

## Οδηγίες χρήσης Πολυεστιακοί φακοί Rodenstock Για οπτικούς

### Πίνακας περιεχομένων

1	Προβλεπόμενη χρήση .....	1
1.1	Σκοπός & ομάδες στόχοι .....	1
1.2	Σχεδιασμός πολυεστιακού φακού .....	1
1.3	Περαιτέρω πληροφορίες.....	2
2	Περιορισμοί χρήσης και προβλεπόμενη εσφαλμένη χρήση.....	2
3	Ορθή χρήση .....	3
4	Κίνδυνοι & παρενέργειες πολυεστιακών φακών .....	4

## Οδηγίες χρήσης Πολυεστιακοί φακοί Rodenstock Για οπτικούς

Κατά την πώληση ιατρικών συσκευών, ο χρήστης, εφεξής αναφερόμενος ως οπτικός, υποχρεούται να ενημερώνει τον τελικό χρήστη, εφεξής αναφερόμενος ως χρήστης γυαλιών οράσεως, για τυχόν περιορισμούς στη χρήση, κατά προτίμηση γραπτώς.

Πείστε τους πελάτες σας με την επαγγελματική σας ικανότητα επισημαίνοντας επίσης σχετικούς περιορισμούς χρήσης κατά τη διάρκεια της ατομικής και προσωπικής σας διαβούλευσης.

Μπορείτε να βρείτε σημαντικές πληροφορίες για τους φακούς Rodenstock ανά πάσα στιγμή

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

### 1 Προβλεπόμενη χρήση

#### 1.1 Σκοπός & ομάδες στόχοι

Οι πολυεστιακοί φακοί είναι φακοί γυαλιών που χρησιμεύουν για τη διόρθωση διαθλαστικών σφαλμάτων που αφορούν ειδικά τον πελάτη, όπως η υπερμετρωπία (μακρινή όραση), η μυωπία (κοντόφθαλμη όραση) και/ή ο αστιγματισμός, καθώς και τα σφάλματα θέσης των ματιών σε συνδυασμό με την πρεσβυωπία για συγκεκριμένη ηλικία.

Επιπλέον, μπορούν να προσφερθούν λύσεις για ειδικά προβλήματα (π.χ. ανισοκονία).

Οι πολυεστιακοί φακοί προσφέρουν ευκρινή όραση σε τουλάχιστον δύο αποστάσεις, συνήθως σε απόσταση και κοντά.

Σε αυτήν την περίπτωση ο φακός έχει δύο εστιακά σημεία, ονομάζεται διεστιακός φακός.

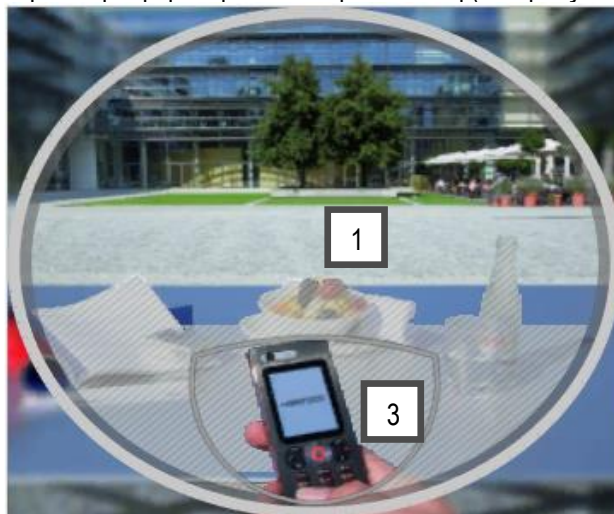
Τριεστιακοί φακοί προσφέρουν επίσης διόρθωση για την ενδιάμεση περιοχή μέσω ενός επιπλέον τμήματος φακών.

Έχουν τρία εστιακά σημεία.

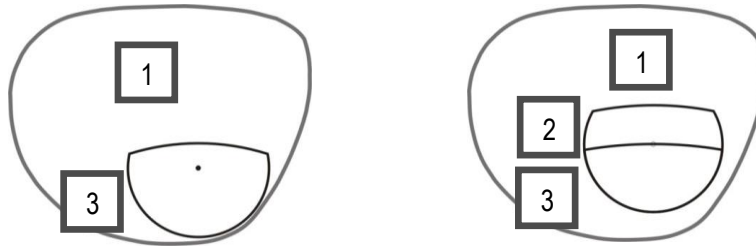
#### 1.2 Σχεδιασμός πολυεστιακού φακού

Οι πολυεστιακοί φακοί μπορούν να χωριστούν σε δύο ή τρεις περιοχές:

- 1 Περιοχή μακρινής όρασης**  
Περιοχή του φακού για ευκρινή όραση στην απόσταση (μέγιστο  $\infty$ ).
- 2 Περιοχή ενδιάμεσης όρασης (μόνο για τριεστιακούς φακούς)**  
Περιοχή του φακού για ευκρινή όραση σε ενδιάμεσες αποστάσεις, π.χ. όταν εργάζεται σε υπολογιστή. Αυτό έχει τη μισή προσθήκη της περιοχής εγγύς όρασης.
- 3 Κοντινή περιοχή οράσεως**  
Περιοχή του φακού για ευκρινή όραση σε κοντινή απόσταση (συνήθως 40 εκατοστά).



Εικόνα 1: Σχηματική δομή ενός διεστιακού φακού



**Εικόνα 2:** Δομή ενός διεστιακού φακού (αριστερά) και ενός τριεστιακού φακού (δεξιά)

- Οι πολυεστιακοί φακοί Rodenstock έχουν είτε ευθείους είτε καμπύλους φακούς. Επομένως, ανάλογα με το σχήμα, έχουν το επίθημα ονόματος S για Straight = ευθύ ή C για Curved = καμπύλο. Ο αριθμός μετά τη συντομογραφία σημαίνει το πλάτος της περιοχής εγγύτητας όρασης σε χιλιοστά. Για παράδειγμα, το όνομα Bifolit C 26 σημαίνει ότι είναι ένας διπλός φακός με καμπύλο πλάτος κοντά σε μέρος 26 mm.

### 1.3 Περαιτέρω πληροφορίες

- Η θέση των σημείων όρασης στο βασικό φακό, εάν είναι απαραίτητο στο ενδιάμεσο τμήμα και στο κοντινό τμήμα προσαρμόζεται στη συμπεριφορά σύγκλισης του χρήστη γυαλιών και στην απόσταση του αντικειμένου που βλέπει (ένθετο).
- Οι πολυεστιακοί φακοί πληρούν τα κριτήρια τεχνικού ελέγχου που ορίζονται στα πρότυπα EN ISO 14889 και 8980-3: 2013. Επομένως, είναι κατάλληλα για χρήση στο δρόμο και οδήγηση στην κυκλοφορίας.
- Οι συμβατικοί φακοί μόνης όρασης υπολογίζονται για σταθερή κατάσταση κλίσης και «κεντρικό» κεντράρισμα.
- Η εγγύηση ικανοποίησης για πολυεστιακούς φακούς ισχύει μόνο για την προβλεπόμενη χρήση και με κατάλληλη εφαρμογή.

## 2 Περιορισμοί χρήσης και προβλεπόμενη εσφαλμένη χρήση

- Οι πολυεστιακοί φακοί γενικά δεν συνιστώνται για άτομα με αρκετά μεγάλη ικανότητα προσαρμογής 2,50 D. Η ικανότητα προσαρμογής είναι συνήθως μικρότερη από 2,50 D από την ηλικία περίπου 45 χρόνων.
- Η διάταξη των οπτικών πεδίων είναι πολύ κατάλληλη για τις περισσότερες δραστηριότητες. Σε ορισμένες περιπτώσεις, π.χ. όταν ανεβαίνετε σκάλες, ο χρήστης των γυαλιών πρέπει να είναι προσεκτικός.
- Όταν το βλέμμα περνά από το ένα μέρος του πολυεστιακού φακού στο άλλο, η διαφορά στα πρισματικά εφέ και στις δύο πλευρές ενός σημείου στη διαχωριστική γραμμή μπορεί να προκαλέσει μετατόπιση της εικόνας, το λεγόμενο άλμα της εικόνας.
- Οι κλασικοί διεστιακοί ή τριεστιακοί φακοί δεν είναι κατάλληλοι για κοντινή όραση σε συνδυασμό με την ανύψωση του βλέμματος. Για το σκοπό αυτό, υπάρχουν ειδικοί φακοί στο χαρτοφυλάκιο Rodenstock Manufaktur. Για ειδικές εφαρμογές, π.χ. μόνιμη εργασία στην οθόνη του υπολογιστή, οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις ταιριάζουν καλύτερα.
- Τα σημεία που αναφέρονται για περιορισμούς χρήσης και προβλέψιμη εσφαλμένη χρήση είναι μόνο παραδείγματα και δεν θεωρούνται πλήρη. Γίνεται αναφορά στα περιεχόμενα του κεφαλαίου «Προβλεπόμενη χρήση» και «Ορθή χρήση».

### 3 Ορθή χρήση

- Για την επιλογή του σωστού τύπου πολυεστιακού φακού και του σωστού κεντραρίσματος, είναι υποχρεωτική η ανατομική προσαρμογή του σκελετού του γυαλιού στο πρόσωπο του χρήστη των γυαλιών. Κατά την επιλογή του κατάλληλου τύπου πολυεστιακού φακού, μπορούν να ληφθούν υπόψη και άλλα κριτήρια, όπως τα σχήματα του κοντινού και του ενδιάμεσου τμήματος όρασης, καθώς και το μέγεθός τους. Προκειμένου να διατηρηθεί η πλήρης οπτική απόδοση του φακού γυαλιών, η κατάσταση φθοράς δεν πρέπει να αλλάξει αργότερα από τον οπτικό ή τον χρήστη.
- Οι πολυεστιακοί φακοί πρέπει να κεντράρονται οριζόντια σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου περιστροφής των ματιών.  
Ένας διεστιακός φακός πρέπει να είναι κάθετα κεντραρισμένος έτσι ώστε το διαχωριστικό άκρο του φακού να συμπίπτει με το κάτω βλέφαρο σε συνήθη στάση κεφαλής και σώματος.  
Στην περίπτωση τριεστιακών φακών, το διαχωριστικό άκρο του ενδιάμεσου τμήματος συμπίπτει με το άκρο της κόρης σε συνήθη στάση κεφαλής και σώματος.  
Αυτό πρέπει να παρατηρείται ξεχωριστά για κάθε μάτι. Το άκρο του κοντινού τμήματος πρέπει να τοποθετείται στο οπτικό πεδίο και για τα δύο μάτια ταυτόχρονα όταν το βλέμμα χαμηλώνει και ένα ανεμπόδιο οπτικό πεδίο πρέπει να είναι εγγυημένο στην κύρια οπτική κατεύθυνση (απαίτηση πεδίου σπερέωσης). Ο σκελετός πρέπει να επιλέγεται με τέτοιο τρόπο ώστε το κοντινό τμήμα να περιέχεται όσο το δυνατόν πληρέστερα στο σκελετός.  
Για ασφαιρικούς πολυεστιακούς φακούς, πρέπει να τηρείται το κέντρο στο κέντρο της απόστασης σύμφωνα με την απαίτηση του σημείου περιστροφής των ματιών ως θέμα προτεραιότητας, προκειμένου να διασφαλίζεται υψηλή ποιότητα απεικόνισης.  
Ανάλογα με τον τύπο του επιλεγμένου πολυεστιακού φακού, ενδέχεται να χρειαστούν διαφορετικά εξαρτήματα.
- Για πολυεστιακούς φακούς, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι, ειδικά με υψηλότερες δυνάμεις συν, μια τιμή διόρθωσης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την παραγγελία εκτός από την τιμή συνταγής της προσθήκης λόγω της αλλαγμένης διαδρομής δέσμης και της γεωμετρίας του φακού: Προσθήκη αξίας παραγγελίας = τιμή συνταγής + τιμή διόρθωσης.
- Πριν από την παράδοση στον οπτικό, οι πολυεστιακοί φακοί ελέγχονται για ανοχή στα σημεία αναφοράς σύμφωνα με το ISO 8980-1.
- Είναι εφικτές οι μονές και επαναλαμβανόμενες παραγγελίες πολυεστιακών φακών. Κατά την παραγγελία μεμονωμένων φακών, συνιστάται να γνωρίζετε τις τιμές του μετρητή φακού και να τις συμπεριλαμβάνετε στη σειρά, ώστε να μπορούν να ληφθούν υπόψη στον υπολογισμό. Η σύζευξη διαφορετικών τύπων φακών, π.χ. πολυεστιακός φακός και φακός μονής όρασης, είναι ένα προσαρμοσμένο προϊόν. Λάβετε υπόψη ότι οι καμπύλες βάσης, τα χρώματα και τα αντιανακλαστικά επιχρίσματα, για παράδειγμα, δεν ταιριάζουν.
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά για τους πολυεστιακούς φακούς, όπως η σωστή επιλογή του απαιτούμενου προϊόντος, ανάλογα με το απαιτούμενο προφίλ του χρήστη, θα βρείτε στον τρέχοντα κατάλογο προϊόντων Rodenstock.

#### **4 Κίνδυνοι & παρενέργειες πολυεστιακών φακών**

- Δεδομένου ότι οι πολυεστιακοί φακοί με διαφορετικές περιοχές όρασης έχουν κατασκευαστεί διαφορετικά από τους φακούς μονής όρασης, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιος χρόνος στην αρχή για να συνηθίσει ο χρήστης των γυαλιών τους νέους φακούς.
- Λόγω του πιθανού άλματος εικόνας, η εικόνα φαίνεται να μετατοπίζεται προς τα πάνω.
- Αντί να κινούνται τα μάτια, ένας πολυεστιακός φακός απαιτεί κίνηση του κεφαλιού.
- Κατά την ανάβαση των σκαλοπατιών, πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρήστης των γυαλιών θα πρέπει να κοιτάξει μέσα από την περιοχή της απόστασης όρασης του πολυεστιακού φακού, καθώς το κοντινό τμήμα θα χρησιμοποιείται στην πραγματικότητα όταν κοιτάζει κάτω από τις σκάλες. Ωστόσο, αυτό δεν προσφέρει τη βέλτιστη διόρθωση για την απόσταση από τις σκάλες.
- Οι περιγραφόμενες αρχικές ανεπιθύμητες ενέργειες είναι φυσικές και δύσκολα θα παρατηρηθούν με την πάροδο του χρόνου (περίπου δύο έως τρεις εβδομάδες). Στην ιδανική περίπτωση, τα πολυεστιακά πρέπει να φοριούνται καθημερινά από το πρωί έως το βράδυ από την αρχή.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε επίσης στην ενότητα «Οδηγίες χρήσης Rodenstock general».

#### **Επικοινωνία**

Rodenstock GmbH  
Elsenheimerstraße 33  
80687 Μόναχο  
[www.rodstock.com](http://www.rodstock.com)