

Οδηγίες χρήσης Φακοί μονής όρασης Rodenstock Sport Για οπτικούς

Πίνακας περιεχομένων

1	Προβλεπόμενη χρήση	1
1.1	Σκοπός & ομάδες στόχοι	1
1.2	Σχεδιασμός Sport φακών μονής όρασης.....	1
1.3	Περαιτέρω πληροφορίες.....	2
2	Περιορισμοί χρήσης & προβλεπόμενη ασφαλή χρήση	2
3	Ορθή χρήση	2
4	Κίνδυνοι και ανεπιθύμητες ενέργειες	4

Οδηγίες χρήσης Φακοί μονής όρασης Rodenstock Sport 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 με την επαγγελματική σας ικανότητα, ενημερώνοντας τον πελάτη σας σχετικά με τους 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 sport φακοί μονής όρασης είναι φακοί που έχουν αναπτυχθεί ειδικά για δυναμικές οπτικές απαιτήσεις στον αθλητισμό. Χρησιμοποιούνται για τη διόρθωση διαθλαστικών σφαλμάτων ειδικά για τον πελάτη, όπως η υπερμετρωπία (μακρά όραση), η μυωπία (κοντόφθαλμη όραση), ο αστιγματισμός και τα σφάλματα θέσης των ματιών.
- Οι Sport φακοί μονής όρασης προσφέρουν στους χρήστες γυαλιών μια ευρεία περιοχή όρασης.
- Οι Sport φακοί μονής όρασης χρησιμοποιούνται ύδιόρθωση για μακρυά. Ανάλογα με την ικανότητα διαμονής του χρήστη, τα Sport γυαλιά μονής όρασης του επιτρέπουν να βλέπει ευκρινώς σε όλες τις αποστάσεις έως και σε κοντινές αποστάσεις.

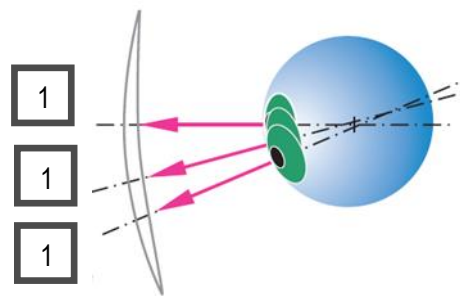
1.2 Σχεδιασμός Sport φακών μονής όρασης

1 Περιοχή όρασης για μία απόσταση

Μία μονή ισχύ σε ολόκληρο τον φακό. Οξεία όραση για μία μόνο απόσταση, π.χ. την απόσταση (ανάλογα με την ικανότητα προσαρμογής και μέχρι κοντινή απόσταση).



Εικόνα 1: Σχηματική δομή ενός Sport EC φακού μονής όρασης



Εικόνα 2: Κατακόρυφη εκτροπή προβολής όταν κοιτάζετε μέσω ενός φακού Sport EC single vision

1.3 Περαιτέρω πληροφορίες

Οι αθλητικοί φακοί μονής όρασης είναι βελτιστοποιημένοι για τις ακόλουθες καταστάσεις φθοράς (μεταβλητή κατάσταση κλίσης ανάλογα με π.χ. καμπύλη βάσης, σκελετό, μείωση πάχους κέντρου, μεμονωμένες παραμέτρους):

Πιθανές περιοχές τιμών για Sport φακούς μονής όρασης με μεμονωμένες παραμέτρους που μπορούν να παραγγελθούν:

απόσταση κορυφής κερατοειδούς (CVD): 5 - 30 mm,
 απόσταση κόρης (PD): 20 - 40 mm,
 Γωνία μορφής προσώπου (FFA): -5 ° έως 30 °
 παντοσκοπική κλίση (PT): -5° έως 20°

Standard Sport φακοί μονής όρασης:

απόσταση κόρης (PD): 20 - 40 mm,
 Γωνία μορφής προσώπου (FFA): -5 ° έως 30 °

Για αυτά τα προϊόντα, συνιστάται η προσαρμογή του σκελετού για ένα τυπικό CVD περίπου 13 mm.

- Τα δεδομένα σκελετού και κεντραρίσματος, η καμπύλη βάσης και ο άξονας είναι υποχρεωτικά κατά την παραγγελία.
- Οι Sport φακοί μονής όρασης 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.
- Η εγγύηση ικανοποίησης για τους φακούς μονής όρασης Rodenstock Sport ισχύει μόνο για την προβλεπόμενη χρήση και με κατάλληλη εφαρμογή.

2 Περιορισμοί χρήσης & προβλεπόμενη εσφαλμένη χρήση

- Για πρεσβύπια, Sport πολυεστιακοί φακοί είναι πιο κατάλληλοι.
- Παρά το υψηλότερο καμπύλο σχήμα τους, τα γυαλιά με Sport φακούς μονής όρασης δεν είναι γυαλιά ασφαλείας κατά την έννοια του EN 166 (προσωπική προστασία των ματιών).
- 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 βέλτιστο υπολογισμό και σωστό κεντράρισμα, είναι σημαντικό ο σκελετός να προσαρμόζεται ανατομικά στο πρόσωπο του χρήστη. Οι μεμονωμένες παράμετροι της κατάστασης φθοράς (απόσταση κόρης, απόσταση κορυφής του κερατοειδούς, εν μέρει παντοσκοπική κλίση και γωνία μορφής προσώπου) πρέπει να μετρηθούν και να επιλεγεί ο κατάλληλος φακός μονής όρασης. Προκειμένου να διατηρηθεί η πλήρης οπτική απόδοση του φακού, η κατάσταση φθοράς δεν πρέπει να αλλάξει αργότερα από τον οπτικό ή τον χρήστη.

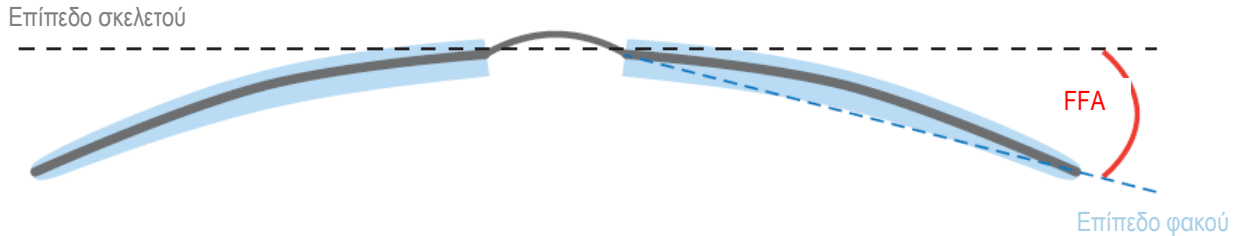


Εικόνα 3: Μεμονωμένες παράμετροι της κατάστασης φθοράς

- Όλα B.I.G. Ακριβές και B.I.G. Οι κανονικοί Sport φακοί απλής όρασης πρέπει να είναι κεντραρισμένοι έτσι ώστε το σημείο κεντραρίσματος να ευθυγραμμίζεται με το κέντρο της κόρης με το κεφάλι και το σώμα σε συνήθη θέση και μηδενική κατεύθυνση θέασης.
- Όλοι οι Sport φακοί μονής όρασης της κατηγορίας Standard πρέπει να είναι κεντραρισμένοι έτσι ώστε ο οπτικός άξονας του φακού να διέρχεται από το σημείο περιστροφής οφθαλμού Z' (απαίτηση σημείου περιστροφής ματιού).
- Οι φακοί πρέπει να τοποθετηθούν σύμφωνα με τις καθορισμένες προδιαγραφές κεντραρίσματος και τα προκύπτοντα γυαλιά πρέπει να αντιστοιχούν στις παραμέτρους παραγγελίας, έτσι ώστε οι αντίστοιχοι υπολογισμοί να εφαρμόζονται βέλτιστα.
- Ο σάκος του φακού περιέχει πληροφορίες για το ακριβές κεντράρισμα, π.χ. την απόσταση του σημείου κεντραρίσματος Z και το ύψος του σημείου κεντραρίσματος Y για το επίπεδο σκελετού καθώς και τη διόρθωση κεντραρίσματος για πρισματικούς φακούς.
- Για πρισματικούς B.I.G. EXACT & B.I.G. Φακοί μονής όρασης NORM Sport, δεν απαιτείται αποκέντρωση των φακών σε οριζόντια ή κατακόρυφη κατεύθυνση κατά το τρίψιμο. Επομένως, η διόρθωση κεντραρίσματος στο σάκο του φακού είναι πάντα = 0. Το κεντράρισμα των φακών κατά τη λείανση στο επίπεδο του φακού πραγματοποιείται οριζόντια με βάση την απόσταση του σημείου κεντραρίσματος Z και κατακόρυφα με βάση το ύψος του σημείου κεντραρίσματος Y στον σάκο του φακού.
- Για πρισματικούς φακούς απλής όρασης Standard Sport, απαιτείται αποκέντρωση των φακών σε κάθετη αλλά όχι σε οριζόντια κατεύθυνση κατά την λείανση. Επομένως, η οριζόντια διόρθωση κεντραρίσματος στο σάκο του φακού είναι πάντα = 0, η διόρθωση κάθετου κεντραρίσματος είναι > 0. Το κεντράρισμα των φακών στο επίπεδο φακού πραγματοποιείται οριζόντια με βάση την απόσταση του σημείου κεντραρίσματος Z στον σάκο του φακού, το κεντράρισμα κατακόρυφα με βάση το μετρούμενο ύψος του σημείου κεντραρίσματος και τη διόρθωση κεντραρίσματος στον σάκο του φακού.
- Εάν ο φακός έχει μεγάλη κλίση στην κατάσταση φθοράς (υψηλή γωνία μορφής προσώπου ή/και έντονη παντοσκοπική κλίση), τα δεδομένα κεντραρίσματος και στο επίπεδο του φακού ενδέχεται να αποκλίνουν από τις τιμές που μετρώνται στο επίπεδο σκελετού για την απόσταση και το ύψος της κόρης. Τα δεδομένα κεντραρίσματος για το επίπεδο φακού Z και Y που είναι τυπωμένα στο σάκο του φακού θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για λείανση.
- Οι Sport φακοί μονής όρασης ελέγχονται σύμφωνα με το ISO 8980-1 πριν από την παράδοση στον οπτικό στο σημείο αναφοράς για να διασφαλιστεί ότι είναι εντός ανοχής. Εάν οι μετρούμενες τιμές του φακού στο σημείο αναφοράς απόστασης αντιστοιχούν στις τιμές επαλήθευσης στον σάκο του φακού, λαμβάνοντας υπόψη την ανοχή, ο φακός μονής όρασης είναι ιδανικός για πλήρη διόρθωση στην κατάσταση φθοράς.
- Όλοι οι Sport φακοί μονής όρασης διαθέτουν μόνιμες ενδείξεις (χαρακτικά). Αυτά χρησιμεύουν για τον προσδιορισμό του κατασκευαστή και του τύπου του φακού, καθώς και για την ανακατασκευή της απόστασης του σημείου αναφοράς.
- Όλοι οι Sport φακοί μονής όρασης είναι σφραγισμένοι.
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους φακούς μονής όρασης, όπως η σωστή επιλογή του απαιτούμενου προϊόντος, ανάλογα με το απαιτούμενο προφίλ του χρήστη, μπορείτε να βρείτε στο τρέχον πρόγραμμα συμβουλών Rodenstock και στην ενότητα Συμβουλές και Τεχνολογία Φακών Rodenstock.

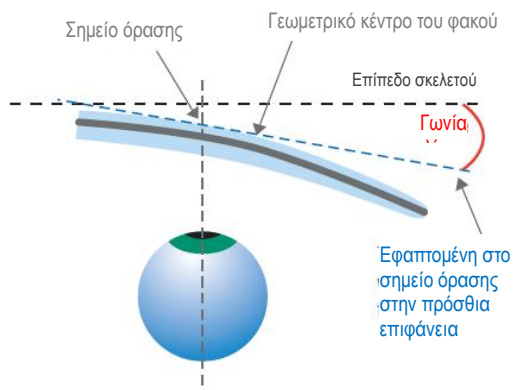
4 Κίνδυνοι και ανεπιθύμητες ενέργειες

- Με υψηλότερα καμπύλα πλαίσια γυαλιών, το επίπεδο του σκελετού δεν συμπίπτει με το επίπεδο του φακού. Η προκύπτουσα γωνία μεταξύ των δύο επιπέδων ονομάζεται γωνία μορφής προσώπου (FFA).



Εικόνα 4: Γωνία μορφής προσώπου

Λόγω της μεγαλύτερης γωνίας μορφής προσώπου, της μεγαλύτερης καμπυλότητας των φακών και ανάλογα με τα δεδομένα σκελετού και κεντραρίσματος, υπάρχει μια συγκεκριμένη γωνία κλίσης των φακών μπροστά στα μάτια του πελάτη. Η γωνία κλίσης αντιστοιχεί περίπου στη γωνία μορφής προσώπου όταν το σημείο όρασης συμπίπτει με το γεωμετρικό κέντρο του φακού. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση μεταξύ αυτών των δύο σημείων, τόσο μεγαλύτερη είναι η διαφορά μεταξύ της γωνίας κλίσης των φακών και της γωνίας μορφής προσώπου του σκελετού.



Εικόνα 5: Γωνία κλίσης

Αυτή η γωνία κλίσης προκαλεί πρισματικές παρενέργειες, αστιγματισμό των λοξών δεσμών, σφάλματα διάθλασης και διοφθαλμικές διαφορετικές παραμορφώσεις R/L. Η Rodenstock λαμβάνει υπόψη αυτές τις ειδικές συνθήκες υψηλότερων καμπυλών γυαλιών κατά τον υπολογισμό των φακών, μειώνοντας έτσι τις παρεκκλίσεις στο ελάχιστο. Ωστόσο, τα ειδικά χαρακτηριστικά των φακών μονής όρασης Sport μπορούν να προκαλέσουν στρεβλώσεις στις περιφερειακές περιοχές των φακών σε συνδυασμό με μια διαφορετική αντίληψη του χώρου. Επομένως, μπορεί να χρειαστεί κάποιος χρόνος στην αρχή για να συνηθίσει ο χρήστης των γυαλιών τους νέους φακούς. Σε ειδικές περιπτώσεις, ενδέχεται να προκύψουν ασυμβατότητες.

- Λόγω των ειδικών χαρακτηριστικών των φακών μονής όρασης Sport, οι οποίοι υπολογίζονται με υψηλές καμπύλες βάσης και υψηλές γωνίες μορφής προσώπου, το εύρος ισχύος είναι περιορισμένο σε σφαίρα και κύλινδρο λόγω των περιορισμένων χαρακτηριστικών οπτικής απόδοσης τους.

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

Επικοινωνία

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com