

## „Rodenstock“ akinių lęšių naudojimo instrukcijos Okulistams

### Turinys

1	Numatytoji paskirtis .....	1
	Bendra informacija .....	1
	Akinių lęšių medžiagos .....	2
	Akinių lęšių patobulinimai .....	2
	Naudojimas vairuojant ar naktį.....	2
	Pastabos apie „Rodenstock“ apsauginius lęšius .....	2
	Nešlifuoatų gatavų lęšių gabenimo ir laikymo sąlygos.....	3
2	Naudojimo apribojimai ir numatytas netinkamas naudojimas .....	3
	Bendra informacija.....	3
	Tonuotų lęšių naudojimo apribojimai .....	3
	Papildomos, savaime tonuojančių, korekcinių saulės akinių, naudojimo instrukcijos .....	4
3	Tinkamas naudojimas.....	5
	Refrakcija ir centravimas .....	5
	Pastabos šlifavimui .....	6
	Individualūs gaminiai .....	6
	Gaminių modifikacijos .....	6
	Individuali gamyba arba lęšio užsakymas pagal pavyzdį.....	6
	Priežiūros instrukcijos .....	7
	„Rodenstock“ prekės ženklas.....	7
4	Rizika ir šalutinis poveikis.....	8
5	Išmetimas .....	8
6	Priedas .....	9
	Medžiagos ir spalvų apžvalga.....	9

## **„Rodenstock“ akinių lęšių naudojimo instrukcijos Okulistams**

**Parduodant medicininius produktus naudotojas, toliau vadinamas okulistu, yra įpareigotas informuoti galutinį naudotoją, toliau vadinamą akinių nešiotą, apie naudojimo apribojimus, pageidautina raštu.**

Pademonstruokite savo profesinę kompetenciją savo pirkėją informuodami apie atitinkamus naudojimo apribojimus individualios ar asmeninės konsultacijos metu.

Svarbią informaciją apie „Rodenstock“ lęšius galite bet kada rasti adresu <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

### **1 Numatytoji paskirtis**

#### **Bendra informacija**

- Akinių lęšiai naudojami ametropijos ir akių padėties problemoms ištaisyti.
- Akinių lęšiams iki šiol buvo taikoma 93/42 / EEB direktyva dėl medicinos prietaisų, o nuo 2021 m. Gegužės 26 d. - naujas reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos prietaisų ir jie atitinka atitinkamus reikalavimus. Pagal ankstesnę direktyvą atitikties įrodymas tam tikrais kriterijais buvo grindžiamas suderinto standarto EN ISO 14889: 2009 „Oftalmologinė optika. Visi „Rodenstock“ gaminių kataloge esantys lęšiai yra išbandyti pagal EN ISO 14889, EN ISO 8980-1: 2017, 8980-2: 2017, 8980-3: 2013 ir 8980-4: 2006, taip pat pažymėti CE ženklu ant lęšio.
- Siekiant užtikrinti tinkamą ir profesionalią optinę oftalmologinę priežiūrą, daromos nuorodos į galiojančias nacionalines oftalmologinės optikos ir optometrijos rekomendacijas, pvz. ZVA (Vokietija) oftalmologinės optikos ir optometrijos darbo ir kokybės gairės ir ECOO optometrinių ir optinių paslaugų Europoje gairės.
- Akinių lęšiai yra skirti naudoti kasdien įprastomis aplinkos sąlygomis (temperatūra ir drėgmė), bet ne ekstremaliomis sąlygomis, pavyzdžiui, saunoje ar saulėje stovint automobilyje.
- Akinių lęšiai yra skirti naudoti poromis akinių rėmelyje, t. y. kaip dešiniojo ir kairiojo lęšių derinys vartotojo akims.
- Akinių lęšiai paprastai nenešiojami kartu su kontaktiniais lęšiais, jei jie ištaiso tą pačią kliento regėjimo problemą.
- Akinių lęšiai apskaičiuojami taip, kad aplinkos terpė akyje ir objekte būtų oras ( $n = 1,0$ ). Geriausias matymas po vandeniui, pvz. plaukiant ar nardant, lūžio duomenys turi būti konvertuojami. Norint gauti vairuotojo pažymėjimą, keliami minimalūs regėjimo reikalavimai, kurie turi būti pasiekti su regėjimo priemonėmis (akiniais ar kontaktiniais lęšiais) arba be jų, atliekant oficialų vairuotojo pažymėjimo regėjimo patikrinimą. Kilus pagrįstoms abejonėms, pareiškėją apžiūri papildoma medicinos institucija. Jei regėjimo patikrinimas išlaikytas su reikalinga vaizdinė priemonė, tai pažymima vairuotojo pažymėjime. Priklausomai nuo šalies, taikomi minimalūs reikalavimai gali skirtis. Jei reikia, pasiteiraukite apie vietinius reikalavimus.

### **Akinių lęšių medžiagos**

- Lęšiai yra įvairių medžiagų ir lūžio rodiklių.
- Kuo didesnis lūžio rodiklis, tuo plonesnis gali būti lęšis ir šviesesni akiniai.
- Tuo pačiu metu, kuo mažesnis lūžio rodiklis, tuo mažesnė dispersija (didesnis Abbe skaičius) receptiniame lęšyje ir tuo pačiu „spalvų pakraštys“, kuris suvokiamas kaip trikdantis, kai kalbama apie periferinį regėjimą akinių kraštuose. Šis efektas ypač matomas esant didelei optinei galiai.
- „Rodenstock“ plastikinių lęšių lūžio rodikliai yra 1,5, 1,53 („Trivex“), 1,59 (polikarbonatas), 1,6, 1,67 ir 1,74.
- Lūžio rodikliams 1.54, 1.6 ir 1.67 galima įsigyti plastikinius savaiminio atspalvio lęšius, kuriuose saulės spindulių UV spinduliuotė sukelia savaiminį atspalvį.
- 1.6 ir 1.67 indeksuose esanti PRO410 medžiaga turi šviesos apsaugą, kuri viršija įprastą UV apsaugą, iš dalies filtruodama potencialiai kenksmingą trumpųjų bangų šviesą matomame spektro diapazone, kad ji negalėtų pakenkti tinklainei.
- Oftalmologinių lęšių, pagamintų iš mineralinio stiklo, svoris yra atitinkamai didesnis nei palyginamų plastikinių lęšių dėl didesnio medžiagos tankio.
- Mineraliniai stiklai siūlomi indeksuose 1,52, 1,6, 1,7, 1,8 ir 1,9
- Kolorminiai gaminiai iš mineralinio stiklo taip pat yra lūžio rodikliai 1,52 ir 1,6.
- „Rodenstock“ akinių lęšių pasitenkinimo garantija galioja tik aprašytam tikslui ir tinkamai pritaikius.

### **Akinių lęšių patobulinimai**

- Plastikiniuose lęšiuose yra didelis įvairių atspalvių asortimentas. Be medžiagos apsaugos nuo UV spindulių, gali sumažėti UV spinduliuotė arba trumpųjų bangų šviesa. Dažniausiai tamsių atspalvių lęšiai naudojami kaip apsauga nuo saulės. Šviesesni atspalviai daugiausia naudojami mados aspektams.
- Plastikiniai lęšiai dažniausiai siūlomi su kietomis dangomis, siekiant užtikrinti gerą atsparumą įbrėžimams kasdien.
- Didžioji dauguma lęšių yra padengti antirefleksine danga, kad sumažėtų abiejų paviršių atspindžiai.
- Arba apsauginiai saulės sklaidytuvai gali būti padengti veidrodine danga, kuri atrodo prabangiai.
- Daugelis dangų yra padengtos vandeniu ir riebalus atstumiančiu viršutiniu sluoksniu, todėl galima lengvai valyti lęšius.
- Dauguma turimų dangų yra kietojo, antirefleksinio ir viršutinio sluoksnio derinys.

### **Naudojimas vairuojant ar naktį**

- Akinių lęšiai atitinka EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013 nustatytus tinkamumo vairavimui kriterijus.
- Akinių lęšiai atitinka EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013 nustatytus tinkamumo vairavimui kriterijus. Taigi jie tinka naudoti vairuojant automobilį naktį.

### **Pastabos apie „Rodenstock“ apsauginius lęšius**

- „Rodenstock“ akinių lęšiai pirmiausia skirti receptiniams akiniams gaminti ir atitinka 93/42 / EEB direktyvą, pagal reglamento (ES) 2017/745 ir EN ISO 14889 standartus, kuriuose įtraukti tonuoti receptinius lęšiai, reikalavimus.
- Jei saulės akiniams gaminti naudojami du afokaliniai lęšiai, privaloma laikytis (ES) 2016/425 ir EN ISO 12312-1 reglamento reikalavimų. Šlifuojant afokaliinius saulės akinių lęšius, reikia laikytis EN ISO 12312-1 11 skyriaus „Apsaugos reikalavimai“ nustatytų reikalavimų. „Rodenstock“ akinių lęšiai atitinka atitinkamus reikalavimus.
- Informaciją akinių nešiotojams, pvz., Filtrų kategoriją ir, jei taikoma, lęšių savaiminio atspalvio ar poliarizacijos savybes, galite rasti „Rodenstock“ gaminių kataloge. Filtrų kategorijų aprašymą, jų šviesos pralaidumo vertes ir rekomenduojamą naudojimą rasite šioje lentelėje.

Filtro kategorija Šviesos pralaidumas	Aprašomoji etiketė	Naudojimas
0 81– 100%	Šviesaus atspalvio saulės akiniai	Labai ribotas saulės spindulių sumažinimas
1 44– 80%		Ribota apsauga nuo saulės spindulių
2 19– 43%	Bendrosios paskirties akiniai nuo saulės	Gera apsauga nuo saulės spindulių
3 9– 18%		Aukšta apsauga nuo saulės spindulių
4 3– 8%	Labai tamsūs specialios paskirties akiniai nuo saulės, labai sumažina saulės atspindį	Labai aukšta apsauga nuo stipraus saulės atspindžio, pvz. jūroje, virš sniego laukų, ant aukštų kalnų ar dykumoje. Netinka vairuojant

### Nešlifuoatų gatavų lęšių gabenimo ir laikymo sąlygos

- Laikant neapdorotus lęšius ilgesnį laiką iki tolesnio apdorojimo, reikia laikytis šių klimato sąlygų: 10–25 ° C temperatūra ir santykinis drėgnumas mažesnis nei 60%.  
Gabenant lęšius ir laikant juos trumpą laiką, leidžiamos klimato sąlygos, panašios į tas, kurios paprastai susidaro dėvint akinius kasdieniame gyvenime, žr. 1.1 skyrių „Bendra informacija“.

## 2 Naudojimo apribojimai ir numatytas netinkamas naudojimas

### Bendra informacija

- Akinių lęšiai netinka kaip akių apsauga nuo mechaninių pavojų, tokių kaip smūgiai ar/ir skraidančios kibirkštys.
- Kadangi akinių lęšių naudotojo lūžio duomenys gali pasikeisti, rekomenduojama reguliariai tikrinti lūžio duomenis.
- Dėl objektyvo geometrijos, esant didesnei trumparegystei galimi optiškai efektyvūs skersmenys.
- Akinių lęšiai iš esmės tinka vairuoti transporto priemonės ar valdant įvairias mašinas. Skirtingos savybės nurodytos „Rodenstock“ produktų kataloge. Lęšis atitinka EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013 nustatytus tinkamumo vairavimui kriterijus.
- Akinių lęšiai atitinka EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013 nustatytus tinkamumo vairavimui kriterijus.
- Akinių lęšiai atitinka EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013 nustatytus tinkamumo vairavimui kriterijus. Taigi jie tinka naudoti vairuojant automobilį naktį.
- Mažo atstumo lęšiai ir lęšiai, naudojami skaitymo akiniuose, nėra tinkami važiuoti keliu.
- Daugelis atspalvių nėra tinkami naudoti vairuojant, žr. lentelę lentelėje spalvų apžvalgoje (žr. priedą).
- Dėl visų, pagal specialius klientų pageidavimų, sukurtų dizainų, kurie nėra įtraukti į „Rodenstock“ produktų katalogą, reikėtų manyti, kad jie nėra tinkami vairuojant automobilį.

### Tonuotų lęšių naudojimo apribojimai

- Tamsinti lęšiai nėra tinkami tiesioginiam saulės stebėjimui
- Tamsinti lęšiai netinka apsaugai nuo dirbtinių šviesos šaltinių, pvz. soliarija.
- 1–3 filtrų kategorijos lęšiai ir savaiminio atspalvio lęšiai, kurių šviesos pralaidumo vertė yra mažesnė nei 75%, netinka naudoti vairuojant prieblandoje ar naktį.
- 4 filtro kategorijos lęšiai netinka vairuoti ir važiuoti keliais.

- Tam tikrų spektrinių savybių keitimas nėra tinkamas vairuoti ir važiuoti keliu pagal EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1. Priede rasite išsamią spalvų apžvalgą su tamsinimo ženklais, kurie nėra tinkami važiuoti naktį ar netinkami važiuoti keliu.
- Negalime garantuoti, kad specialios spalvos (užsakymo kodai, kurių pabaiga yra 00) ir spalvos pagal pavyzdžius (užsakymo kodai, besibaigiantys 99), kad jie atitinka techninės apžiūros reikalavimus.
- Kontrastą didinančio efekto negalima garantuoti naudojant „SunContrast“ specialias spalvas arba spalvas pagal pavyzdžius (C00 / C99).

### **Papildomos, savaime tonuojančių, korekcinų saulės akinių, naudojimo instrukcijos**

- Naudojant savaime tonuojančius akinius nuo saulės, šviesos pralaidumo vertės priklauso nuo aplinkos temperatūros, UV spindulių ir kitų įtakų. Mūsų siūlomi savaime tonuojantys lęšiai yra išbandomi laboratorijoje standartinėmis sąlygomis. Kasdieninėmis aplinkos sąlygomis (aukštesnėje nei 10 ° C temperatūrai esant įprastai saulės šviesai) jie tinka vairuoti ir važiuoti keliais. Esant žemai temperatūrai arba esant ypač stipriai saulės šviesai, gali būti sumažintos šviesos pralaidumo vertės pagal 4 filtro kategoriją, nors ši kategorija ne visada patikima. Esant aukštai temperatūrai arba esant sumažintai saulės spinduliutei, gali būti gaunamos atitinkamai didesnės šviesos perdavimo vertės.
- Plastikiniai „ColorMatic IQ® 2“ lęšiai tinka vairuojant naktį su „Solitaire® Protect Plus 2“ ir „Solitaire® Protect 2“ pagal EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013.
- „ColorMatic IQ® 2“ Sun lęšiai netinka vairuoti naktį.
- Realios atitinkamo „ColorMatic IQ® 2“ lęšių vertės nustatomos vidudienio saulėje (išblukusios) arba patamsėjus 20 ° C temperatūroje.
- Laboratorinės vertės matuojamos pagal EN ISO 8980-3: 2013 arba 12311: 2013.
- Mineraliniai lęšiai „ColorMatic®“ pagal EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013, netinka naudoti vairuojant automobilį naktį. Pagrindinė šių apribojimų priežastis – mineralinių lęšių lėtesnis šviesinimo procesas, palyginti su šiuolaikiniais plastikiniais lęšiais. Taikomi apribojimai: Mineraliniai lęšiai „ColorMatic®“, kai jų centro storis apytiksliai 4 mm be atspindinčios dangos („ColorMatic® 1.60“ pilka: 6 mm). netinka naudoti vairuojant automobilį naktį, Mineraliniai lęšiai „ColorMatic®“, kai jų centro storis apytiksliai 6 mm be atspindinčios dangos („ColorMatic® 1.60“ pilka: 7 mm). netinka naudoti vairuojant automobilį naktį. Priklausomai nuo centro storio, jie priklauso 0 arba 1 kategorijai.
- Savaime tonuojančių lęšių klasifikacija papildomai priklauso nuo tamsėjimo laipsnio.
- Kai savaime tonuojantys lęšiai yra veikiami UV šviesos, tamsėjimo procesas vyksta labai greitai, tuo tarpu šviesėjimo procesas yra lėtas, ypač esant žemai temperatūrai. Tai ypač svarbu, kai akinių nešiotojas keičiasi nuo ryškių saulės spindulių į tamsesnius. Vis dar tamsūs lęšiai gali pabloginti regėjimą tamsiose vietose. Jei įmanoma, geresniam regėjimui tuo metu akinius reikėtų nusiimti, arba esant dideliai ametropijai, reikia naudoti bespalvius keičiamus akinius, kol baigsis blukimas.  
Šis efektas nepasireiškia vairuojant uždara automobilį (ne kabrioletą), nes motorinės transporto priemonės langai neskaidrūs UV spinduliams.
- Naudojimo apribojimų ir numatyto netinkamo naudojimo punktai yra tik pavyzdžiai ir jų sąrašas nėra baigtinis. Nurodoma į skyrių „Numatytoji paskirtis“.

### 3 Tinkamas naudojimas

#### Refrakcija ir centravimas

- Optimalios korekcijos pagrindas yra atstumo ir artima refrakcijos, kurios presbiopinių akinių nešiotojams pritaikomos pagal akinių nešiojamojo skaitymo atstumą. Jei lęšiai nustatyti naudojami matavimo akiniai, jie turėtų turėti 0 ° pasvyrimą. Dėl riboto atstumo refrakcijos erdvėje, žiūrint į begalybę, rekomenduojama atlikti nuotolinį reguliavimą.
- Jei okulistas pateikia rėmelio ir centravimo duomenis, „Rodenstock“ nustato tinkamiausią išankstinį centravimą, kai kuriems lęšiams atsižvelgiant į lęšių geometriją. Išsamesnę informaciją galite rasti „Rodenstock“ produktų kataloge.
- Akinių lęšių centras turi būti priešais naudotojo akį taip, kad būtų laikomasi atitinkamo lęšio montavimo reikalavimo.
- Lęšiai turi būti sumontuoti pagal nurodytas centravimo specifikacijas, o gaunami akiniai turi atitikti perduodamus užsakymo parametrus, kad atitinkami projektiniai išdėstymai ir skaičiavimai būtų taikomi optimalia.
- Esant dideliems rėmelio lęšio kampams, COR-PD gali nukrypti nuo išmatuoto akinių nešiojo vyzdžio atstumo. Todėl čia reikia atkreipti ypatingą dėmesį, kad gatavų akinių centravimo taško atstumas atitiktų akinių nešiojo vyzdžio atstumą.
- Akinių lęšiai yra supakuoti į lęšio maišelį, kad juos būtų galima pristatyti okulistui. Šis maišelis yra su etikete, kurioje pateikiama atitinkama informacija apie užsakymą, matavimą ir šlifavimą, pvz., pataisytas šlifavimo PD (COR-PD) ir prizminių lęšių centravimo pataisymas.
- Užsakydami prizminius akinių lęšius, pagal „Rodenstock“ standartus „Rodenstock“ kategorijų produktams priskiriamos prizminės vertės buvo nustatytos pagal vyzdžio centro koncentraciją (PCC atvejis). Tokiu atveju refrakcijos metu matavimo lęšiai nėra sureguliuojami. Fizinė prizmė, veikianti prieš akį, atsiranda iš prizminio matavimo lęšio ir dėl to atsiranda sferinio / torinio matavimo lęšio prizminis poveikis. Tai atitinka gautą „WinFit“ užsakymo įrankio prizmę.
- Daroma prielaida, kad multivokaliųjų ir „Manufacture“ lęšių lūžis buvo atliktas pagal formulės atvejį. Užsakytos prizminės vertės lęšyje įdiegiamos pagal užsakymo vertes. Norėdamas nustatyti centravimo duomenis, okulistas turi pakoreguoti išmatuotą vyzdžio atstumą ir aukščio vertes pagal centravimo korekciją, atsirandančią dėl „nykščio taisyklės“ (iš akies) (0,30 mm / 1 cm / m, palyginti su pagrindine korekcijos prizmės padėtimi).
- Dėl B.I.G. Tikslus ir B.I.G. Kai kuriems gaminiams ši taisyklė taikoma tik iš dalies arba netaikoma, nes šiems gaminiams, jau atliekant internetinį lęšio optimizavimą, galinis paviršius pasislinkęs horizontaliai ir (arba) vertikalčiai taip, kad nebereikėtų skirti dėmesio šlifavimo metu. Šie lęšiai turi būti centruojami pagal centravimo duomenis ir ant lęšio maišelio (kai pateikiami rėmelio ir centravimo duomenys).
- Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „Rodenstock“ produktų katalogas“ arba „Rodenstock“ patarimai ir technologiniai lęšių sprendimai“.
- Dauguma lęšių yra su nuolatiniais ženklais (graviruotais). Pagal juos galima nustatyti gamintoją, o kai kuriais atvejais ir objektyvo tipą, ir paprastai jie matomi tik tada, kai objektyvas laikomas prieš šviesą šviesiame-tamsiame krašte.
- Daugeliu atvejų lęšiai yra antspauduojami. Šie antspaudai naudojami objektyvo atskaitos taškams paaiškinti, galiai (išmatuotai palyginti su patikra / užsakyta galia) patikrinti ir teisingam optiko centravimui. Patikrinus galia ir centravimą, antspaudą ant objektyvo reikia nuimti.

- Akinių lęšiai yra supakuoti į lęšių maišelį ir pristatomi į optiką. Šis maišelis yra su etikete, kurioje yra su medicinos prietaisu susiję duomenys, pvz., gamintojo adresas ir CE ženklas, taip pat su užsakymu susijusi informacija apie užsakymą ir atskaitos vertes bei centravimo informacija. Turinio ir naudojamų piktogramų paaiškinimą bei daugiau informacijos rasite Rodenstock Tips & Technology Lenses.

### **Pastabos šlifavimui**

- Lęšius šlifuoti ir apdoroti turi atitinkamos specializuotos įmonės, pvz., Optikos ir/ar šlifavimo dirbtuvės, atsižvelgdamos į pažangiausius pasiekimus. Šiuo metu daroma nuoroda į atitinkamą techninę literatūrą ir tinkamų nuotekų filtravimo sistemų naudojimą siekiant išvengti aplinkos taršos.
- Šlifavimo metu visada įsitikinkite, kad šlapiu šlifavimu ar pakankamais įsiurbimo įtaisais išvengiama įkvepiamų smulkių dulkių. Jei būtina, laboratorijoje naudokite asmenines apsaugos priemones (apsauginius akinius, burnos/nosies apsaugą, laboratorinę aprangą) Ypač naudojant labai lūžtančias plastikines medžiagas (nuo 1.6 indekso), šlifavimo metu atsiranda nemalonūs kvapai, kuriuos geriausiai galima neutralizuoti išsiurbiant.
- Bet koks vėlesnis pristatyto akinių lęšio apdorojimas, pvz., atspalvio, atspindžio ar antirefleksijos apdorojimas, kuris viršija įprastą krašto apdirbimą, atliekamas kliento atsakomybe ir pašalina bet kokią „Rodenstock“ atsakomybę.

### **Individualūs gaminiai**

- Visi pagal užsakymą pagaminti gaminiai, tokie kaip visi manufaktūros gaminiai, mišrių porų užsakymai (pvz., vienam atstumui pritaikyti regėjimo ir progresiniai lęšiai), optinė galia, esanti už apibrėžto pristatymo diapazono ribų, specialios spalvos, spalva pagal pavyzdį ir kt. jų individualios gamybos pobūdis, kurie nėra gaminami serijinės gamybos prasme, turi būti klasifikuojami kaip pagal užsakymą pagaminti gaminiai, kaip apibrėžta ES 2017/745 (MDR) reglamente. Šiuo atveju pagal užsakymą pagaminti gaminiai gaminami pagal okulisto/oftalmologo reglamento specifikacijas ir dabartinę mokslo ir technologijų padėtį ir atitinka pagrindinius saugos reikalavimus pagal priedo I MDR ir taikomą EN ISO 14889 standartą (Oftalmologinė optika. Akinių lęšiai. Pagrindiniai reikalavimai nenuėjusiems gataviems lęšiams) taip kaip įmanoma. Leistino naudojimo nuokrypius ir net apribojimus (pvz., vairuojant transporto priemones, tinkamumą signalinei šviesai ir kt.) „Rodenstock“ nurodo kartu su būtinais gamintojo dokumentais (žr. MDR XIII priedą). Bet kokią su tuo susijusią riziką recepto išdavėjas (okulistas/oftalmologas) turi įvertinti su akinių nešiotojui teikiama nauda ir dokumentuoti kliento byloje.

### **Gaminių modifikacijos**

- Norint individualiai pritaikyti akinių lęšius pagal kliento poreikius, yra keletas užsakymo parametrų (pvz., įdėklo sumažinimas, bazinės kreivės užklausa, storio mažinimo prizmių ar prizmių reguliavimas ir kt.), kurie gali pakeisti lęšių poveikį. Tai taip pat apima skirtingų tipų lęšių derinimą vienoje akinių poroje. Už šių parametrų naudojimą, taip pat atsakomybę už individualų rizikos ir naudos vertinimą, pritaikytą klientui, atsako naudotojas/optikas. Gaminių paskirtį ir galimas modifikacijas galima rasti atitinkamų gaminių naudojimo instrukcijose ir Rodenstock prekių kataloge.

### **Individuali gamyba arba lęšio užsakymas pagal pavyzdį**

- Paprastai galimi vienkartiniai ir pakartotiniai lęšių užsakymai. Atkreipkite dėmesį, kad pvz. pagrindo kreivės, storio mažinimo prizmė, spalvos ir antirefleksiškos dangos negali būti derinamos tarpusavyje. Todėl užsakant patartina nurodyti priešinio lęšio vertę, kad, apskaičiuojant pagrindo kreives ir storio mažinimo prizmę, juos būtų galima suderinti.
- Kompensaciniai lęšiai neatitinka receptinių lęšių optinių reikalavimų

- Balti lęšiai su antirefleksine danga: Galima pakeisti vieną lęšį. Priklausomai nuo amžiaus, turi būti toleruojami atspindinčios spalvos pokyčiai.
- Spalvoti plastikiniai lęšiai arba savaime nuspalvinti mineraliniai ir plastikiniai lęšiai: Gaminti galima tik poromis. Atskiriems užsakymams turi būti priimtas su reikšmingais spalvų nukrypimais.
- Individuali „ColorMatic IQ Sun 2“ lęšių gamyba paprastai neįmanoma.

### **Priežiūros instrukcijos**

- Nors visi „Rodenstock“ akinių lęšiai su aukščiausios kokybės dangomis iš esmės yra sukurti taip, kad juos būtų galima nuvalyti standartiniu mikropluošto audiniu, „Rodenstock“ rekomenduoja lęšius valyti po drungnu tekančiu vandeniu su pH neutralia valymo priemone: praskiestu indų plovikliu, neturinčiu jokių papildomų savybių, arba akinių priežiūros priemone be tirpiklių. Akinių lęšių negalima valyti sunkiais buitinais valikliais, tirpiklių turinčiais skysčiais, organiniais tirpikliais (acetonu ir kt.), rūgštimis ar šarminiais tirpalais. Džiovinimui „Rodenstock“ rekomenduoja švarų, mikropluošto arba medvilninį audinį.
- Akinių lęšiai niekada neturėtų būti dedami ant lęšių priekio.
- Akinių laikymui geriausiai tinka tvirtas akinių dėklas.
- Akiniai turi būti laikomi atokiau aukštos temperatūros, pavyzdžiui, nuo tokių, kaip atsirasti saunoje ar saulėje stovinčiame automobilyje.
- Priklausomai nuo gamybos proceso, akinių lęšiai, kuriems pagal poreikį suteikiama laikina „anti-fog“ savybė, turi būti kruopščiai nuvalyti ir, jei reikia, iš naujo paruoštas specialiu audiniu ar purškikliu. Turi būti laikomasi gamintojo nurodymų.

### **„Rodenstock“ prekės ženklas**

- Kiekvienas (dešinėje) „Rodenstock“ prekės ženklo objektyvas pateikiamas su matomu „Rodenstock“ prekės ženklu viršutiniame išoriniame objektyvo krašte, kai nurodomi rėmeliai ir centravimo duomenys. „Rodenstock“ prekės ženklo graviravimas yra kokybės patvirtinimas. Tai garantuoja aukščiausios klasės „Rodenstock“ akinių lęšių autentiškumą ir siūlo „Rodenstock“ prekės ženklo saugumą ir visapusišką aptarnavimą.



*Matomas „Rodenstock“ prekės ženklas*



#### 4 Rizika ir šalutinis poveikis

- Dėl įtakojančių veiksnių, tokių kaip aukštas kraujospūdis, diabetas, nėštumas, vaistų pakeitimas ir kt., lęšis nebebus optimaliai pritaikytas prie akinių nešiotjo. Tokiais atvejais gali pasireikšti astenopiniai skundai, tokie kaip neryškus matymas, galvos skausmai, greitas nuovargis ir bendras negalavimas, paraudimas, skausmas ir ašaros, kartais regėjimas dvigubai, galvos svaigimas, vokų sunkumo pojūtis.
- Lęšiai, kurių centrinis storis sumažintas iki minimumo, prireikus pristatomi aštriais kraštais, yra pjūvių pavojus.
- Naudojant lęšius su aštriais kraštais ir, jei apdorojant lęšis sulūžta, kyla papildoma rizika. Čia padeda pirštinių naudojimas (tačiau nenaudokite jų dirbdami su sukamaisiais įrankiais - nelaimingų atsitikimų rizika).
- Priklauso nuo naudojamo lęšio medžiagos Abbe skaičiaus, dispersija gali sukelti nerimą keliančius spalvų kraštus. Kuo didesnis lūžio rodiklis, tuo plonesnis gali būti lęšis ir šviesesni akiniai. Tuo pačiu metu, kuo mažesnis refrakcijos rodiklis, tuo mažesnė dispersija receptiniame lęšyje ir tokiu būdu akinių kraštuose esantys „spalvos pakraščiai“, kurie suvokiami kaip erzinantys.
- Plastikiniai akinių lęšiai yra atsparesni lūžiams nei mineraliniai akinių lęšiai. Nepalankiomis aplinkybėmis plastikiniai lęšiai vis dėlto gali sulūžti.
- Poliarizuojantys lęšiai gali sukelti problemų, susijusių vaizdo ekrane, tokių kaip navigacijos sistemos, ekranai ir „head-up“ ekranų, įskaitomumu, todėl jų negalima naudoti be apribojimų, pvz. už vairavimą automobiliu.
- Rodenstock“ akinių lęšių medžiagos ir sluoksniai buvo išbandyti dėl jų toksinių ir alerginių savybių ir pagal EN ISO 14889 yra klasifikuojami kaip nekenksmingi tinkamam naudojimui. Plastikiniuose akinių lęšiuose nėra alergizuojančių medžiagų. Tačiau išskirtiniais atvejais dėl ypatingų nesuderinamumų gali atsirasti alerginių reakcijų. Prašome tai paaiškinti savo šeimos gydytojui arba kreiptis į gamintoją.
- Akinių nešiotjams, turintiems intraokulinius lęšius (IOL), kuriems reikia B.I.G. EXACT objektyvai, DNEye skaitytuvo matavimai gali būti sėkmingi arba nesėkmingi, priklausomai nuo IOL tipo. Optikas gali išbandyti matavimą su DNEye skeneriu, bet tada turi savo kompetencija kritiškai įvertinti atitinkamų atskirų matavimų eigą ir rezultata.

#### 5 Išmetimas

- Akinių lęšius privaloma išmesti į mišrias likutines atliekas. Nepažeistus lęšius taip pat galima paaukoti labdaros organizacijoms, kurie juos išplatins žmonėms visame pasaulyje, kuriems reikalinga regėjimo priežiūra.
- Nešvarų vandenį ir šlifavimo likučius, susidariusius sumalus optinius lęšius, reikia rūšiuoti tinkamai (žr. Šlifavimo staklių gamintojų instrukcijas).

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „Bendrosios „Rodenstock“ naudojimo instrukcijos“.

#### Kontaktai

Rodenstock GmbH  
Elsenheimerstraße 33  
80687 Munich  
[www.rodenstock.com](http://www.rodenstock.com)

## 6 Priedas

### Medžiagos ir spalvų apžvalga

#### Medžiagų apžvalga

Medžiagos apžvalga Plastikais	Indeksas	Abbe skaičius	Tankis	Apsauga nuo UV iki	turi būti padengtas
	ne	µe	g/cm <sup>3</sup>	nm	
1,74	1.737	32,5	1,47	400	✓
1,67	1.669	30,7	1,37	400	✓
PRO410 1,67	1.668	31,3	1,36	410***	✓
ColorMatic 3 1.67	1.663	30,7	1,37	400	✓
1,60	1.598	38,2	1,30	400	✓
PRO410 1,60	1.598	40,1	1,30	410***	✓
ColorMatic 3 / 1.60	1.598	38,2	1,30	400	✓
ColorMatic 3 1.60	1.598	40,5	1,29	400	✓
Polarized 1.60	1,60	42,0	1,30	400***	✓
Polycarbonat 1.59	1.591	29,8	1,20	385	✓
ColorMatic 3 1.54	1.539	43,4	1,20	400	✓
ColorMatic IQ 2 1.54	1.540	43,0	1,19	400	✓
Trivex 1.53	1.530	45,0	1,11	400	✓
1,50	1.500	58,0	1,31	400***	
Polarized 1.50	1,50	58,0	1,32	400	

\* Apsauga nuo UV spindulių visiems galimiems centro storiams

\*\* Poliarizuota pilka ir žalia iki 380 nm

\*\*\* Apsauga nuo potencialiai kenksmingos didelės energijos mėlynos šviesos

\*\*\*\* Apsauga nuo UV spindulių tik 350 nm šiems produktams: Multifokal, Manufaktur, Perfalit 1.50 Balance Stockline, Progressiv Pure Life

Medžiagos apžvalga Indeksas Mineralinis	Indeksas	Abbe skaičius	Tankis	Apsauga nuo UV iki	turi būti padengtas
	ne	µe	g/cm <sup>3</sup>	nm	
1,90	1.893	30,4	4,02	330	✓
1,80	1.807	34,8	3,60	330	✓
1,70	1.707	39,2	3,21	330	✓
1,60	1.604	43,8	2,67	330	
ColorMatic 3 1.60	1.604	42,8	2,75	350	
1,50	1.525	58,3	2,55	330	
ColorMatic 3 1.50	1.525	56,7	2,41	350	

\* Apsauga nuo UV spindulių visiems galimiems centro storiams

Apsauga nuo UV spindulių yra apibrėžta, akinių lęšių iki 380 nm bangos ilgio, standartuose. Visi „Rodenstock“ gaminių kataloge esantys lęšiai atitinka šiuos reikalavimus. Platesnė apsauga nuo matomos spinduliuotės, pvz., dažnas terminas „UV400“, nėra standartizuotas. Siekiant apibūdinti akinių lęšių spektrinį skleidimą UV ir artimoje UV matomoje srityje, EN ISO 8980-3 ir 12312-1 apibrėžimai buvo atitinkamai išplėsti bangos ilgiams, didesniems ar mažesniems nei 380 nm. Medžiagų ir spalvų apžvalgoje pateikta informacija apie apsaugą nuo ultravioletinių spindulių leidžia palyginti skirtingas medžiagas ir apdailą. Tačiau tikslus palyginimas su panašiais kitų gamintojų duomenimis nėra reikšmingas.

## Spalvų apžvalga

Plastikas	Absorbicija (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Naudojimo apribojimas		
			1,50	1,60	1,67	1,50	1,50	Nė vienas	netinka važiuoti naktį	netinkamas vairuojant
<b>Fashion – Core Uni</b>										
Chestnut Brown	12 % (0)	CB1	✓	✓	✓		✓	•		
	20 % (1)	CB2	✓	✓	✓		✓	•		
	65 % (2)	CB6	✓	✓	✓	✓			•	
	75 % (2)	CB7	✓	✓	✓	✓			•	
	75 % (2)	4B7	✓						•	
	85 % (3)	CB8	✓	✓	✓	✓			•	
	85 % (3)	4B8	✓						•	
	90 % (3)	CB9	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	4B9	✓						•	
Olive Brown	75 % (2)	OB7	✓	✓	✓	✓			•	
	85 % (3)	OB8	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	OB9	✓	✓	✓	✓			•	
Toffee Brown	75 % (2)	TB7	✓	✓	✓	✓			•	
	85 % (3)	TB8	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	TB9	✓	✓	✓	✓			•	
Pilot Green	12 % (0)	PG1	✓	✓	✓		✓	•		
	20 % (1)	PG2	✓	✓	✓		✓	•		
	65 % (2)	PG6	✓	✓	✓	✓			•	
	75 % (2)	PG7	✓	✓	✓	✓			•	
	75 % (2)	4P7	✓						•	
	85 % (3)	PG8	✓	✓	✓	✓			•	
	85 % (3)	4P8	✓						•	
	90 % (3)	PG9	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	4P9	✓						•	
Moss Green	75 % (2)	MG7	✓	✓	✓	✓			•	
	85 % (3)	MG8	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	MG9	✓	✓	✓	✓			•	
Smoky Grey	12 % (0)	SG1	✓	✓	✓		✓	•		
	20 % (1)	SG2	✓	✓	✓		✓	•		
	65 % (2)	SG6	✓	✓	✓	✓			•	
	75 % (2)	SG7	✓	✓	✓	✓			•	
	75 % (2)	4G7	✓						•	
	85 % (3)	SG8	✓	✓	✓	✓			•	
	85 % (3)	4G8	✓						•	
	90 % (3)	SG9	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	4G9	✓						•	
Nordic Grey	75 % (2)	NG7	✓	✓	✓	✓			•	
	85 % (3)	NG8	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	NG9	✓	✓	✓	✓			•	
Granit Grey	75 % (2)	GG7	✓	✓	✓	✓			•	
	85 % (3)	GG8	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	GG9	✓	✓	✓	✓			•	
Steel Blue	12 % (0)	SB1	✓	✓	✓		✓	•		
	20 % (1)	SB2	✓	✓	✓		✓	•		
	65 % (2)	SB6	✓	✓	✓	✓			•	
	75 % (2)	SB7	✓	✓	✓	✓			•	
	75 % (2)	4S7	✓						•	
	85 % (3)	SB8	✓	✓	✓	✓			•	
	85 % (3)	4S8	✓						•	
	90 % (3)	SB9	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	4S9	✓						•	
Special colours †		A00	✓							
		F00		✓	✓					
		A99	✓							
By sample †		F99		✓	✓					

✓ Negalimi su „Solitaire Back ir „Duralux“

### Spalvų apžvalga Plastikas

† Negalimi su Solitaire Protect PRO 2.

#### Pastaba:

- Apsauga nuo UV spindulių ir naudojimo apribojimas pagal EN ISO 14889: 2013 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013
- Apsauga nuo UV spindulių galioja saulės UV spinduliuotei pagal EN ISO12312-1: 2013
- Negalime garantuoti, kad specialios spalvos ir spalvos pagal pavyzdžius atitinka vairavimo naktinio paros metu ar kontrasto patobulinimo reikalavimus..

## Spalvų apžvalga

Plastikas	Absorbicija (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Naudojimo apribojimas		
			1,50	1,60	1,67	1,50	1,50	Nė vienas	netinka važiuoti naktį	netinkamas vairuojant
<b>Fashion – Core Gradient <sup>2</sup></b>										
Chestnut Brown	25-10% (1-0)	2CB	✓	✓	✓		✓	•		
	75-10% (2-0)	7CB	✓	✓	✓		✓		•	
	85-40% (3-1)	8CB	✓	✓	✓		✓		•	
	90-50% (3-1)	9CB	✓	✓	✓		✓		•	
Smoky Grey	25-10% (1-0)	2SG	✓	✓	✓		✓	•		
	75-10% (2-0)	7SG	✓	✓	✓		✓		•	
	85-40% (3-1)	8SG	✓	✓	✓		✓		•	
	90-50% (3-1)	9SG	✓	✓	✓		✓		•	
Pilot Green	25-10% (1-0)	2PG	✓	✓	✓		✓	•		
	75-10% (2-0)	7PG	✓	✓	✓		✓		•	
	85-40% (3-1)	8PG	✓	✓	✓		✓		•	
	90-50% (3-1)	9PG	✓	✓	✓		✓		•	
Steel Blue	25-10% (1-0)	2SB	✓	✓	✓		✓	•		
	75-10% (2-0)	7SB	✓	✓	✓		✓		•	
	85-40% (3-1)	8SB	✓	✓	✓		✓		•	
	90-50% (3-1)	9SB	✓	✓	✓		✓		•	
Special colours <sup>1</sup>		G00	✓	✓	✓		✓			
By sample <sup>1</sup>		G99	✓	✓	✓		✓			
<b>Fashion – Seasonal <sup>2</sup></b>										
Terra Brown	85-40% (3-1)	8TB	✓	✓	✓	✓			•	
Stone Camel	85-40% (3-1)	8SC	✓	✓	✓	✓			•	
Black Berry	85-40% (3-1)	8BB	✓	✓	✓	✓			•	
Dark Blue	80-45% (3-1)	8DB	✓	✓	✓	✓			•	
Chestnut Smoky	85-50% (3-1)	8CS	✓	✓	✓	✓			•	
Pilot Smoky	85-50% (3-1)	8PS	✓	✓	✓	✓			•	
Steel Smoky	85-50% (3-1)	8SS	✓	✓	✓	✓			•	
Special colours <sup>1</sup>		S00	✓	✓	✓		✓			
By sample <sup>1</sup>		S99	✓	✓	✓		✓			
<b>Performance – SunContrast</b>										
SC Amber	75 % (2)	AC7	✓	✓	✓				•	•
SC Amber <sup>4</sup>	85 % (3)	AC8	✓	✓	✓				•	•
SC Amber	85-40% (3-1)	8AC	✓	✓	✓				•	
SC Brown	75 % (2)	BC7	✓	✓	✓				•	
SC Brown <sup>3</sup>	85 % (3)	BC8	✓	✓	✓				•	
SC Brown	85-40% (3-1)	8BC	✓	✓	✓				•	
SC Dusty Green	75 % (2)	GC7	✓	✓	✓				•	
SC Dusty Green	85 % (3)	GC8	✓	✓	✓				•	
SC Dusty Green	85-40% (3-1)	8GC	✓	✓	✓				•	
SC Yellow	15 % (0)	YC1	✓	✓	✓			•		
SC Orange	40 % (1)	OC4	✓	✓	✓				•	•
SC Dynamic Red	80 % (2)	DC8	✓	✓	✓				•	
Special colours <sup>1</sup>		C00	✓	✓	✓					
By sample <sup>1</sup>		C99	✓	✓	✓					
<b>Performance – Polarized 1.50/1.60 <sup>2</sup></b>										
Polarized 1.50/1.60 Brown <sup>4</sup>	85 % (3)	_PB	✓	✓					•	
Polarized 1.50/1.60 Grey	85 % (3)	_PG	✓			✓ <sup>5</sup>			•	
Polarized 1.50/1.60 Green	85 % (3)	_PN	✓			✓ <sup>5</sup>			•	

✓ Negalimi su „Solitaire Back ir „Duralux“

### Spalvų apžvalga Plastikas

<sup>2</sup> Toriniams lėšiams nurodykite ašinę padėtį

<sup>1</sup> Negalimi su Solitaire Protect PRO 2.

<sup>3</sup> SC Brown 85% nėra tinkami vairuoti Solitaire Red Sun 2 ir Solitaire Sky Blue 2.

<sup>4</sup> Polarized 1.60 Brown ir Solitaire Protect Sun 1.60 turi tik UV380

<sup>5</sup> Polarized 1.60 Grey ir Green turi UV380

**Pastaba:**

- Apsauga nuo UV spindulių ir naudojimo apribojimas pagal EN ISO 14889: 2013 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013
- Apsauga nuo UV spindulių galioja saulės UV spinduliutei pagal EN ISO12312-1: 2013
- Negalime garantuoti, kad specialios spalvos ir spalvos pagal pavyzdžius atitinka vairavimo naktinio paros metu ar kontrasto patobulinimo reikalavimus..

## Spalvų apžvalga

Plastikas	Absorbicija (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Naudojimo apribojimas		
			1,54	1,60	1,67	1,50	1,50	Nė vienas	netinka važiuoti naktį	netinkamas vairuojant
<b>Performance – ColorMatic 3 Sun</b>										
ColorMatic 3 Sun Contrast Orange	40-90%(1-3)	_IO		✓					•	
ColorMatic 3 Sun Chestnut Brown	55-90%(1-3)	_IB		✓					•	
ColorMatic 3 Sun Smoky Grey	50-90%(1-3)	_IY		✓					•	
ColorMatic 3 Sun Fashion Green	50-90%(1-3)	_IN		✓					•	
<b>ColorMatic IQ 2</b>										
ColorMatic 3 Chestnut Brown	5/8*-88%(0-3)	_B3	✓✓	✓	✓				•	
ColorMatic 3 Smoky Grey	5/8*-88%(0-3)	_Y3	✓✓	✓	✓				•	
ColorMatic 3 Pilot Green	7-88%(0-3)	_N3		✓					•	
ColorMatic 3 Steel Blue	7-88%(0-3)	_L3		✓					•	
<b>ColorMatic IQ 2 1.54</b>										
ColorMatic IQ 2 1.54 Chocolate Brown	6-88%(0-3)	_B2	✓✓						•	
ColorMatic IQ 2 1.54 Pure Grey	6-88%(0-3)	_Y2	✓✓						•	

\* priklausomai nuo lūžio rodiklio

Plastikas	Absorbicija (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Naudojimo apribojimas		
			1,50	1,60	1,67	1,50	1,50	Nė vienas	netinka važiuoti naktį	netinkamas vairuojant
<b>Medicals – Medical edge filters 6</b>										
L400 (Beige)	12 % (0)	400	✓✓						•	
L480 (Yellow)	20 % (0)	480	✓✓						•	
L500 (Dark Yellow)	25 % (1)	500	✓✓						•	•
L560 (Orange)	55 % (1)	560	✓✓						•	•
L580 (Orange Brown)	65 % (2)	580	✓✓						•	•
L590 (Red)	80 % (2)	590	✓✓						•	•
L660 (Brown)	80 % (2)	668	✓✓						•	•
L660 (Dark Brown)	90 % (3)	669	✓✓						•	•

✓ Galima su Duralux, negalima su Solitaire Back

### Spalvų apžvalga Plastikais

6 Medicininių spalvų pavadinimas Lxxx reiškia bangos ilgį xxx nm, kai pralaidumas yra apie 50 %.

#### Pastaba:

- Apsauga nuo UV spindulių ir naudojimo apribojimas pagal EN ISO 14889: 2013 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013
- Apsauga nuo UV spindulių galioja saulės UV spinduliuotei pagal EN ISO12312-1: 2013

## Spalvų apžvalga

Plastikas	Absorbicija (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Naudojimo apribojimas		
			1,50	1,60	1,67	1,50	1,50	Nė vienas	netinka važiuoti naktį	netinkamas vairuojant
<b>Road 7</b>										
Solitaire Protect Road 2	12 % (0)	RU	✓	✓	✓			•		
Solitaire Protect Road 2	75 % (2)	RS	✓	✓	✓				•	
<b>Mirrors</b>										
Solitaire SilverMoon 1.60 / 1.67 8		VK		✓	✓					•
Solitaire SilverMoon 1.50 8		VM	✓							•
Solitaire Red Sun 2 9		VR		✓						•
Solitaire Sky Blue 2 10		VQ		✓						•
Fashion Mirror Ocean Blue 11	83 % (3)	V3	✓	✓		✓				•
Fashion Mirror Rose Gold 12	79 % (2)	V5	✓	✓		✓				•
Fashion Mirror Chrome Silver 13	90 % (3)	V6	✓	✓		✓				•

### Spalvų apžvalga Plastikas

- 7 Vairavimui lėšiai galimi tik kartu su Solitaire Protect Road 2 / Road Sun 2
- 8 Solitaire SilverMoon sumažina atitinkamą perdavimą apytiksliai 16% (indeksas 1,67 / 1,60) arba apytiksliai 22% (indeksas 1,50). Gauta filtro kategorija turi būti paimta iš lentelės, esančios 1.5 skyriuje „Pastabos apie Rodenstock apsauginius lėšius nuo saulės“.
- Negalimas 12% / 20% tonacimas. Nerekomenduojama, bet galima tonuoti 65%.
- Apsauga nuo UV spindulių ir naudojimo apribojimas pagal EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013, žr. Atitinkamą pagrindinę spalvą.
- Solitaire SilverMoon indeksui 1,50 suteikia UV spindulių apsaugą iki 350 nm kartu su pagrindine spalva, mažesne nei 50%.
- Viršijus 50% sumažėjimą, siūloma apsauga nuo UV spindulių iki 380 nm.
- 9 Galima derinti su „Uni“ spalvomis, kurių tonavimas  $\geq 75\%$ , ir „ColorMatic IQ Sun 2“.
- 10 Galima derinti su „Uni“ spalvomis, kurių tonavimas  $\geq 75\%$ .
- 11 Fashion Mirror Ocean Blue galima tik kartu su apibrėžta pilka spalva
- 12 Fashion Mirror Rose Gold galima tik kartu su apibrėžta ruda spalva
- 13 Fashion Mirror Chrome Silver galima tik kartu su apibrėžta pilka spalva.

#### Pastaba:

- Apsauga nuo UV spindulių ir naudojimo apribojimas taikomas pagal EN ISO 14889: 2013 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013
- Apsauga nuo UV taikoma saulės UV spinduliutei pagal EN ISO 12312-1: 2013
- Apsauga nuo UV spindulių ir „SilverMoon“ bei „Solitaire Red Sun 2“ filtrų kategorija priklauso nuo pasirinktos pagrindinės spalvos

## Spalvų apžvalga Mineralinė

Mineralinis	Absorbicija (kategorija)	EDP						Naudojimo apribojimas		
			1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	Nė vienas	netinka važiuoti naktį	netinkamas vairuojant
<b>Filtrai</b>										
Brunal	12 % (0)	BS	✓	✓	✓	✓				•
Colorsin Super	12 % (0)	CP					✓			•
<b>Spalva</b>										
Brown	15 % (0)	CO1	✓	✓	✓	✓				•
	25 % (1)	CO2	✓	✓	✓	✓				•
	75 % (2)	CO7	✓	✓	✓	✓				•
	90 % (3)	CO9	✓	✓	✓	✓				•
<b>Kolormatiškas</b>										
Colormatic Brown	15-75%(1-3)	CH		✓						•
Colormatic Grey	15-75%(1-3)	CG		✓						•
Colormatic SB (Brown)	15-70%(1-3)	CB	✓							•
Colormatic S (Greybrown)	15-75%(1-3)	CS	✓							•

#### Pastaba:

- Apsauga nuo UV taikoma saulės UV spinduliutei pagal EN ISO 12312-1: 2013. Priklausomai nuo antirefleksinės dangos korekcinės galios ir tipo, pateikiamų spalvų spalva ir perdavimas gali šiek tiek skirtis nuo esamų pavyzdžių
- Kolormatiniai lėšiai yra tinkami važiuoti naktį pagal EN ISO 14889 ir 8980-3: 2013 arba 12312-1: 2013, o centro storis apytiksliai 4 mm (ruda) / 3

mm (pilka) be dangos arba 7 mm (ruda) / 6 mm (pilka) su danga.