

Οδηγίες χρήσης Φακοί Rodenstock Progressive Για οπτικούς

Πίνακας περιεχομένων

1	Προβλεπόμενη χρήση	1
1.1	Σκοπός & ομάδες στόχοι	1
1.2	Σχεδιασμός προοδευτικών φακών	1
1.3	Περαιτέρω πληροφορίες.....	3
2	Περιορισμοί χρήσης και προβλεπόμενη ασφαλή χρήση.....	3
3	Ορθή χρήση	4
4	Κίνδυνοι & παρενέργειες των προοδευτικών φακών.....	5

Οδηγίες χρήσης Φακοί Rodenstock Progressive Για οπτικούς

Κατά την πώληση ιατρικών προϊόντων, ο χρήστης, εφεξής αναφερόμενος ως οπτικός, υποχρεούται να ενημερώνει τον τελικό χρήστη, εφεξής αναφερόμενος ως χρήστης γυαλιών οράσεως, για τους περιορισμούς χρήσης, κατά προτίμηση γραπτώς.

Πείστε τους με την επαγγελματική σας ικανότητα, ενημερώνοντας επίσης τον πελάτη σας για σχετικούς περιορισμούς στη χρήση 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

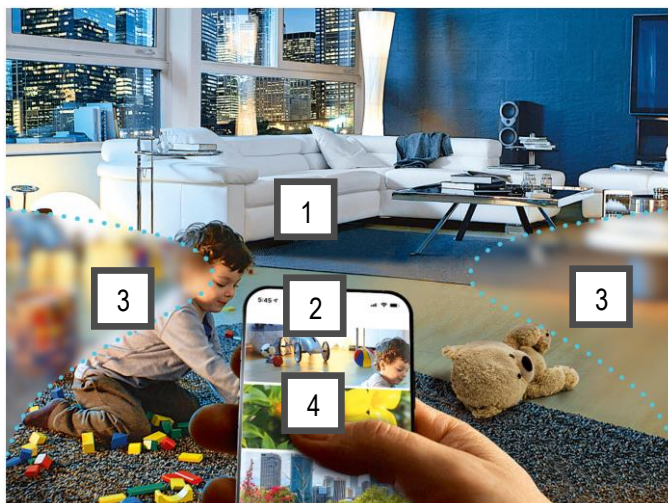
Οι πολυεστιακοί φακοί είναι φακοί γυαλιών που χρησιμοποιούνται για τη διόρθωση της αμετροπίας για τον πελάτη, όπως η υπερμετρωπία (μακρινή όραση), η μυωπία (κοντόφθαλμη όραση) και/ή ο αστιγματισμός, καθώς και τα σφάλματα θέσης των ματιών, σε συνδυασμό με την πρεσβυωπία για συγκεκριμένη ηλικία. Επιπλέον, μπορούν να προσφερθούν λύσεις για ειδικά προβλήματα (π.χ. ανισεικονία).

Οι πολυεστιακοί φακοί προσφέρουν απεριόριστη ευκρινή όραση σε όλες τις αποστάσεις από απόσταση σε απόσταση.

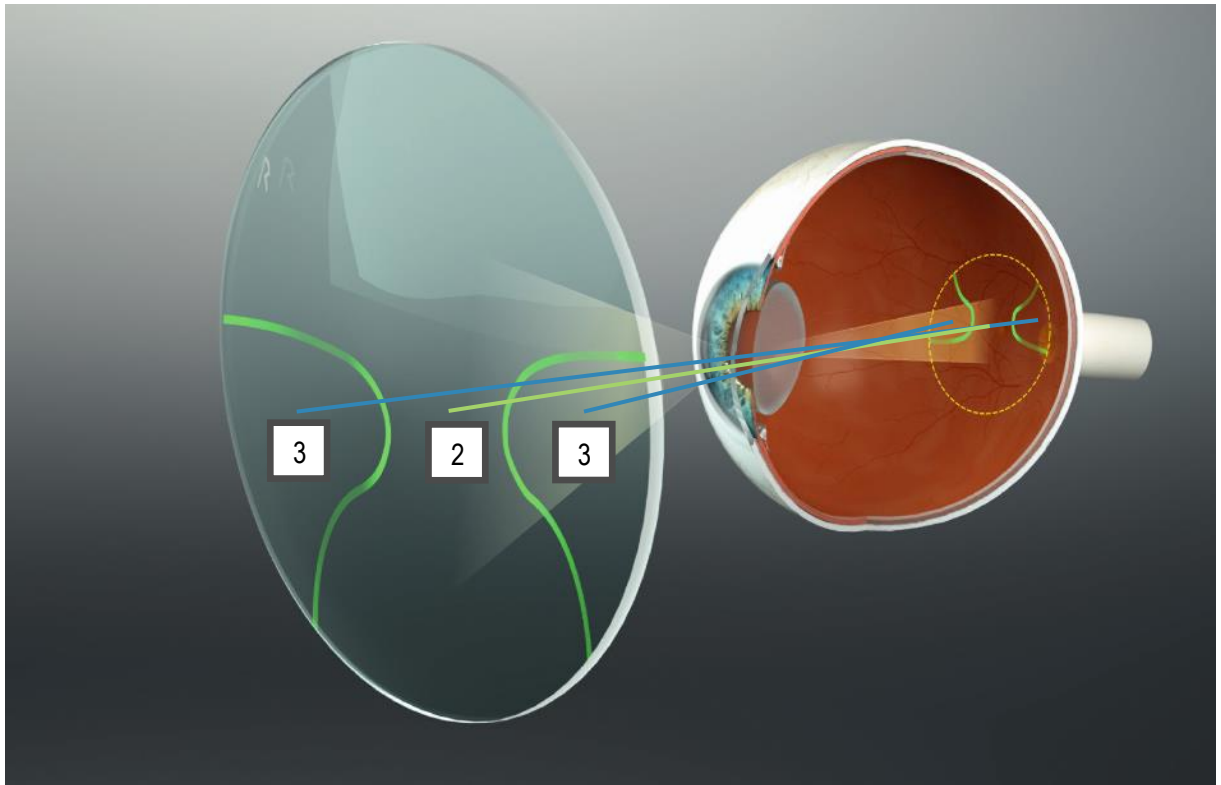
1.2 Σχεδιασμός προοδευτικών φακών

Οι πολυεστιακοί φακοί μπορούν να χωριστούν σε τέσσερις κατηγορίες:

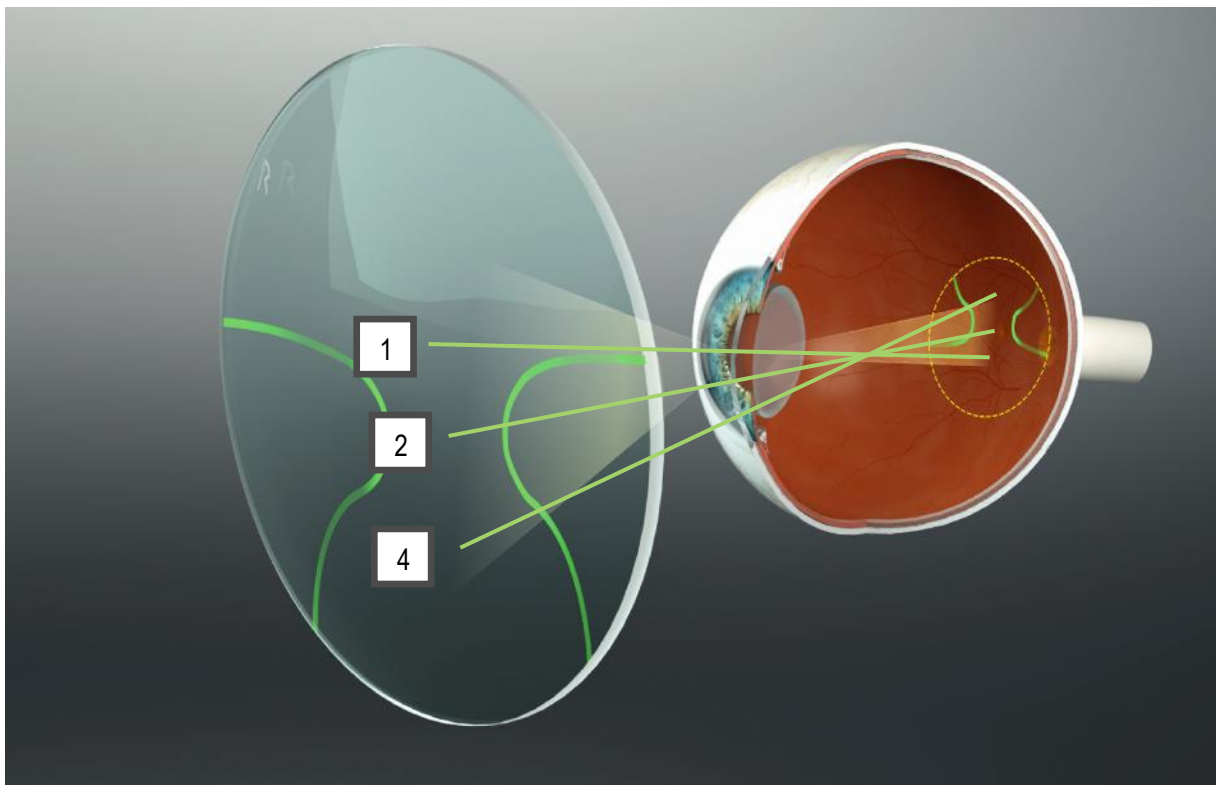
- 1 Περιοχή μακρινής όρασης**
Περιοχή του φακού για ευκρινή όραση σε μεγάλη απόσταση (μέγιστο ∞).
- 2 Ενδιάμεση περιοχή όρασης**
Περιοχή του φακού για ευκρινή όραση σε ενδιάμεσες αποστάσεις, π.χ. όταν εργάζεστε σε υπολογιστή.
- 3 Περιοχή προσανατολισμού**
Η περιοχή του φακού είναι προσανατολισμένη.
- 4 Κοντινή περιοχή οράσεως**
Περιοχή του φακού για ευκρινή όραση σε κοντινές αποστάσεις (συνήθως 40 cm).



Εικόνα 1: Σχηματική δομή ενός προοδευτικού φακού



Εικόνα 2: Οριζόντια απόκλιση προβολής όταν κοιτάζετε μέσω ενός προοδευτικού φακού στο επίπεδο της ενδιάμεσης περιοχής όρασης



Εικόνα 3: Κάθετη απόκλιση προβολής όταν κοιτάζετε μέσω προοδευτικού φακού

1.3 Περαιτέρω πληροφορίες

- Η κύρια οπτική γραμμή ενός προοδευτικού φακού περιγράφει τη διαδρομή του συγκλίνοντος οφθαλμού από την περιοχή όρασης από απόσταση μέσω της ενδιάμεσης περιοχής προς την περιοχή εγγύς όρασης. Τα σημεία προβολής στις περιοχές μακρινών, ενδιάμεσων και πλησίων όρασης προσαρμόζονται στη συμπεριφορά σύγκλισης και την απόσταση του αντικειμένου που προβάλλεται (ένθετο).
- Η απόσταση μεταξύ της περιοχής μακρινής όρασης και της περιοχής εγγύς όρασης ονομάζεται μήκος προόδου και μετριέται ως η απόσταση μεταξύ του σημείου αναφοράς μακριά και του σημείου αναφοράς κοντά. Όσο μικρότερο είναι το μήκος προόδου, τόσο στενότερη είναι η ενδιάμεση περιοχή όρασης.
- Όσο μεγαλύτερο είναι το μήκος της προόδου, τόσο περισσότερο ο χρήστης πρέπει να χαμηλώσει το βλέμμα του για να μπορεί να δει μέσα από την περιοχή κοντινής όρασης του φακού. Αντίθετα, το ίδιο ισχύει και για την απόσταση κορυφής του κερατοειδούς, όσο μικρότερη τόσο υψηλότερη είναι η απαραίτητη απόκλιση κάθετης προβολής για κοντινή όραση.
- Το ποσό της πλησιέστερης προσθήκης εξαρτάται, μεταξύ άλλων, από την ηλικία του χρήστη των φακών γυαλιών.
- Η προσθήκη επηρεάζει επίσης το μέγεθος της ενδιάμεσης περιοχής όρασης. Με το ίδιο μήκος προόδου, οι πολυεστιακοί φακοί έχουν στενότερη περιοχή ενδιάμεσης όρασης όσο μεγαλύτερη είναι η προσθήκη.
- Οι πολυεστιακοί φακοί πληρούν τα κριτήρια τεχνικού ελέγχου που καθορίζονται από τα πρότυπα EN ISO 14889 και 8980-3: 2013. Επομένως, είναι κατάλληλα για χρήση στο δρόμο και οδήγηση στην κυκλοφορία και χειρισμό μηχανών.
- Λόγω του σχεδιασμού του, ο τύπος σχεδιασμού Δρόμος συνιστάται για πρεσβυωπικούς οδηγούς.
- Οι πολυεστιακοί φακοί είναι βελτιστοποιημένοι είτε για μια κατάσταση μεταβλητής ή σταθερής κλίσης. Η κατάσταση κλίσης εξαρτάται, μεταξύ άλλων, από την καμπύλη βάσης, τον σκελετό, τη μείωση του πάχους στο κέντρο και τις μεμονωμένες παραμέτρους:

Πιθανά εύρη τιμών για προοδευτικούς φακούς με μεμονωμένες παραμέτρους που μπορούν να ταξινομηθούν

απόσταση κορυφής κερατοειδούς (CVD) 5 – 30 mm

απόσταση κόρης (PD): 20 – 40 mm

παντοσκοπική κλίση (PT): -5° έως 20°

Γωνία μορφής προσώπου (FFA): -5° έως 15°

πολυεστιακοί φακοί με δυνατότητα παραγγελίας PD

Πιθανό εύρος τιμών απόστασης κόρης (PD): 20 – 40 mm

Για προϊόντα όπου δεν είναι δυνατή η παραγγελία των μεμονωμένων παραμέτρων, συνιστάται η προσαρμογή του σκελετού με μια παντοσκοπική κλίση περίπου 8 ° και γωνία μορφής προσώπου περίπου 5 ° και απόσταση κορυφής κερατοειδούς περίπου 13 mm (WL/PL/Netline 15 mm). Αυτά τα προϊόντα βασίζονται σε μια τυπική απόσταση κόρης 32 mm.

Οι συμβατικοί πολυεστιακοί φακοί ή οι πολυεστιακοί φακοί ελεύθερης μορφής της παλιάς γενιάς υπολογίζονται για μια σταθερή κατάσταση κλίσης και «κεντρικό» κεντράρισμα.

- Η εγγύηση ικανοποίησης για προοδευτικούς φακούς ισχύει μόνο για την προβλεπόμενη χρήση και με κατάλληλη εφαρμογή.

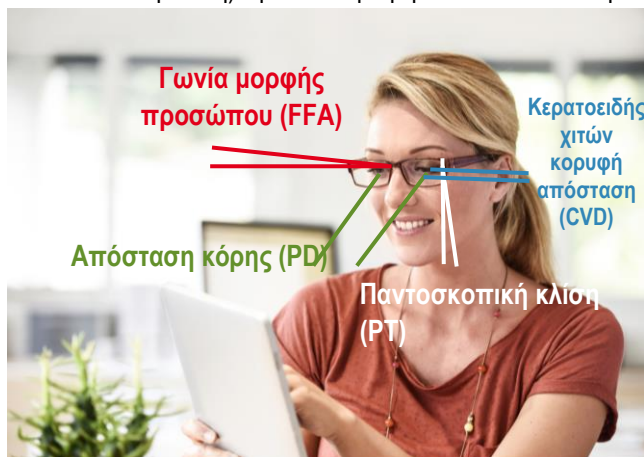
2 Περιορισμοί χρήσης και προβλεπόμενη ασφαλή χρήση

- Γενικά, οι πολυεστιακοί φακοί δεν συνιστώνται σε 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.
- Σε αντίθεση με τους φακούς μονής όρασης, οι περιοχές προσανατολισμού των προοδευτικών φακών δεν είναι κατάλληλες για ευκρινή όραση.
- Οι πολυεστιακοί φακοί δεν είναι κατάλληλοι για κοντινή όραση σε συνδυασμό με την ανύψωση των ματιών.
- Για ειδικές εφαρμογές, π.χ. μόνιμη εργασία στην οθόνη, οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις είναι πιο κατάλληλοι.

- 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 το σωστό κεντράρισμα, είναι απαραίτητο ο σκελετός να προσαρμόζεται ανατομικά στο πρόσωπο του χρήστη. Οι μεμονωμένες παράμετροι της κατάστασης φθοράς (απόσταση κόρης, απόσταση κορυφής κερατοειδούς, γωνία μορφής προσώπου και παντοσκοπική κλίση) πρέπει να μετρηθούν και να επιλεγεί ο κατάλληλος προοδευτικός φακός.



Εικόνα 4: Μεμονωμένες παράμετροι της κατάστασης φθοράς

- Κατά την επιλογή του καλύτερου τύπου προοδευτικού φακού, μπορούν να ληφθούν υπόψη άλλα κριτήρια όπως οπτικές απαιτήσεις, διάρκειες προόδου ή κοντινές αποστάσεις. Για να διασφαλιστεί η διατήρηση της πλήρους οπτικής απόδοσης του φακού, η κατάσταση φθοράς δεν πρέπει να αλλάξει αργότερα από τον οπτικό ή τον χρήστη.
- Οι πολυεστιακοί φακοί πρέπει να είναι κεντραρισμένοι στο ζεύγος των ματιών με τέτοιο τρόπο ώστε ο κεντρικός σταυρός να συμπίπτει με το κέντρο της κόρης σε συνήθη στάση κεφαλής και σώματος και το σημείο αναφοράς κοντά βρίσκεται μέσα στον σκελετό.
- Κατά τον προσδιορισμό του κεντραρίσματος, πρέπει να τηρούνται τα ελάχιστα ύψη λείανσης (θέση του σημείου αναφοράς κοντά σε + 2 mm) και οι ελάχιστες αποστάσεις από το άνω άκρο του σκελετού (θέση του σημείου αναφοράς πολύ + 8 mm). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον κατάλογο προϊόντων Rodenstock και στους φακούς Rodenstock Tips & Technology.
- Οι πολυεστιακοί φακοί θεωρούνται πολυεστιακοί φακοί με δύο σημεία αναφοράς κατά την έννοια του EN ISO 21987: 2017. Αυτά τα σημεία αναφοράς είναι τα μακρινά και κοντά σημεία αναφοράς. Τα προϊόντα ελέγχονται για ανοχή στα σημεία αναφοράς σύμφωνα με το ISO 8980-2 πριν από την παράδοση στον οπτικό. Εάν οι μετρηθείσες τιμές του φακού στα σημεία αναφοράς αντιστοιχούν στις τιμές αναφοράς στον σάκο του φακού σύμφωνα με την ανοχή, ο πολυεστιακός φακός διορθώνει πλήρως την κατάσταση φθοράς.
- Οι μεμονωμένες και επαναλαμβανόμενες παραγγελίες προοδευτικών φακών είναι κατ' αρχήν δυνατές. Κατά την παραγγελία ενός ξεχωριστού φακού, συνιστάται να γνωρίζετε τις τιμές του υπάρχοντος φακού και να τις καθορίζετε με τη σειρά, ώστε να μπορούν να ληφθούν υπόψη στον υπολογισμό. Η σύζευξη διαφορετικών τύπων φακών, π.χ. προοδευτικός φακός και φακός μονής όρασης, είναι ένα προϊόν κατά παραγγελία. Λάβετε υπόψη ότι π.χ. οι καμπύλες βάσης, το πρίσμα μείωσης του πάχους, τα χρώματα και τα αντανάκλαστικά επιχρίσματα δεν ταιριάζουν.
- Συνιστώνται ειδικοί σπορ φακοί για υψηλότερα καμπύλα σκελετών γυαλιών με υψηλότερες γωνίες μορφής προσώπου.

- Σε περίπτωση μεγάλης κλίσης του φακού σε κατάσταση φθοράς (με ψηλές γωνίες μορφής προσώπου ή/και υψηλές παντοσκοπικές κλίσεις), κεντραρίζοντας δεδομένα που αποκλίνουν από τις τιμές που μετρήθηκαν στο επίπεδο σκελετού για την απόσταση και το ύψος της κόρης  και  στο επίπεδο του φακού μπορεί να προκύψει. Τα δεδομένα κεντραρίσματος για το επίπεδο φακού που είναι τυπωμένα στο σάκο του φακού θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για λείανση.
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους προοδευτικούς φακούς, όπως η σωστή επιλογή του απαιτούμενου προϊόντος, ανάλογα με το απαιτούμενο προφίλ του χρήστη του γυαλιού, μπορείτε να βρείτε στο τρέχον πρόγραμμα διαβούλευσης.

4 Κίνδυνοι & παρενέργειες των προοδευτικών φακών

- Επειδή οι πολυεστιακοί φακοί με διαφορετικές περιοχές όρασης κατασκευάζονται διαφορετικά από τους φακούς μονής όρασης, μπορεί να χρειαστεί κάποιος χρόνος στην αρχή για να συνηθίσει ο χρήστης τη χρήση των νέων φακών. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε αποτελέσματα νερών και ελαφρές παραμορφώσεις στις περιφερειακές περιοχές του φακού, σε συνδυασμό με μια αλλαγή στη χωρική αντίληψη.
- Το πρίσμα μείωσης του πάχους ενός προοδευτικού φακού μπορεί να προκαλέσει την αντίληψη των αντικειμένων στο δωμάτιο σε διαφορετική θέση.
- Εάν η θέση του σημείου σχεδίασης πολύ μακριά, όταν αναφέρεται ρητά, είναι πάνω από τον κεντρικό σταυρό για να επιτευχθεί μια ιδιαίτερα ευρεία ενδιάμεση περιοχή όρασης, πρέπει να σημειωθεί ότι η πρόοδος στον φακό, ο οποίος έτσι ξεκινά ήδη πιο πάνω, μπορεί να οδηγήσει σε «blur» στον κεντρικό σταυρό έως +0,25 D.
- Αντί να μετακινεί τα μάτια, ένας προοδευτικός φακός απαιτεί την κίνηση του κεφαλιού.
- Κατά την ανάβαση των σκαλοπατιών, είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι ο χρήστης των γυαλιών θα πρέπει να κοιτάζει μέσα από την περιοχή της μακρινής όρασης του προοδευτικού φακού, καθώς η περιοχή της κοντινής όρασης θα χρησιμοποιείται στην πραγματικότητα όταν κοιτάζει κάτω από τις σκάλες. Ωστόσο, αυτό δεν παρέχει τη βέλτιστη διόρθωση για την απόσταση μέχρι τις σκάλες.
- Τα αρχικά συμπτώματα που περιγράφονται είναι φυσικά και σχεδόν καθόλου ή δεν παρατηρούνται με την πάροδο του χρόνου (περίπου δύο έως τρεις εβδομάδες). Στην ιδανική περίπτωση, οι πολυεστιακοί φακοί 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