

## Splošna navodila za uporabo Rodenstockovih korekcijskih stekel za optike

### Kazalo

1	Predvidena uporaba .....	1
	Splošne informacije .....	1
	Material korekcijskih stekel .....	2
	Izpopolnitve korekcijskih stekel .....	2
	Ustreznost za uporabo na cesti in nočno vožnjo: .....	2
	Opombe glede Rodenstockovih stekel za zaščito pred soncem .....	2
	Pogoji transporta in skladiščenja nebrušenih gotovih stekel .....	3
2	Omejitve uporabe in predvidljiva zloraba .....	3
	Splošne informacije .....	3
	Omejitve uporabe barvanih stekel .....	4
	Dodatna navodila za uporabo samozatemnitvenih korekcijskih sončnih očal .....	4
3	Ustrezna uporaba .....	5
	Refrakcija in centriranje .....	5
	Brušenje .....	6
	Izdelki po meri .....	6
	Spreminjanje izdelka .....	6
	Individualna izdelava ali naročilo stekel po vzorcu .....	6
	Navodila za nego .....	7
	Prepoznavni znak Rodenstock .....	7
4	Tveganja in stranski učinki .....	8
5	Odlaganje odpadkov .....	8
6	Priloga .....	9
	Pregled materialov in barv .....	9

## Navodila za uporabo Rodenstockovih korekcijskih stekel za optike

**Pri prodaji medicinskih izdelkov je predelovalec, v nadaljnem besedilu optik, o omejitvah uporabe dolžan obvestiti končnega uporabnika, v nadaljevanju uporabnika očal, po možnosti pisno.**

Stranke prepričajte s svojo strokovno usposobljenostjo tako, da jih med individualnim in osebnim posvetovanjem opozorite na ustrezne omejitve uporabe.

Pomembne informacije o Rodenstockovih korekcijskih steklih lahko kadar koli najdete na:

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

### 1 Predvidena uporaba

#### Splošne informacije

- Korekcijska stekla se uporabljajo za odpravljanje ametropije in napak položaja oči.
- Korekcijska stekla so medicinski pripomoček razreda 1, ki so od 26. maja 2021 zajeti v Uredbi (EU) 2017/745 o medicinskih pripomočkih in izpolnjujejo ustrezne zahteve. Dokaz o skladnosti temelji na določenih kriterijih skladnosti s standardom EN ISO 14889 "Očesna optika - Stekla očal - Temeljne zahteve za nebrušena gotova stekla" in veljavnimi standardi serije EN ISO 8980.

Vsa korekcijska stekla iz kataloga izdelkov Rodenstock so testirana v skladu z EN ISO 14889 in EN ISO 8980-1:2017, 8980-2:2017, 8980-3:2013 in 8980-4:2006 in so na embalaži korekcijskih stekel označena z oznako CE.

- Za zagotovitev ustrezne in strokovne oftalmološke optične oskrbe se sklicujemo na veljavne nacionalne smernice za oftalmološko optiko in optometrijo, npr. delovne in kakovostne smernice za oftalmološko optiko in optometrijo ZVA (Nemčija) ter smernice ECOO za optometrične in optične storitve v Evropi.
- Korekcijska stekla so zasnovana za vsakodnevno uporabo v normalnih okoljskih razmerah (temperatura in vlaga), vendar ne za ekstremne razmere, kot na primer v savni ali v avtomobilu, parkiranem na soncu.
- Korekcijska stekla za očala so namenjena uporabi v paru, v okvirju za očala, torej kot kombinacija desnega in levega stekla pred očmi uporabnika.
- Stekla običajno ne nosimo istočasno s kontaktnimi lečami, če le te že odpravljajo isto posameznikovo težavo z vidom.
- Stekla očal so izračunana na način, da je okoljski medij na strani očesa in predmeta zrak ( $n=1,0$ ). Za najboljši vid pod vodo, npr. pri plavanju ali potapljanju je potrebno pretvoriti podatke o refrakciji. Za pridobitev vozniškega dovoljenja obstajajo minimalne zahteve ostrine vida, ki jih je potrebno doseči z ali brez vizualnih pripomočkov (očala ali kontaktne leče) s pomočju uradnega pregleda vida za vozniško dovoljenje. V primeru utemeljenega dvoma, prosilca dodatno pregleda drugi zdravstveni organ. Če je za opravljanje pregleda oči potreben vizualni pripomoček, je to zapisano na vozniškem dovoljenju. Veljavne minimalne zahteve se lahko razlikujejo glede na državo. Po potrebi se pozanimajte o lokalno veljavnih zahtevah.

### **Material korekcijskih stekel**

- Korekcijska stekla so na voljo v različnih materialih in z različimi refrakcijskimi količniki.
- Višji kot je refrakcijski količnik, tanjše je lahko steklo in lažja očala.
- Hkrati pa velja, da nižji kot je refrakcijski količnik, nižja je disperzija (višje Abbejevo število) dioptrijskega stekla in s tem tudi »barvna obroba«, ki je zaznana kot moteča, ko gre za periferni vid na robu očal. Ta učinek je pri visoki dioptriji še posebej opazen.
- Rodenstockova plastična korekcijska stekla so na voljo z refrakcijskimi količniki 1,50, 1,53 (Trivex), 1,59 (polikarbonat), 1,60, 1,67 in 1,74.
- Pri refrakcijskih količnikih 1,54, 1,60 in 1,67 so na voljo samozatemnitvena korekcijska stekla iz plastike, pri katerih UV sevanje sončne svetlobe sproži učinek samozatemnitve.
- Material PRO410 pri količnikih 1,60 in 1,67 nudi svetlobno zaščito, ki presega običajno UV zaščito, saj delno filtrira potencialno škodljivo kratkovalovno svetlobo v vidnem območju spektra, in s tem onemogoča poškodbo mrežnice.
- Korekcijska stekla iz mineralnega stekla imajo zaradi večje gostote materiala ustrezno večjo težo od primerljivih plastičnih stekel.
- Mineralna stekla so na voljo v količnikih 1,52, 1,60, 1,70, 1,80 in 1,90.
- Izdelki Colomatic iz mineralnega stekla so na voljo tudi z refrakcijskima količnikoma 1,52 in 1,60.
- Garancija na zadovoljstvo s korekcijskimi stekli Rodenstock velja le pod pogoji, ki so opisani pod predvideno uporabo in ob pravilni uporabi le teh.

### **Izpopolnitve korekcijskih stekel**

- Za plastična korekcijska stekla je na voljo velik izbor različnih odtenkov. Poleg UV zaščite v materialu je mogoče zmanjšati UV sevanje ali kratkovalovno svetlobo. Najpogostejša uporaba so temno obarvana korekcijska stekla kot zaščita pred soncem. Svetlejši odtenki se uporabljajo predvsem v modne namene.
- Plastična korekcijska stekla so večinoma na voljo s trdimi premazi, ki pri vsakodnevni uporabi zagotavljajo dobro odpornost na praske.
- Velika večina stekel je prevlečenih z antirefleksnim nanosom za zmanjšanje odboja obeh površin.
- Namesto tega so za zaščito pred soncem stekla lahko prevlečena z zrcalnim premazom, ki daje eleganten videz.
- Številni nanosi imajo nanešeno še zaključno plast, ki odbija vodo in maščobo in tako omogočajo enostavno čiščenje stekel.
- Večina razpoložljivih nanosov vključuje kombinacijo trdega, antirefleksnega in zaključnega sloja.

### **Ustreznost za uporabo na cesti in nočno vožnjo:**

- Korekcijska stekla štejejo kot ustrezna za uporabo na cesti, če so primerna za uporabo na cesti in vožnjo v skladu z EN ISO 14889 in 8980-3:2013 ali 12312-1:2013.
- Korekcijska stekla štejejo kot ustrezna za nočno vožnjo, če so primerna za uporabo na cesti in vožnjo v mraku ali ponoči v skladu z EN ISO 14889 in 8980-3:2013 ali 12312-1:2013.

### **Opombe glede Rodenstockovih stekel za zaščito pred soncem**

- Korekcijska stekla Rodenstock so primarno namenjena za izdelavo očal na recept in izpolnjujejo zahteve Uredbe (EU) 2017/745 in standarda EN ISO 14889, ki vključuje tudi barvana dioptrijska stekla.

- Če se za proizvodnjo sončnih očal uporabljata dve afokalni (plano) stekli, je potrebno upoštevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in EN ISO 12312-1. Pri brušenju afokalnih stekel za zaščito pred soncem je potrebno upoštevati EN ISO 12312-1, poglavje 11 "Zaščita". Korekcijska stekla Rodenstock izpolnjujejo vse ustrezne zahteve.
- Informacije za uporabnike očal, kot so na primer kategorija filtra in morebitne lastnosti samozatemnitve ali polarizacije stekel so na voljo v Rodenstockovem katalogu izdelkov. Opis kategorij filtrov, njihove vrednosti glede prepustnosti svetlobe in njihovo priporočeno uporabo najdete v naslednji tabeli.

Kategorija filtra Prepustnost svetlobe	Opisna oznaka	Uporaba
0 81 – 100 %	Svetlo barvana sončna očala	Zelo omejeno zmanjšanje bleščanja sonca
1 44 – 80 %		Omejena zaščita pred bleščanjem sonca
2 19 – 43 %	Sončna očala za splošno uporabo	Dobra zaščita pred bleščanjem sonca
3 9 – 18 %		Visoka zaščita pred bleščanjem sonca
4 3 – 8 %	Zelo temna sončna očala za posebne namene, izjemno zmanjšanje bleščanja sonca	Zelo visoka zaščita pred ekstremnim bleščanjem sonca, npr. na morju, nad snežišči, na visokih gorah ali v puščavi Ni primerno za uporabo na cesti in vožnjo

## Pogoji transporta in skladiščenja nebrušenih gotovih stekel

- Pri daljšem shranjevanju stekel z neobdelanimi robovi pred nadaljnjo obdelavo je potrebno upoštevati sledeče klimatske pogoje: temperature med 10 in 25 °C ter relativna vlažnost manj kot 60 %.
- Pri transportu in krajšem shranjevanju stekel so dopustne podnebne razmere, podobne tistim, ki se običajno pojavljajo pri nošenju očal v vsakdanjem življenju, glej poglavje 1.1 Splošne informacije.

## 2 Omejitve uporabe in predvidljiva zloraba

### Splošne informacije

- Korekcijska stekla niso primerna za zaščito oči pred mehanskimi nevarnostmi, kot so udarci in leteče iskre.
- Ker se podatki o refrakciji pri uporabniku stekel lahko spremenijo, je priporočljivo, da te podatke redno preverjate.
- Zaradi geometrije korekcijskega stekla so pri močnejši kratkovidnosti možni omejeni optično učinkoviti premeri.
- Korekcijska stekla so v osnovi primerna za vožnjo vozil in upravljanje strojev. Razlikujejoče se lastnosti so navedene v Rodenstockovem katalogu izdelkov.
- Korekcijska stekla štejejo kot ustrezna za uporabo na cesti, če so primerna za uporabo na cesti in vožnjo v skladu z EN ISO 14889 in 8980-3:2013 ali 12312-1:2013.
- Korekcijska stekla štejejo kot ustrezna za nočno vožnjo, če so primerna za uporabo na cesti in vožnjo v mraku ali ponoči v skladu z EN ISO 14889 in 8980-3:2013 ali 12312-1:2013.
- Bližinsko-delovna korekcijska očala in očala za branje, niso primerna za uporabo na cesti.
- Številni barvni premazi niso primerni za uporabo na cesti, podrobno si preberite tabelarni seznam pregleda barv (glejte prilogo).
- Vse posebne izvedbe na zahtevo stranke, ki niso vključene v Rodenstockovem katalogu izdelkov domnevno niso primerne za uporabo na cesti ali vožnjo.

### Omejitve uporabe barvanih stekel

- Barvana stekla niso primerna za neposredno opazovanje sonca.
- Barvana stekla niso primerna za zaščito pred umetnimi viri svetlobe, npr. v solariju.
- Korekcijska stekla kategorije filtra 1 - 3 in samozatemnitvene korekcijska stekla z vrednostjo prepustnosti svetlobe manj kot 75 % niso primerna za vožnjo v mraku ali ponoči.
- Korekcijska stekla kategorije filtra 4 niso primerna za vožnjo in uporabo na cesti.
- Zatemnitve z določenimi spektralnimi lastnostmi niso primerne za vožnjo in uporabo na cesti v skladu z EN ISO 14889 in 8980-3:2013 ali 12312-1:2013. V prilogi boste našli podroben pregled barv z oznakami barvanja, ki niso primerne za nočno vožnjo ali za uporabo na cesti.
- Pri posebnih barvah (kode naročil, ki se končajo na 00) in vzorčnih barvah (kode naročil, ki se končajo na 99) ni mogoče zagotoviti njihovega izpolnjevanja zahtev za uporabo na cesti.
- S posebnimi barvami SunContrast ali vzorčnimi barvami (C00 / C99) ni mogoče zagotoviti učinka povečanja kontrasta.





### Dodatna navodila za uporabo samozatemnitvenih korekcijskih sončnih očal

- Pri samozatemnitvenih sončnih očalih so vrednosti prepustnosti svetlobe odvisne od temperature okolice, UV sevanja in drugih vplivov. Naša samozatemnitvena korekcijska stekla so testirana v laboratoriju pod standardnimi pogoji. V vsakodnevni okoljski razmerah (nad 10°C ob normalni sončni svetlobi) so očala primerna za uporabo na cesti in vožnjo. Pri nizkih temperaturah ali pri posebej močni sončni svetlobi lahko pride do znižanih vrednosti prepustnosti svetlobe v skladu s kategorijo filtrov 4, čeprav te kategorije ni mogoče zagotoviti v prav vsakem primeru. Pri visokih temperaturah ali ob zmanjšanem sončnem sevanju lahko pride do ustrezno višjih vrednosti prepustnosti svetlobe.
- Plastična korekcijska stekla ColorMatic IQ® 2 in ColorMatic 3 so primerna za nočno vožnjo s Solitaire® Protect Plus 2 in Solitaire® Protect 2 v skladu z EN ISO 14889 in 8980-3:2013 ali 12312-1:2013.
- Korekcijska stekla ColorMatic IQ® 2 Sun in ColorMatic 3 Sun niso primerna za nočno vožnjo.
- Realne vrednosti ustreznih stekel ColorMatic IQ® 2 in ColorMatic 3 so določene v zaprtih prostorih (bledenje) ali potemnjijo pri 20 °C na opoldanskem soncu.
- Laboratorijske vrednosti so izmerjene v skladu z EN ISO 8980-3:2013 ali 12311:2013.
- Mineralna korekcijska stekla ColorMatic niso neomajno primerna za nočno vožnjo v skladu z EN ISO 14889 in 8980-3:2013 ali 12312-1:2013. Glavni razlog omejitve ustreznosti je ta, da je pri osvetljevanju mineralnih stekel v primerjavi s sodobnimi plastičnimi korekcijskimi stekli proces osvetljevanja odvisen od materiala in je počasnejši. Veljajo sledeče omejitve: mineralna korekcijska stekla ColorMatic brez antirefleksnega sloja z debelino središča, večjo od pribl. 4 mm (ColorMatic 1,60 siva: 6 mm) niso primerna za nočno vožnjo. Mineralna korekcijska stekla ColorMatic z antirefleksnim slojem niso primerna za nočno vožnjo z debelino središča, večjo od pribl. 6 mm (ColorMatic 1,60 siva: 7 mm). Glede na debelino središča spadajo v kategorijo 0 ali 1.
- Pri samozatemnitvenih steklih je razvrstitev dodatno odvisna od stopnje zatemnitve.
- Zaradi načina delovanja samozatemnitvenih stekel je proces temnenja zelo hiter, ko potemnjijo zaradi sončne UV svetlobe, medtem ko je osvetlitveni proces počasnejši, zlasti pri nizkih temperaturah. To je še posebej pomembno, če uporabnik očal preide s svetlih območij, osvetljenih s soncem, v senčna ali temna območja. Korekcijska stekla, ki se še niso osvetlila, lahko onemogočijo dober vid na temnih območjih. Če je le mogoče, v takih primerih za boljši vid očala odstranite dokler stekla ne osvetlijo. V primeru visoke stopnje ametropije pa je potrebno uporabiti brezbarvna nadomestna očala, dokler se proces osvetlitve ne zaključi.  
Ta učinek se ne pojavi pri vožnji zaprtega avtomobila (za razliko od kabrioleta), saj so okna v motornem vozilu večinoma UV neprozorna.

- Omenjene točke glede omejitev uporabe in predvidljive zlorabe so le primeri in ne zaključen seznam možnosti. Pri težavah se izdelovalec sklicuje na vsebino poglavja "Predvidena uporaba".

### 3 Ustrezna uporaba

#### Refrakcija in centriranje

- Osnova za optimalno korekcijo sta refrakcija na daljavo in na blizu, ki je za uporabnike očal s prezbiopijo prilagojena posameznikovi bralni razdalji. Če se za določanje korekcijska stekla uporablja poskusni okvir, mora imeti nagnjenost  $0^\circ$  naprej. Zaradi končne razdalje v refrakcijskem prostoru je pri pogledu v neskončnost priporočljivo izvesti daljinsko nastavitvev.
- Ob zagotovitvi podatkov o okvirju in centriranju s strani optika lahko Rodenstock za nekatera korekcijska stekla določi najustreznejšo predhodnjo decentracijo glede na geometrijo korekcijska stekla. Podrobnejše informacije najdete v katalogu izdelkov Rodenstock.
- Korekcijska stekla morajo biti postavljena pred očesom uporabnika tako, da izpolnjujejo ustrezne veljavne zahteve za prileganje stekel.
- Korekcijska stekla morajo biti nameščena v skladu z določenimi specifikacijami centriranja, izdelana očala pa morajo ustrezati posredovanim parametrom naročila, tako, da so izračuni in ustrezne oblikovne postavitve optimalno upoštevani.
- Pri visokih vrednostih kota oblike obraza in pantoskopskega naklona lahko centrini podatki, ki so potrebni za brušenje, odstopajo od izmerjenih vrednosti za razdaljo zenic/višino posameznega uporabnika očal. Iz tega razloga je tukaj potrebno posvetiti posebno pozornost zagotovitvi skladanje podatkov za centriranje izdelanih očal z zornimi točkami uporabnika.
- Embalaža stekel vsebuje informacije, ki olajšajo natančno centriranje posameznega stekla, npr. popravek centriranja za prizmatična naročila in končne centrirne podatke za ravnino okvirja  in , če so podani podatki okvirja in centriranja.
- Pri naročanju prizmatičnih stekel za očala Rodenstock se standardno predpostavlja, da so bile naročene prizmatične vrednosti določene glede na središče zenice (primer PCC). V tem primeru poskusna korekcijska stekla/foropter med refrakcijo niso prilagojena. Dejansko učinkovita prizma pred očesom je posledica prizmatičnih poskusnih korekcijskih stekel in posledičnega prizmatičnega učinka sferičnih/toričnih poskusnih stekel. To ustreza nastali prizmi v orodju za naročanje WinFit.
- Za prizmatične refrakcijske podatke multifokalnih stekel in stekel Manufaktur se predpostavlja, da je bila refrakcija izvedena v skladu s formulo. Naročene prizmatične vrednosti se v steklu upoštevajo glede na vrednosti naročila. Po želji lahko prizmatične vrednosti izračunamo tudi za refrakcijo na podlagi centriranja središča zenice. Za določitev podatkov o centriranju mora optik prilagoditi izmerjene vrednosti za razdaljo zenic in višino glede na popravek centriranja, ki izhaja iz osnovnega pravila (0,30 mm na 1 cm/m glede na osnovni položaj korekcijske prizme) za standardne korekcijska stekla .
- Za korekcijska stekla B.I.G. Exact und B.I.G. Norm popravek centriranja ni potreben, saj se pri teh izdelkih že med spletno optimizacijo stekla zadnja površina premakne v vodoravno in/ali navpično smer tako, da decentracija za brušenje ni več potrebna. Ta stekla morajo biti centrirana v skladu s podatki o centriranju  in  na embalaži stekel (ob podnih podatkih o okvirju in centriranju).
- Za dodatne informacije si oglejte trenutni katalog izdelkov Rodenstock ali Nasveti in tehnologija Rodenstock.
- Večina stekel ima trajne oznake (gravure). Le te služijo za identifikacijo proizvajalca in v nekaterih primerih tudi vrste korekcijskega stekla, ter so običajno vidni le na svetlo-temnem robu, če steklo držite proti svetlobi.

- Korekcijska stekla so v večini primerov žigosana. Žigi pojasnjujejo referenčne točke stekla, dioptrijo (izmerjeno oz. preverjeno/naročeno dioptrijo) in služijo za pravilno centriranje s strani optika. Po preverjanju dioptrije in centriranja je potrebno žig na steklu odstraniti.
- Korekcijska stekla so pakirana v vrečki, pripravljeni za dostavo optiku. Embalaža ima nalepko, ki vsebuje podatke, ki jih mora vsebovati vsak medicinski pripomoček, kot sta proizvajalčev naslov in oznaka CE, kakor tudi informacije o naročilu in referenčne vrednosti ter informacije o centriranju. Razlago vsebine in uporabljenih piktogramov ter dodatne informacije najdete med Nasveti in tehnologija Rodenstock.

## **Brušenje**

- Brušenje in obdelava stekel morajo v skladu z najsodobnejšo tehniko izvajati ustrezna specializirana podjetja, kot so optike in brusilne delavnice. Na tem mestu se v izogib onesnaževanju okolja sklicujemo na ustrezno tehnično literaturo in na uporabo ustreznih filtrirnih sistemov za odpadne vode.
- Pri brušenju vedno pazite, da se izognete vdihavanju drobnega prahu z uporabo metod mokrega brušenja ali zadostnimi sesalnimi napravami. Po potrebi nosite osebno zaščitno opremo za laboratorijsko delo (zaščitna očala, zaščita za usta/nos, laboratorijski plašč). Zlasti pri visoko refrakcijskih plastičnih materialih (od količnika 1,60 naprej) se med brušenjem proizvajajo neprijetni vonji, ki jih je najbolje preprečiti z vsrkavanjem.
- Kakršnakoli naknadna obdelava dobavljenih stekel, kot je barvanje, nanašanje zrcalnega ali antirefleksnega sloja, ki presega običajno obdelavo se opravi na lastno odgovornost stranke in izključuje kakršno koli odgovornost podjetja Rodenstock.

## **Izdelki po meri**

- Vse izdelke po meri, kot so na primer vsi izdelki Manufaktur in naročila geometrijskih stekel izven odobrene ponudbe, je zaradi svoje narave individualne proizvodnje, ker niso izdelani v smislu serijske proizvodnje, potrebno uvrstiti med izdelke po meri, v smislu Uredbe EU 2017/745 (MDR). V tem primeru so izdelki po meri izdelani kolikor je mogoče v skladu s specifikacijami uredbe s strani optika/oftalmologa ter trenutno znanostjo in tehnologijo, ter izpolnjujejo osnovne varnostne zahteve po Prilogi I MDR in veljavnem standardu EN ISO 14889 (*Očesna optika - Korekcijska stekla - Temeljne zahteve za nebrušena gotova stekla*). Odstopanja in morda celo omejitve dovoljene uporabe Rodenstock navaja skupaj s potrebno proizvajalčevo dokumentacijo (glej Prilogo XIII MDR). Morebitna tveganja, ki izhajajo iz tega, mora izdajatelj recepta (optik/oftalmolog) pretehtati na podlagi koristi za uporabnika očal in jih dokumentirati v dokumentaciji posamezne stranke.

## **Spreminjanje izdelka**

Da bi stekla očal lahko individualno prilagodili potrebam stranke, obstajajo številni parametri naročila (kot so zmanjšanje vložka, zahteva osnovne krivulje, prilagoditve prizm ali prizm za zmanjšanje debeline, itd.), ki lahko spremenijo delovanje stekel. To vključuje tudi kombinacijo različnih vrst stekel na istih očalih. Odgovornost za uporabo teh parametrov, kot tudi za posamezno personalizirano oceno tveganja in koristi nosi uporabnik oz. optik. Podatki o predvideni uporabi in možnostih spreminjanja izdelkov so na voljo v navodilih za uporabo zadevnih izdelkov in v katalogu izdelkov Rodenstock.

## **Individualna izdelava ali naročilo stekel po vzorcu**

- Na splošno so možna posamezna in ponavljajoča se naročila stekel. Upoštevajte, da npr. osnovnih krivulj, prizme za zmanjšanje debeline, barv in antirefleksnih slojev med seboj ni mogoče uskladiti. Pri naročanju je zato priporočljivo določiti vrednost nasprotnega stekla, tako da je pri izračunu osnovnih krivulj in prizme za zmanjšanje debeline le te mogoče povezati med seboj.
- Kompenzacijska stekla ne izpolnjujejo optičnih zahtev dioptrijskih stekel.

- Bela stekla z antirefleksnim slojem: Možna je zamenjava enega stekla. Glede na starost je potrebno dopustiti spremembe v odsevni barvi.
- Barvna plastična stekla ali samozatemnitvena mineralna in plastična stekla: Izdelava je možna le v parih. Pri posameznih naročilih je potrebno sprejeti možnost bistvenih barvnih odstopanj.

Individualna izdelava stekel ColorMatic IQ 2 Sun ali ColorMatic 3 Sun praviloma ni mogoča.

### Navodila za nego

- Čeprav so vse korekcijska stekla z vrhunskimi nanosi znamke Rodenstock v osnovi obdelana tako, da jih je mogoče čistiti s standardno krpo iz mikrovlakn, Rodenstock priporoča čiščenje stekel pod mlačno tekočo vodo s pH nevtralnimi čistilnimi sredstvom, razredčenim detergentom za pomivanje posode, ki ne vsebuje olj ali z izdelka za nego očal, ki ne vsebuje nikakršnih topil. Stekel se ne sme čistiti z močnimi gospodinjskimi čistili, tekočinami, ki vsebujejo topila, organskimi topili (acetone, itd.), kisljinami ali alkalnimi raztopinami. Za sušenje Rodenstock priporoča čisto krpo iz finih mikrovlakn ali bombaža.
- Stekel nikoli ne položite na površino s sprednjim delom navzdol.
- Za shranjevanje je najbolj primeren trd etui za očala.
- Očala je potrebno zaščititi pred izjemno visokimi temperaturami, kot so na primer v savni ali v avtomobilu, parkiranem na soncu.
- Površino stekel, ki so začasno tretirana "proti megljenju" je glede na proizvodni proces potrebno skrbno očistiti in po potrebi ponovno premazati s posebno krpo ali pršilom. Pri tem je obvezno strogo upoštevati navodila proizvajalca.

### Prepoznavni znak Rodenstock

- Vsako korekcijsko steklo znamke Rodenstock (**desno**) je opremljeno z vidnim prepoznavnim znakom Rodenstock na zgornjem zunanem robu korekcijskega stekla, kjer so podani podatki o okvirju in centriranju. Gravura blagovne znamke Rodenstock je obljuba kakovosti. Zagotavlja pristnost vaših vrhunsko natančnih očal Rodenstock ter nudi varnost in celovito storitev blagovne znamke Rodenstock.



Vidni prepoznavni znak Rodenstock

#### 4 Tveganja in stranski učinki

- Vplivni dejavniki, kot so visok krvni tlak, sladkorna bolezen, nosečnost, menjava zdravil, itd., lahko povzročijo, da uporabniku očal steklo ni več optimalno prilagojeno. V teh primerih se lahko pojavijo astenopske težave, kot so zamegljen vid, glavoboli, hitra utrujenost in splošno slabo počutje, pordelost, bolečina in solzenje, občasni dvojni vid, omotica ali občutek težkih vek.
- Pri steklih s stanjšano debelino središča, ki so morebiti dobavljene z ostrimi robovi, je potrebno biti pozorni, saj obstaja nevarnost ureznin.
- Pri steklih z ostrimi robovi ali v primeru, da se stekla med obdelavo zlomijo, obstaja dodatna nevarnost ureznin. Pri tem priporočamo uporabo rokavic (vendar jih ne uporabljajte pri delu z vrtljivim orodjem – nevarnost nesreč).
- Glede na Abbejevo število uporabljenega materiala stekel lahko disperzija povzroči moteče barvne robove. Višji kot je refrakcijski količnik, tanjše je lahko steklo in svetlejša so očala. Hkrati pa nižji refrakcijski količnik pomeni manjšo disperzijo v dioptrijskih steklih in s tem »barvne obrobe« na robu očal, ki jih zaznavamo kot moteče.
- Plastična stekla očal so bolj odporna proti zlomu kot mineralna stekla. V neugodnih okoliščinah se plastične korekcijska stekla kljub temu lahko zlomijo.
- Polarizacijska stekla lahko povzročijo težave z berljivostjo zaslonov, kot so navigacijski sistemi in zaslone, zato jih ni mogoče uporabljati brez omejitev, npr. za vožnjo avtomobila.
- Materiali in plasti stekel za očala Rodenstock so bili preizkušeni glede njihovih toksičnih in alergeni lastnosti in so ob pravilni uporabi razvrščeni kot neškodljivi v skladu z EN ISO 14889. V plastičnih steklih ni uporabljenih nobenih alergeni materialov. Kljub temu lahko v izjemnih primerih posebne nezdružljivosti povzročijo alergijske reakcije. Uporabnik očal se mora o tem pogovoriti z osebnim zdravnikom in v primeru dvomov te podatke posreduje proizvajalcu.
- Za uporabnike očal z intraokularnimi stekli (IOL), ki naj bi jim vgradili korekcijska stekla B.I.G. EXACT, so lahko meritve z optičnim čitalcem DNEye uspešne ali pa tudi ne, odvisno od vrste IOL. Optik lahko preizkusi izvesti meritve z optičnim čitalcem DNEye, vendar mora nato sam profesionalno kritično oceniti potek in rezultat posameznih meritev.

#### 5 Odlaganje odpadkov

- Stekla za očala je potrebno zavreči med preostale odpadke. Nepoškodovana očala lahko podarite tudi dobrodelnim organizacijam, ki jih bodo nato razdelile ljudem, ki potrebujejo oskrbo vida po vsem svetu.
- Umazano vodo in ostanke brušenja, ki nastanejo pri brušenju optičnih stekel, je potrebno ustrezno zavreči (glejte navodila proizvajalcev brusilnih strojev).

Za dodatne informacije glejte tudi navodila za uporabo ustrezne kategorije izdelkov Rodenstock.

#### Kontakt

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

## 6 Priloga

### Pregled materialov in barv

#### Pregled materialov

Pregled plastičnih materialov	Količnik	Abbejevo število	Gostota	UV-zaščita* do	zahteva premaz
	$n_e$	$\mu_e$	$g/cm^3$	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 / Sun 1.60	1,598	38,2	1,30	400	✓
ColorMatic 3 1.60 stock	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	

\* UV-zaščita za vse razpoložljive debeline središč

\*\* Polarized Grey in Green do 380nm

\*\*\* Zaščita pred potencialno škodljivo visokoenergijsko modro svetlobo

\*\*\*\* UV-zaščita le 350 nm za sledeče izdelke: Multifokal, Manufaktur, Perfalit 1.50 Balance Stockline, Progressiv Pure Life

Pregled materialov Mineral	Količnik	Abbejevo število	Gostota	UV-zaščita* do	zahteva premaz
	$n_e$	$\mu_e$	$g/cm^3$	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 1.60	1,604	42,8	2,75	350	
1.50	1,525	58,3	2,55	330	
Colormatic 1.50	1,525	56,7	2,41	350	

\* UV-zaščita za vse razpoložljive debeline središč

UV zaščita je v standardih za korekcijska stekla opredeljena do valovne dolžine 380 nm. Vse korekcijska stekla v katalogu izdelkov Rodenstock te standardne zahteve izpolnjujejo. Obširnejša zaščita pred vidnim sevanjem, kot pogosto uporabljen izraz "UV400", ni standardizirana. Za opis spektralnega prenosa stekel za očala v UV in skoraj UV vidnem območju, so bile definicije v EN ISO 8980-3 in 12312-1 ustrezno razširjene na valovne dolžine, ki so večje ali manjše od 380 nm. Podatki o UV zaščiti v pregledu materialov in barv tako omogočajo primerjavo različnih materialov in zaključnih premazov. Kljub temu pa ni mogoče izvesti natančne primerjave s podobnimi podatki drugih proizvajalcev.

## Pregled barv

Plastic	Vpojnost (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Omejitve uporabe		
			1.50	1.60	1.67	1.50	1.50	ni omejitev	ni ustrezno za nočno vožnjo	ni za uporabo na cesti
<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	✓						•	
Posebne barve <sup>1</sup>		A00	✓							
		F00		✓	✓					
Vzorčne barve <sup>1</sup>		A99	✓							
		F99		✓	✓					

✓ Ni na voljo za Duralux ali Solitaire Back

### Legenda pregleda barv za Plastic

<sup>1</sup> Posebne barve in vzorčne barve niso na voljo za Solitaire Protect PRO 2.

#### Opombe:

- UV-zaščita in omejitve uporabe na podlagi EN ISO 14889:2013 in 8980-3: 2013 ali 12312-1:2013
- UV-zaščita velja za ultravijolično sevanje na podlagi EN ISO12312-1:2013
- Pri posebnih in vzorčnih barvah ni mogoče zagotoviti izpolnjevanja zahtev glede primernosti za nočno vožnjo, primernosti za uporabo na cesti ali izboljšanja kontrasta.

## Pregled barv

Plastic	Vpojnost (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Omejitev uporabe		
			1.50	1.60	1.67			1.50	1.50	ni omejitev
<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>				•

✓ Ni na voljo za Duralux ali Solitaire Back

### Legenda pregleda barv za Plastic

<sup>2</sup> Za torične korekcijska stekla navedite aksialni položaj.

<sup>1</sup> Posebne in vzorčne barve niso na voljo za Solitaire Protect PRO 2.

<sup>3</sup> SC Brown 85% s Solitaire Red Sun 2 in Solitaire Sky Blue 2 ni primerna za uporabo na cesti.

<sup>4</sup> Polarized 1.60 Brown s Solitaire Protect Sun 1.60 ima zaščito le UV380

<sup>5</sup> Polarized 1.60 Grey in Green imata zaščito UV380

### Opombe:

- UV-zaščita in omejitve uporabe na podlagi EN ISO 14889:2013 in 8980-3: 2013 ali 12312-1:2013
- UV-zaščita velja za ultravijolično sevanje na podlagi EN ISO12312-1:2013
- Pri posebnih in vzorčnih barvah ni mogoče zagotoviti izpolnjevanja zahtev glede primernosti za nočno vožnjo, primernosti za uporabo na cesti ali izboljšanja kontrasta.

## Pregled barv

Plastic	Vpojnost (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Omejitve uporabe		
			1.54	1.60	1.67	1.50	1.50	ni omejitev	ni ustrezno za nočno vožnjo	ni za uporabo na cesti
<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	✓✓						•	

\* odvisno od refrakcijskega količnika

Plastic	Vpojnost (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Omejitve uporabe		
			1.50	1.60	1.67	1.50	1.50	ni omejitev	ni ustrezno za nočno vožnjo	ni za uporabo na cesti
<b>Medicine – Medicinski robni filtri <sup>6</sup></b>										
L400 (bež)	12% (0)	400	✓✓						•	
L480 (rumena)	20% (0)	480	✓✓						•	
L500 (temno rumena)	25% (1)	500	✓✓						•	•
L560 (oranžna)	55% (1)	560	✓✓						•	•
L580 (oranžno-rjava)	65% (2)	580	✓✓						•	•
L590 (rdeča)	80% (2)	590	✓✓						•	•
L660 (rjava)	80% (2)	668	✓✓						•	•
L660 (temno rjava)	90% (3)	669	✓✓						•	•

✓ Na voljo za Duralux, ni na voljo za Solitaire Back

### Legenda pregleda barv za Plastic

<sup>6</sup> Poimenovanje medicinskih barv Lxxx se nanaša na valovno dolžino xxx nm, kjer je prepustnost približno 50 %.

#### Opombe:

- UV-zaščita in omejitve uporabe na podlagi EN ISO 14889:2013 in 8980-3: 2013 ali 12312-1:2013
- UV-zaščita velja za ultravijolično sevanje na podlagi EN ISO12312-1:2013

## Pregled barv

Plastic	Vpojnost (kategorija)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Omejitve uporabe		
			1.50	1.60	1.67	1.50	1.50	ni omejitev	ni ustrezno za nočno vožnjo	ni za uporabo na cesti
<b>Cesta <sup>7</sup></b>										
Solitaire Protect Road 2	12% (0)	RU	✓	✓	✓				•	
Solitaire Protect Road Sun 2	75% (2)	RS	✓	✓	✓				•	
<b>Zrcalna</b>										
Solitaire SilverMoon 1.60 / 1.67 <sup>8</sup>		VK		✓	✓				•	
Solitaire SilverMoon 1.50 <sup>8</sup>		VM	✓						•	
Solitaire Red Sun 2 <sup>9</sup>		VR		✓					•	
Solitaire Sky Blue 2 <sup>10</sup>		VQ		✓					•	
Fashion Mirror Ocean Blue <sup>11</sup>	83% (3)	V3	✓	✓		✓			•	
Fashion Mirror Rose Gold <sup>12</sup>	79% (2)	V5	✓	✓		✓			•	
Fashion Mirror Chrome Silver <sup>13</sup>	90% (3)	V6	✓	✓		✓			•	

### Legenda pregleda barv za Plastic

<sup>7</sup> Solitaire Protect Road 2 / Road Sun 2 so na voljo le v kombinaciji s cestnimi lačami.

<sup>8</sup> Solitaire SilverMoon ustrezno prepustnost za pribl. 16% (količnik 1,67/1,60) ali pribl. 22% (količnik 1,50). Dobljeno kategorijo filtrov je potrebno vzeti iz tabele v poglavju 1.5 Opombe glede Rodenstockovih stekel za zaščito pred soncem.

Niso na voljo za 12% ali 20% barvanje. Ni priporočljivo, vendar so na voljo za 65% barvanje.

UV-zaščita in omejitve uporabe v skladu z EN ISO 14889 in 8980-3: 2013 ali 12312-1:2013, glej ustrezno osnovno barvo.

Solitaire SilverMoon za količnik 1,50 v kombinaciji z osnovnimi barvami pod 50% nudi UV-zaščito do 350 nm.

Na voljo je nad 50% zmanjšanje UV-zaščite do 380 nm.

<sup>9</sup> Lahko v povezavi z barvami Uni  $\geq$  75% barvanje in ColorMatic 3 Sun.

<sup>10</sup> Lahko v povezavi z barvami Uni  $\geq$  75% barvanje.

<sup>11</sup> Fashion Mirror Ocean Blue so na voljo le v kombinaciji z določeno sivo barvo

<sup>12</sup> Fashion Mirror Rose Gold so na voljo le v kombinaciji z določeno rjavo barvo

<sup>13</sup> Fashion Mirror Chrome Silver so na voljo le v kombinaciji z določeno sivo barvo

#### Opombe:

- UV-zaščita in omejitve uporabe na podlagi EN ISO 14889:2013 in 8980-3: 2013 ali 12312-1:2013
- UV-zaščita velja za ultravijolično sevanje na podlagi EN ISO12312-1:2013
- UV-zaščita in kategorija filtra za SilverMoon in Solitaire Red Sun 2 je odvisna od izbrane osnovne barve.

## Pregled barv Mineral

Mineral	Vpojnost (kategorija)	EDP						Omejitve uporabe		
			1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	ni omejitev	ni ustrezno za nočno vožnjo	ni za uporabo na cesti
<b>Filter</b>										
Brunal	12 % (0)	BS	✓	✓	✓	✓			•	
Colorsin Super	12 % (0)	CP					✓		•	
<b>Color</b>										
Brown	15 % (0)	CO1	✓	✓	✓	✓			•	
	25 % (1)	CO2	✓	✓	✓	✓			•	
	75 % (2)	CO7	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	CO9	✓	✓	✓	✓			•	
<b>Colormatic</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	✓						•	*

#### \* Opombe:

- UV-zaščita velja za ultravijolično sevanje na podlagi EN ISO12312-1:2013 Glede na ditrijo in vrsto antirefleksnih slojev se barva in prenos dostavljenih barv lahko nekoliko razlikujeta od obstoječih vzorcev.
- Colormatic leče so primere za nočno vožnjo v skladu z EN ISO 14889 in 8980-3:2013 ali 12312-1:2013 do debeline središča pribl. 4 mm (rjava) / 6 mm (siva) brez antirefleksnega sloja ali 6 mm (rjava) / 7 mm (siva) z antirefleksnim slojem.