

Οδηγίες χρήσης Φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις Rodenstock Για οπτικούς

Πίνακας περιεχομένων

1	Προβλεπόμενη χρήση	1
1.1	Σκοπός & ομάδες στόχοι	1
1.2	Σχεδιασμός φακών άνεσης για κοντινές αποστάσεις	1
1.3	Περαιτέρω πληροφορίες.....	3
2	Περιορισμοί χρήσης και προβλεπόμενη ασφαλή χρήση.....	4
3	Ορθή χρήση	5
4	Κίνδυνοι και ανεπιθύμητες ενέργειες	6

Οδηγίες χρήσης Φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις Rodenstock 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

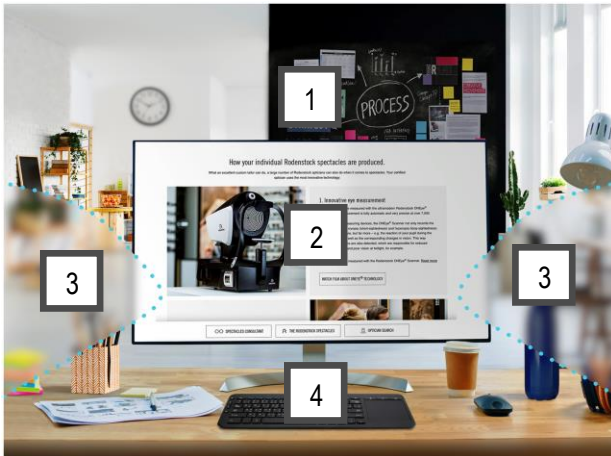
1.1 Σκοπός & ομάδες στόχοι

- Οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις είναι οι φακοί γυαλιών που χρησιμοποιούνται για τη διόρθωση της αμετροπίας για τον πελάτη, όπως η υπερμετρωπία (μακρά όραση), η μυωπία (κοντόφθαλμη όραση), ο αστιγματισμός καθώς και τα σφάλματα εντοπισμού των ματιών, σε συνδυασμό με την πρεσβυωπία για την συγκεκριμένη ηλικία.
- Οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις προσφέρουν στον χρήστη, ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο (π.χ. Δωμάτιο, Η/Υ, Βιβλίο), εργονομικά άνετα διατεταγμένες μεγάλες περιοχές όρασης για την επιλεγμένη εφαρμογή και συνεχώς μεταβλητή ευκρινή όραση από απόσταση δωματίου σε κοντινή απόσταση (σε αντίθεση, οι πολυεστιακοί φακοί προσφέρουν συνεχώς μεταβλητή όραση από απόσταση σε απόσταση).
- Επιπρόσθετα, μπορούν να προσφερθούν λύσεις για ειδικά προβλήματα (π.χ. ανισοκονία).

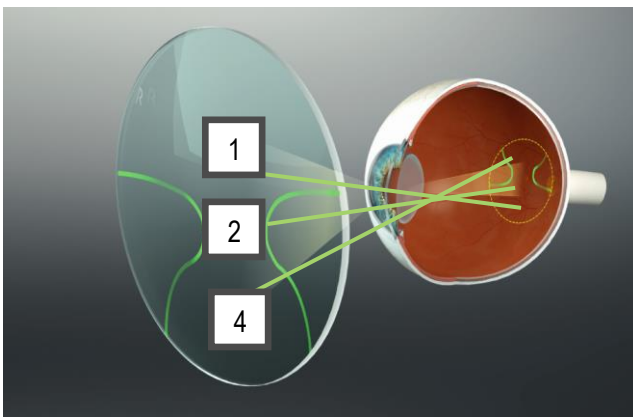
1.2 Σχεδιασμός φακών άνεσης για κοντινές αποστάσεις

Οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις μπορούν να χωριστούν σε τέσσερις περιοχές:

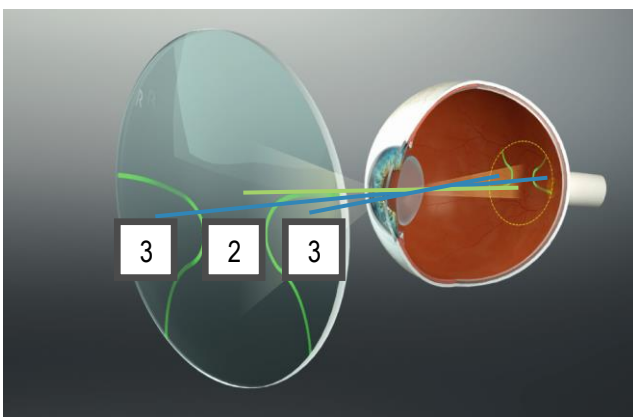
- 1 Περιοχή όρασης δωματίου**
Περιοχή του φακού για ευκρινή όραση σε πεπερασμένη απόσταση (μέγιστο 2,50 m, βλέπε επίσης Πίνακα 2).
- 2 Ενδιάμεση περιοχή όρασης**
Περιοχή του φακού για ευκρινή όραση σε ενδιάμεσες αποστάσεις, π.χ. όταν εργάζεστε σε υπολογιστή.
- 3 Περιοχή προσανατολισμού**
Η περιοχή του φακού είναι προσανατολισμένη.
- 4 Κοντινή περιοχή οράσεως**
Περιοχή του φακού για ευκρινή όραση σε κοντινή απόσταση (συνήθως 40 εκατοστά).



Εικόνα 1: Σχηματική δομή ενός φακού άνεσης για κοντινές αποστάσεις



Εικόνα 2: Κάθετη εκτροπή του οπτικού πεδίου όταν κοιτάξετε μέσα από έναν φακό άνεσης για κοντινές αποστάσεις



Εικόνα 3: Οριζόντια οπτική παραμόρφωση όταν κοιτάξετε μέσω φακού κοντινής όρασης στο επίπεδο της ενδιάμεσης περιοχής όρασης

1.3 Περαιτέρω πληροφορίες

- Ανάλογα με τον τύπο του φακού άνεσης για κοντινές αποστάσεις και της υποβάθμισης, τα μεγέθη των περιοχών όρασης και οι πιθανές αποστάσεις στον φακό θα ποικίλουν.

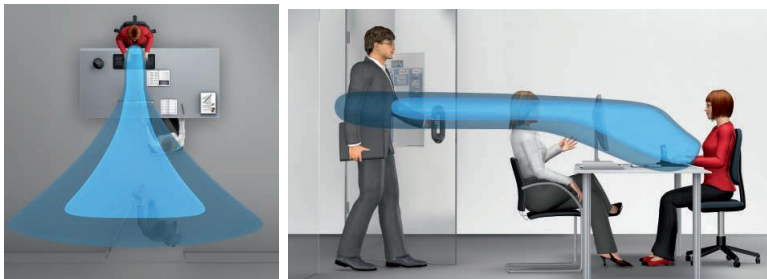
Πεδίο όρασης και βάθη χώρου χρησιμοποιώντας το παράδειγμα των φακών άνεσης για κοντινές αποστάσεις Rodenstock Ergo



Εικόνα 4: Τύπος σχεδίασης βιβλίου με έμφαση σε κοντινή απόσταση



Εικόνα 5: Σχεδιασμός τύπου PC με έμφαση στην ενδιάμεση απόσταση



Εικόνα 6: Τύπος σχεδιασμού δωματίου με έμφαση στην απόσταση του δωματίου

- Η κύρια οπτική γραμμή ενός φακού άνεσης για κοντινές αποστάσεις περιγράφει τη διαδρομή του συγκλίνοντος ματιού από την περιοχή όρασης του δωματίου μέσω της περιοχής ενδιάμεσης όρασης προς την περιοχή κοντινής όρασης. Τα σημεία προβολής στο δωμάτιο, η ενδιάμεση και η κοντινή περιοχή όρασης προσαρμόζονται στη συμπεριφορά σύγκλισης και την απόσταση του αντικειμένου που προβάλλεται (ένθετο).
- Η διαφορά της διοπτρικής ισχύος της κοντινής περιοχής και όρασης δωματίου των φακών άνεσης για κοντινές αποστάσεις ονομάζεται υποβάθμιση. Η υποβάθμιση περιγράφει πόση μείωση της διοπτρικής ισχύος προς την περιοχή του δωματίου. Η υποβάθμιση των φακών Ergo άνεσης για κοντινές αποστάσεις εξαρτάται από την προσθήκη που παραγγέλθηκε.

Προσθήκη [D]	1.25	1.50	1.75	2,00	2.25	2,50	2.75	3.00
Βιβλίο Designtyp								
Μείωση [D]	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.9
Designtyp PC								
Μείωση [D]	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	2.1
Δωμάτιο Designtyp								
Μείωση [D]	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5

Πίνακας 1: Βαθμοί διαφορετικών τύπων φακών άνεσης για κοντινές αποστάσεις ανάλογα με την προσθήκη χρησιμοποιώντας το παράδειγμα των κοντινών φακών Rodenstock Ergo

Προσθήκη [D]	1.25	1.50	1.75	2,00	2.25	2,50	2.75	3.00
Βιβλίο τύπου σχεδίου								
Στην άνω περιοχή του φακού έως (max.) [m]	1.8	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
Στο ύψος του σημείου κεντραρίσματος μέχρι [m]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Στην περιοχή κοντινής όρασης μέχρι (min.) [m]	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Τύπος σχεδιασμού PC								
Στην άνω περιοχή του φακού έως (max.) [m]	2.2	1.9	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
Στο ύψος του σημείου κεντραρίσματος μέχρι [m]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Στην περιοχή κοντινής όρασης μέχρι (min.) [m]	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Δωμάτιο τύπου σχεδιασμού								
Στην άνω περιοχή του φακού έως (max.) [m]	3.8	3.2	2.7	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Στο ύψος του σημείου κεντραρίσματος μέχρι [m]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
Στην περιοχή κοντινής όρασης μέχρι (min.) [m]	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3

Πίνακας 2: Μέγιστες αποστάσεις των τριών τύπων σχεδίασης

- Η απόσταση μεταξύ της περιοχής εγγύτητας όρασης και της περιοχής όρασης του δωματίου ονομάζεται μήκος υποβάθμισης.
Όσο χαμηλότερο είναι το μήκος υποβάθμισης, τόσο στενότερη είναι η ενδιάμεση περιοχή όρασης.
- Όσο μεγαλύτερο είναι το μήκος της υποβάθμισης, τόσο περισσότερο ο χρήστης πρέπει να χαμηλώσει το βλέμμα του για να μπορεί να δει μέσα από την περιοχή κοντινής όρασης του φακού.
- Εάν το μήκος υποβάθμισης είναι το ίδιο, οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις έχουν στενότερη περιοχή ενδιάμεσης όρασης εάν η υποβάθμιση είναι μεγάλη. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η τιμή υποβάθμισης των φακών άνεσης για κοντινές αποστάσεις περιορίζεται σε περίπου 2.00 D.
- Οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις είναι βελτιστοποιημένοι για τις ακόλουθες καταστάσεις φθοράς (μεταβλητή κατάσταση κλίσης ανάλογα με π.χ. καμπύλη βάσης, σκελετό, μείωση πάχους κέντρου, μεμονωμένες παραμέτρους):

Πιθανά εύρη τιμών για φακούς κοντινής απόστασης με μεμονωμένες παραμέτρους που μπορούν να παραγγελθούν:

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°

Φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις με δυνατότητα παραγγελίας PD:

Απόσταση 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 κερατοειδικής κορυφής περίπου 13 mm. Αυτά τα προϊόντα βασίζονται σε μια τυπική απόσταση κόρης 32 mm.

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

- Η εγγύηση ικανοποίησης για τους φακούς Rodenstock άνεσης για κοντινές αποστάσεις ισχύει μόνο για την προβλεπόμενη χρήση και με κατάλληλη εφαρμογή.

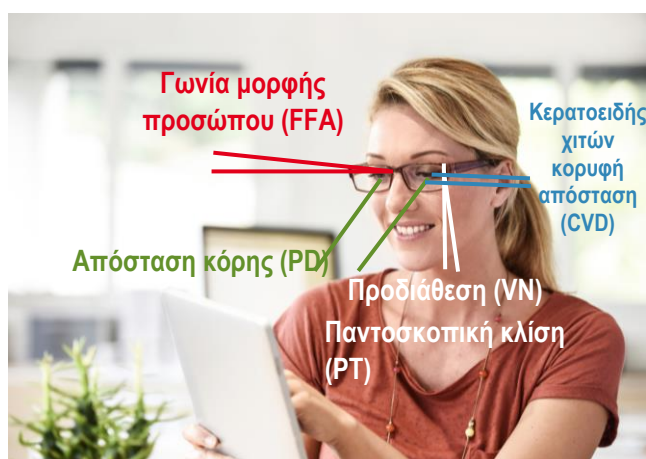
2 Περιορισμοί χρήσης και προβλεπόμενη ασφαλή χρήση

- Οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις δεν είναι κατάλληλοι για να δείτε πέρα από την απόσταση του δωματίου. Η ισχύς απόστασης που απαιτείται για την παραγγελία φακών άνεσης για κοντινές αποστάσεις στην Ergo είναι σημαντική για την ακριβή βελτιστοποίηση του φακού άνεσης για κοντινές αποστάσεις, ακόμη και αν δεν μπορεί να βρεθεί στο φακό.

- Λόγω της έλλειψης μακρινής όρασης, οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις δεν πληρούν τα κριτήρια για τεχνικό έλεγχο που καθορίζονται από τα πρότυπα EN ISO 14889 και 8980-3: 2013. Επομένως, δεν είναι κατάλληλα για χρήση στο δρόμο και οδήγηση.
- Οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις δεν συνιστώνται γενικά για άτομα με αρκετά μεγάλη προσαρμογή για τυπική απόσταση ανάγνωσης 40 εκατοστών (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 ενός φακού άνεσης για κοντινές αποστάσεις δεν είναι κατάλληλες για ευκρινή όραση.
- Δεν είναι κατάλληλα για κοντινή όραση σε συνδυασμό με την ανύψωση των ματιών.
- Τα σημεία που αναφέρονται για περιορισμούς χρήσης και προβλέψιμη εσφαλμένη χρήση είναι μόνο παραδείγματα και δεν θεωρούνται πλήρη. Γίνεται αναφορά στα περιεχόμενα των κεφαλαίων «Προβλεπόμενη χρήση» και «Σωστή χρήση».

3 Ορθή χρήση

- Η ανατομική τοποθέτηση του σκελετού στο πρόσωπο του χρήστη είναι απαραίτητη για την επιλογή του σωστού τύπου φακού άνεσης για κοντινές αποστάσεις και σωστού κεντραρίσματος. 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 φακός άνεσης για κοντινές αποστάσεις.



Εικόνα 7: Μεμονωμένες παράμετροι της κατάστασης φθοράς

- Κατά την επιλογή του καλύτερου τύπου φακού άνεσης για κοντινές αποστάσεις, μπορούν να ληφθούν υπόψη άλλα κριτήρια όπως οπτικές απαιτήσεις, μήκη υποβάθμισης 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 φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις πρέπει να επικεντρώνονται στο ζεύγος των ματιών με τέτοιο τρόπο ώστε ο κεντρικός σταυρός να συμπίπτει με το κέντρο της κόρης σε μια συνηθισμένη στάση κεφαλής και σώματος και το σημείο αναφοράς βρίσκεται κοντά 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 σταυρού κεντραρίσματος + 8 mm). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον κατάλογο προϊόντων Rodenstock και στους φακούς Rodenstock Tips & Technology.

- Οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις θεωρούνται φακοί μεταβολής ισχύος με κύριο σημείο αναφοράς για κοντινή απόσταση κατά την έννοια του EN ISO 21987: 2017. Τα προϊόντα που παραγγέλθηκαν με διάθλαση και προσθήκη έχουν επίσης ένα δευτερεύον σημείο αναφοράς. Τα προϊόντα ελέγχονται σύμφωνα με το ISO 8980-2 πριν από την παράδοση στον οπτικό για να διασφαλιστεί ότι η ισχύς επαλήθευσης είναι εντός ανοχής. Εάν οι μετρούμενες τιμές του φακού στα σημεία αναφοράς αντιστοιχούν στις τιμές επαλήθευσης στον σάκο φακού σύμφωνα με την ανοχή, ο φακός άνεσης για κοντινές αποστάσεις διορθώνεται πλήρως στην κατάσταση φθοράς.
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους φακούς άνεσης για κοντινές αποστάσεις, όπως η σωστή επιλογή του απαιτούμενου προϊόντος, ανάλογα με το απαιτούμενο προφίλ του χρήστη των γυαλιών, μπορείτε να βρείτε στο τρέχον πρόγραμμα διαβούλευσης.

4 Κίνδυνοι και ανεπιθύμητες ενέργειες

- Με φακούς άνεσης για κοντινές αποστάσεις, ο χρήστης των γυαλιών βλέπει πάντα εκτός εστίασης όταν κοιτάζει σε μακρινή απόσταση, ακόμα κι αν αυτό δεν γίνεται αντιληπτό υποκειμενικά ως τέτοιο. Επομένως, οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις δεν είναι κατάλληλοι για να βλέπουν πέρα από την απόσταση του δωματίου και προορίζονται κυρίως για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.
- Επειδή οι φακοί άνεσης για κοντινές αποστάσεις 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.
- Αντί να μετακινεί τα μάτια, ένας φακός άνεσης για κοντινές αποστάσεις απαιτεί την κίνηση του κεφαλιού.
- Εάν φοράτε φακούς άνεσης για κοντινές αποστάσεις κατά την ανάβαση των σκαλοπατιών, είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι ο χρήστης των γυαλιών πρέπει να κοιτάζει μέσα από το πάνω μέρος του φακού άνεσης για κοντινές αποστάσεις, γιατί όταν κοιτάζει κάτω από τις σκάλες, η κοντινή περιοχή θα χρησιμοποιηθεί. 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).

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

Επικοινωνία

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Μόναχο
www.rodstock.com