

Rodenstock Tuvuma komforta lēcu lietošanas instrukcija Optiķiem

Saturs

1	Paredzētais izmantošanas veids	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.1	Mērķis un mērķa grupa	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.2	Komforta lēcu redzamībai tuvā attālumā dizains	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.3	Papildu informācija	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2	Lietošanas ierobežojumi un paredzama nepareiza izmantošana	6
3	Pareiza izmantošana	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4	Riski un blakusparādības	Fehler! Textmarke nicht definiert.

Rodenstock Tuvuma komforta lēcu lietošanas instrukcija Optiķiem

Pārdodot medicīniskās preces, lietotājam, turpmāk saukts – optiķis, ir pienākums informēt galalietotāju, turpmāk saukts – brīļu lietotājs, par lietošanas ierobežojumiem, ieteicams rakstveidā.

Pārlieciniet ar savu profesionālo kompetenci, norādot savam pasūtītājam individuālās un personīgās konsultācijas laikā attiecīgos lietošanas ierobežojumus.

Svarīgu informāciju par Rodenstock lēcām jebkurā laikā Jūs varat atrast vietnē

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

1 Paredzētais izmantošanas veids

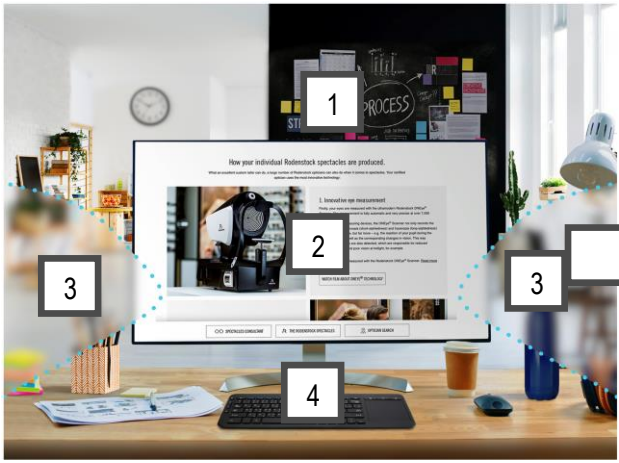
1.1 Mērķis un mērķa grupa

- Tuvuma komforta lēcas ir brīļu lēcas, kas tiek izmantotas, lai koriģētu individuālas lietotāja refraktīvās problēmas, piemēram, hipermetropiju (tālredzību), miopiju (tuvredzību) un/vai astigmatismu, kā arī acu kustību defektus, kombinācijā ar vecumam raksturīgo presbiopiju.
- Tuvuma komforta lēcas piedāvā brīļu nēsātājam, atkarībā no izvēlēta veida (piem., Room, PC, Book), ergonomiski ērti izvietotas lielas redzes lauka zonas izvēlētajam pielietojumam un nepārtraukti maināmu asu redzi attālumā, sākot no telpas lieluma attāluma līdz pavisam tuvam attālumam (turpretī progresīvās lēcas piedāvā nepārtraukti mainīgu redzes asumu no bezgalīgi tāla attāluma līdz tuvam attālumam).
- Papildus varam piedāvāt risinājumus specifiskām problēmām (piem., aniseikonijai).

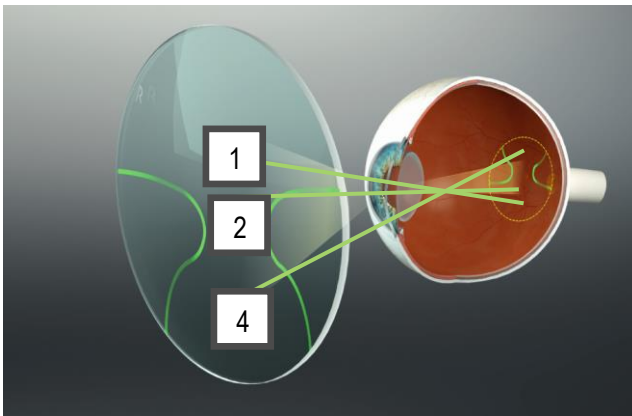
1.2 Tuvuma komforta lēcas dizains

Tuvuma komforta lēcu var iedalīt četrās zonās:

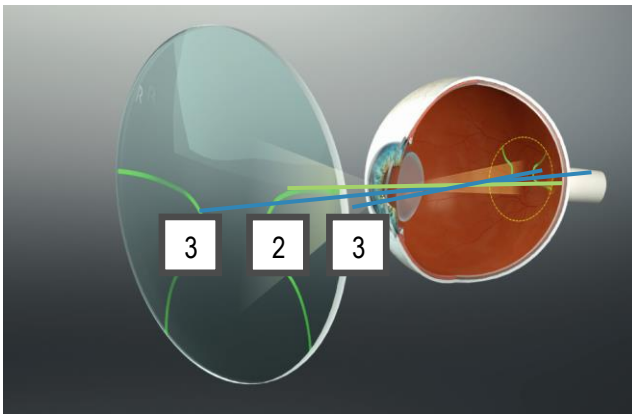
- 1 Zona redzamībai telpā**
Lēcas zona skaidrai redzei ierobežotā attālumā (maks. 2.50 m, skatīt arī 7.attēlu).
- 2 Zona redzamībai vidējā attālumā**
Lēcas zona skaidrai redzamībai vidējā attālumā, piemēram, strādājot pie datora.
- 3 Orientācijas zona**
Lēcas zona orientācijai.
- 4 Tuvuma zona**
Lēcas zona skaidrai redzamībai tuvā attālumā (parasti 40cm).



1.attēls: Tuvuma komforta lēcas shēma..



2.attēls: Skata vertikālā nobīde, skatoties caur Tuvuma komforta lēcu



3.attēls: Horizontālā nobīde, skatoties caur Tuvuma komforta lēcas zonu, kas paredzēta vidējam attālumam.

1.3 Papildu informācija

- Atkarībā no tuvuma komforta lēcas tipa un degresijas apjoma, var atšķīrsies lēcas redzamības zonu izmēri un iespējamie attālumi lēcā.

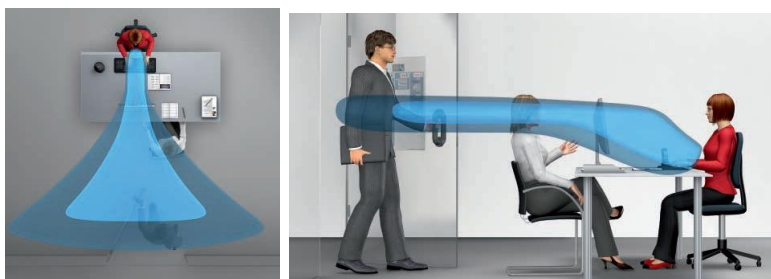
Redzamības zona un telpas dziļums, izmantojot Rodenstock Ergo tuvuma komforta lēcu, piemērs



4.attēls: Dizaina veids Book (grāmata) ar fokusu uz tuvu attālumu



5.attēls: Dizaina veids PC (dators) ar uzsvāru uz vidējo attālumu



6.attēls: Dizaina tips Room (telpa) ar uzsvāru uz istabas attālumu

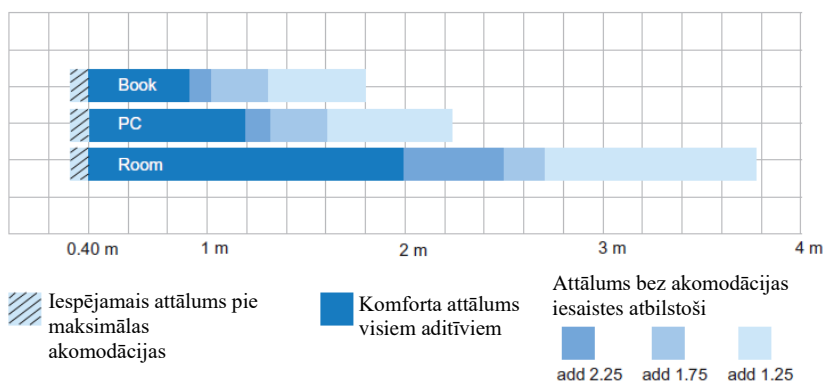
- Tuvuma komforta lēcu galvenā redzes ass līnijas virzas pa konverģences trajektoriju no telpas attāluma zonas caur vidējo zonu uz tuvuma zonu. Redzamības punkti telpas, vidējās un tuvās redzamības zonā tiek pielāgota konverģences uzvedībai un apskatāmā objekta attālumam (ieliktnis).
- Tuvuma komforta lēcu dioptriju stipruma maiņu starp tuvuma un telpas attāluma zonām sauc par degresiju. Degresija raksturo, cik lielā mērā stiprums dioptrijās samazinās virzienā uz telpu (attālumam palielinoties). Ergo tuvuma komforta lēcu degresija ir atkarīga no pasūtītā aditīva (addition).

	Book	PC	Room
Addition [D]	Degression* [D]	Degression* [D]	Degression* [D]
+0.75	0.70	0.70	0.70
+1.00	0.70	0.70	0.80
+1.25	0.70	0.80	1.00
+1.50	0.80	0.95	1.20
+1.75	0.90	1.10	1.40
+2.00	1.10	1.30	1.60
+2.25	1.20	1.45	1.80
+2.50	1.35	1.60	2.00
+2.75	1.60	1.85	2.25
+3.00	1.85	2.10	2.50
+3.25	2.10	2.35	2.60
+3.50	2.35	2.50	2.60

* Degresija, kas mērīta DN un 8.0 mm virs DM

1.tabula: Dažāda veida tuvuma komforta lēcu degresija (Degression) atkarībā no aditīva (Addition), izmantojot kā piemēru Rodenstock Ergo tuvuma komforta lēcas

Ergo dizaina tipu attālumu zonu īss raksturojums



7.attēls: Dažāda veida tuvuma komforta lēcu attālumu diapazoni atkarībā no aditīva, izmantojot par piemēru Rodenstock Ergo tuvuma komforta lēcas: Tuvuma komforta attālums atbilst galvenajam redzes laukam tuvā un vidējā attālumā. Tas ietver visus attālumus no galvenā redzes attāluma tuvumā (MVDN) līdz galvenajam redzes attālumam telpā (MVDR). Visām Ergo sērijas tuvuma komforta lēcām šis diapazons ir atkarīgs no dizaina veida, bet tas nav atkarīgs no pasūtītā aditīva. Jūsu klientam šajā diapazonā tiek nodrošināta skaidra redze un lēcu nēsātājs neizmanto maksimāli tuvāko attālumu primāri. Šīs zonas izmērs ir atkarīgs no aditīva lieluma un pasūtītāja akomodācijas kapacitātes. Diapazons tiek paplašināts no minimālā redzamības attāluma ar maksimālu akomodāciju līdz maksimālajam redzamības attālumam bez akomodācijas iesaistes. Jūsu pasūtītāja redze šajā zonā būs skaidra.

- Attālumu starp tuvuma zonu un attālumu telpas ietvaros sauc par degresijas garumu. Jo īsāks ir degresijas garums, jo šaurāka ir redzamības zona vidējā attālumā.
- Jo lielāks ir degresijas garums, jo vairāk brīļu nēsātājam ir jānolaiž acu skatiens, lai varētu redzēt caur lēcas tuvuma zonu.
- Aditīva lielums ir atkarīgs no brīļu lietotāja vecuma. Tas ietekmē arī tuvuma komforta lēcu vidējās zonas lielumu. Ja degresijas garums ir tāds pats, tad tuvuma komforta lēcām ir šaurāka vidējā zona, nekā ja degresija ir lielāka. Tieši tādēļ tuvuma komforta lēcām degresijas vērtība ir ierobežota līdz aptuveni 2.00 D.
- Tuvuma komforta lēcas ir optimizētas sekojošām lietošanas situācijām (mainīga slīpuma situācija atkarībā no, piemēram, bāzes liekuma, ietvara, centra biezuma samazinājuma, individuālajiem parametriem):

Pasūtāmo tuvuma komforta lēcu individuālo parametru iespējamo vērtību diapazoni:

radzenes virsotnes attālums (CVD): 5-30mm,

starpzīlīšu attālums (PD): 20-40mm,

pantoskopiskais leņķis (PT): -5° līdz 20

sejas formas leņķis (FFA): -5° līdz 15

Tuvuma komforta lēcas ar pasūtāmu PD:

radzenes virsotnes attālums (CVD): 13mm,

starpzīlīšu attālums (PD): 20-40mm

Tuvuma komforta lēcas ar standartu parametriem:

radzenes virsotnes attālums (CVD): 13mm,

starpzīlīšu attālums (PD): 32mm

Produktiem, kuriem nevar pasūtīt atsevišķi individuālos parametrus, ir ieteicams piemeklēt ietvaru, lai atbilstoši pantoskopiskais leņķis aptuveni 8° un sejas formas leņķis aptuveni 5°.

Vecākās paaudzes parastās tuvuma komforta lēcas vai brīvas formas tuvuma komforta lēcas tiek aprēķinātas fiksētai slīpuma situācijai un "centrālajai" centrēšanai.

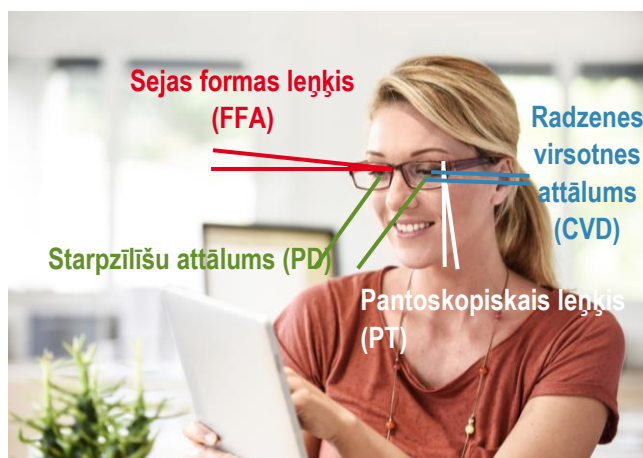
- Rodenstock komforta lēcas redzamībai tuvā attālumā apmierinātības garantija ir spēkā tikai aprakstītajam pielietojumam un tās izmantojot pareizi.

2 Lietošanas ierobežojumi un paredzama nepareiza izmantošana

- Tuvuma komforta lēcas nav piemērotas, lai skatītos ārpus telpas robežām tālumā. Pasūtot Ergo tuvuma komforta lēcas, ir nepieciešams zināt refrakciju tālumam, tas ir svarīgi, lai varētu veikt precīzu tuvuma komforta lēcu optimizāciju, pat, ja tā uz lēcas nav atrodama.
- Tā kā šīm lēcām nav tāluma zonas, tuvuma komforta lēcas neatbilst kritērijiem izmantošanai uz ceļa, kā to nosaka EN ISO 14889 un 8980-3:2013. Tādējādi tās nav piemērotas izmantošanai uz ceļa un autovadīšanai.
- Tuvuma komforta lēcas vispārīgi nav ieteicamas personām, kurām ir pietiekami liela akomodācijas kapacitāte standarta lasīšanas attālumā, kas ir 40 cm (akomodācijas spēja > 2.50 D). Akomodācijas spēja parasti ir mazāka par 2.50 D, sākot no 45 gadu vecuma.
- Pretēji monofokālajām lēcām, tuvuma komforta lēcu orientēšanās zona nav piemērota skaidrai redzamībai.
- Tās nav piemērotas tuvuma darbam pie vērsta acu skatienu augšup.
- Šajā nodaļā minētie punkti par lietošanas ierobežojumiem un paredzamo nepareizu izmantošanu ir tikai kā piemēri, un tie nav visaptveroši. Atsauce ir uz nodaļu "Paredzētais izmantošanas veids" un "Pareiza izmantošana" saturu.

3 Pareiza izmantošana

- Lai izvēlētos pareizu tuvuma komforta lēcu tipu un veiktu pareizu centrēšanu, ir būtiski, lai rāmis anatomiski atbilstu brīļu lietotāja sejai. Ir jāizmēra lietotāja individuālie parametri (starpzīlīšu attālums, radzenes virsotnes attālums, sejas formas leņķis un pantoskopiskais leņķis) un jāizvēlas atbilstošas tuvuma komforta lēcas.



8.attēls: Brīļu lietotāja individuālie parametri

- Izvēloties labāko tuvuma komforta lēcu tipu, var ņemt vērā arī citus kritērijus, piemēram, redzes prasības, degresijas garumus vai lasīšanas attālumus. . Lai uzturētu lēcas pilnu optisko veiktspēju, optiķis vai brīļu lietotājs nedrīkst pēc izgatavošanas mainīt individuālos parametrus..
- Tuvuma komforta lēcas ir jācentrē attiecībā pret abām acīm tā, lai centrēšanas krusts sakristu ar zīlīšu centru, kad galva un ķermenis atrodas nepiespiestā pozīcijā, un atzīme tuvuma zonai būtu brīļu rāmja ietvaros.
- Nosakot centrēšanu, ir jāņem vērā minimālais slīpēšanas augstums (atzīme tuvumā zonai + 2 mm) un minimālais attālums līdz ietvara augšējai malai (no atzīmes punkta tāluma zonā līdz ietvara augšējai malaia + 8 mm). Lai iegūtu papildu informāciju, aplūkojiet Rodenstock produktu katalogu un Rodenstock padomi un Lēcu tehnoloģija.

- Tuvuma komforta lēcas tiek uzskatītas par mainīga stipruma lēcām ar primāro atzīmes punktu tuvumuvuma zonā saskaņā ar EN ISO 21987:2017. Produktiem, kas ir pasūtīti ar tāluma refrakciju un aditīvu, ir arī sekundārais atzīmes punkts. Lēcas tiek pārbaudītas atzīmes punktā saskaņā ar ISO 8980-2 pirms piegādes optiķim, lai pārliecinātos, ka to specifikācija atbilst pielaišanas vērtībām. Ja lēcas izmērītās vērtības attāluma atsaucē punktā atbilst uz lēcas iepakojuma norādītajām pārbaudes vērtībām, ņemot vērā pielaidi, tuvuma komforta lēcas ir ideāli piemērotas pilnīgai korekcijai to lietošanas gadījumā.
- Papildu informāciju par tuvuma komforta lēcām, piemēram, nepieciešamā produkta pareizu izvēli atkarībā no brīļļu lietotāja vajadzību profila, jūs varat atrast jaunākajā konsultāciju programmā.

4 Riski un blakusparādības

- Tā kā tuvuma komforta lēcas ar dažādām redzamības zonām tiek konstruētas citādi, nekā monofokālās lēcas, sākumā brīļļu nēsātājam var būt nepieciešams kāds laiks, kamēr tas pieradīs pie jaunajām lēcām. Tas var radīt peldošu efektu un nelielus traucējumus lēcu perifērajās zonās, kā arī izmaiņas telpas uztverē.
- Ja dizaina punkta vidus pozīcija, ja tas ir skaidri noteikts, atrodas virs centrēšanas krustpunkta, lai iegūtu īpaši platu vidējā attāluma redzamības zonu, ir jāņem vērā, ka tas var radīt papildu miglainību centrēšanas krustpunktā līdz pat +0.25 D.
- Tā vietā, lai kustinātu acis, tuvuma komforta lēcu lietotājam ir nepieciešams kustināt galvu.
- Kāpjot augšā pa kāpnēm, ir svarīgi ņemt vērā, ka brīļļu nēsātājam ir jāskatās tuvuma komforta lēcu augšējā zonā, jo skatoties uz kāpnēm uz leju, faktiski tiktu izmantota tuvuma zona. Tomēr tas nenodrošina optimālu korekciju attālumam, kas ir līdz kāpnēm.
- Iepriekš aprakstītie sākotnējie simptomi ir dabiski un pēc laika (aptuveni pēc divām vai trīs nedēļām) vairs tikpat kā nebūs pamanāmi.

Lai iegūtu papildu informāciju, aplūkojiet arī "Rodenstock vispārīgā lietošanas instrukcija".

Kontakti

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Minhe
www.rodenstock.com