au sufixul numelui D pentru Drept = drept sau C pentru Curbat = curbat. Numărul după prescurtare reprezintă lățimea zonei de vedere de aproape în milimetri. De exemplu, numele Bifolit C 26 înseamnă că este o lentilă bifocală cu o parte curbată cu o lățime de aproximativ 26 mm.

### 1.3 Informații suplimentare

- Poziția punctelor de vizionare în lentila de bază, dacă este necesar în segmentul intermediar și în segmentul pentru aproape, sunt adaptate la comportamentul de convergență al purtătorului de ochelari și la distanța obiectului vizualizat (inclus).
- Lentilele multifocale îndeplinesc criteriile de compatibilitate rutieră prescrise în standardul EN ISO 14889 și 8980-3: 2013. Prin urmare, acestea sunt potrivite pentru utilizare rutieră și condusul în trafic.
- Lentilele multifocale sunt calculate pentru o situație de înclinare fixă și centrare.
- Garanția de calitate pentru lentilele de ochelari Rodenstock este valabilă doar pentru utilizarea intenționată descrisă și cu o aplicare adecvată.

## 2 Restricții de utilizare și utilizarea neadecvată

- Lentilele multifocale 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.
- Aranjamentul câmpurilor vizuale este foarte potrivit pentru majoritatea activităților. În unele situații, de exemplu, când urcă scările, purtătorul de ochelari trebuie să fie atent.
- Când privirea trece de la o parte a lentilei multifocale la alta, diferența efectelor prismatice de pe ambele părți ale unui punct de pe linia de despărțire poate provoca o schimbare a imaginii, așa-numitul salt de imagine.
- Lentilele bifocale sau trifocale clasice nu sunt potrivite pentru vederea de aproape împreună cu ridicarea privirii. În acest scop, în portofoliul Rodenstock Manufaktur există lentile speciale. Pentru aplicații speciale, de exemplu, lucrul permanent la ecranul computerului, 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 multifocale și centrarea corectă, este obligatorie o potrivire anatomică a ramei de ochelari pe fața purtătorului de ochelari. La alegerea tipului de lentile multifocale adecvate, pot fi luate în considerare alte criterii, cum ar fi formele segmentului de vedere de aproape și intermediară, precum și dimensiunea acestora. Pentru a menține performanța optică completă a lentilei, situația de purtare nu trebuie schimbată ulterior de către optician sau purtătorul de ochelari.
- Lentilele multifocale trebuie să fie centrate orizontal în conformitate cu cerința punctului de rotație a ochilor. O lentilă bifocală trebuie să fie centrată vertical astfel încât marginea de separare a lentilei să coincidă cu pleoapa inferioară în postura obișnuită a capului și a corpului.  
În cazul lentilelor trifocale, marginea separatoare a segmentului intermediar trebuie să coincidă cu pleoapa inferioară în postura obișnuită a capului și a corpului.  
Acest lucru trebuie respectat individual pentru fiecare ochi. Marginea segmentului de apropiere ar trebui poziționată în câmpul vizual pentru ambii ochi în același timp cu coborârea privirii și ar trebui să se garanteze un câmp vizual neobstrucționat în direcția de vizualizare principală (cerința câmpului de fixare). Rama trebuie selectată astfel încât segmentul de apropiere să fie cuprins cât mai complet posibil în ramă.  
Pentru lentilele multifocale asferice, distanța de centrare în funcție de cerința punctului de rotație a ochilor trebuie respectată cu prioritate pentru a putea garanta o calitate a imaginii ridicată.  
În funcție de tipul de lentile multifocale selectate, pot fi necesare accesorii diferite.
- Pentru lentilele multifocale, trebuie să se țină seama de faptul că, în special cu puteri plus mai mari, trebuie luată în considerare o valoare de corecție la comanda pe lângă valoarea prescripției adăugirii datorită traseului modificat al fasciculului și a geometriei obiectivului: Adiția valorii din comandă = valoarea prescripției + valoarea corecției.
- Înainte de livrarea către optician, lentilele multifocale sunt verificate pentru toleranța la punctele de referință în conformitate cu ISO 8980-1. Dacă valorile măsurate ale lentilei în punctele de referință corespund valorilor de verificare de pe punga lentilei, ținând cont de toleranță, lentila multifocală este perfectă pentru corectarea completă în situația de purtare.
- Lentilele multifocale pot fi întotdeauna comandate într-o singură comandă sau în comenzi repetate. Atunci când comandați lentile simple, este recomandat să cunoașteți valorile lentilelor fără prescripție și să le includeți în comandă, astfel încât să poată fi luate în considerare atunci când se efectuează calculul. Împerecherea diferitelor tipuri de lentile, de exemplu lentile multifocale și lentile monofocale, este un produs la comandă. Vă rugăm să rețineți că curbura de bază, culorile și straturile antireflex, de exemplu, nu se potrivesc în pereche.
- Informații suplimentare cu privire la lentilele multifocale, 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 ale lentilelor multifocale

- Deoarece lentilele multifocale 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.
- Datorită posibilului salt al imaginii, imaginea pare să fie deplasată în sus.
- 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 multifocale, deoarece segmentul de aproape este utilizat atunci când acesta privește în jos pe scări. Cu toate acestea, acest lucru nu oferă corecția optimă pentru distanța până la scări.
- Efectele secundare inițiale descrise sunt naturale și cu greu sau nu vor mai fi observate în timp (aproximativ două până la trei săptămâni). În mod ideal, lentilele multifocale 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](http://www.rodstock.com)