

## **Instrucțiuni de folosire Lentile de ochelari Rodenstock Pentru opticieni**

### **Cuprins**

1	Domeniu de utilizare.....	1
1.1	Informații generale.....	1
1.2	Materiale pentru lentile de ochelari.....	2
1.3	Finisarea lentilelor de ochelari.....	2
1.4	Potrivite pentru utilizarea în timpul condusului pe timp de noapte:.....	2
1.5	Note privind lentilele de protecție solară Rodenstock.....	2
1.6	Condiții de transport și depozitare a lentilelor finisate, nedebordate.....	3
2	Restricții de utilizare și utilizarea neadecvată.....	3
2.1	Informații generale.....	3
2.2	Restricții privind utilizarea lentilelor colorate.....	4
2.3	Instrucțiuni suplimentare de utilizare pentru ochelarii de soare cu lentile heliomate de corecție.....	4
3.1	Refracția și centrarea.....	5
3.2	Produce personalizate.....	6
3.3	Producția individuală sau comandarea lentilelor în funcție de eșantion.....	6
3.5	Marcă comercială Rodenstock.....	7
4	Riscuri și efecte secundare.....	8
5	Eliminarea.....	8
6	Anexă.....	9
6.1	Prezentarea generală a materialelor și a culorilor.....	9

## **Instrucțiuni de folosire Lentile de ochelari Rodenstock Pentru opticieni**

**Pentru vânzarea produselor medicale, utilizatorul, denumit în continuare optician, este obligat să informeze utilizatorul final, denumit în continuare purtător de ochelari, referitor la restricțiile de utilizare, de preferință în scris.**

Convingeți prin competența profesională, subliniind restricțiile de utilizare relevante pentru pacient, în timpul examinării individuale și personale.

Puteți găsi informații importante despre lentilele Rodenstock în orice moment la <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

### **1 Domeniu de utilizare**

#### **1.1 Informații generale**

- Lentilele de ochelari sunt utilizate pentru a corecta ametropia și erorile de poziție a ochilor.
- Lentilele pentru ochelari au fost până acum acoperite de Directiva 93/42/CEE privind dispozitivele medicale și, începând cu 26 mai 2021, de noul Regulament (UE) 2017/745 privind dispozitivele medicale și îndeplinesc cerințele relevante. Conform directivei anterioare, dovada conformității se baza pe unele criterii privind conformitatea cu standardul armonizat EN ISO 14889: 2009 „Optică oftalmică - Lentile de ochelari - Cerințe fundamentale pentru lentilele finisate, nedebordate” și standardele aplicabile din seria EN ISO 8980. Armonizarea EN ISO 14889 este, de asemenea, vizată de noul regulament, dar pare nerealistă până în mai 2021. Cu toate acestea, EN ISO 14889 și celelalte EN ISO 8980-1 -4 aplicabile definesc stadiul tehnicii la care se referă Rodenstock.  
Toate obiectivele din catalogul de produse Rodenstock sunt testate conform EN ISO 14889 și EN ISO 8980-1: 2017, 8980-2: 2017, 8980-3: 2013 și 8980-4: 2006 și sunt marcate cu marcajul CE pe pungele lentilelor.
- Pentru a asigura o îngrijire optică oftalmică adecvată și profesională, se face trimitere la liniile directoare naționale aplicabile pentru optică și optometrie oftalmică, de exemplu liniile directoare de lucru și de calitate pentru optică și optometrie oftalmică ale ZVA (Germania) și liniile directoare ECOO pentru optometrie și servicii de optică din Europa.
- Lentilele de ochelari sunt proiectate pentru utilizarea zilnică în condiții normale de mediu (temperatură și umiditate), dar nu pentru condiții extreme, cum ar fi într-o saună sau într-o mașină parcată la soare.
- Lentilele de ochelari sunt destinate utilizării în pereche într-o ramă de ochelari, adică ca o combinație dintr-o lentilă dreaptă și o lentilă stângă din fața ochilor purtătorului.
- Lentilele de ochelari nu sunt de obicei purtate în combinație cu lentilele de contact dacă corectează deja aceeași problemă de vedere specifică clientului.
- Lentilele de ochelari sunt calculate astfel încât mediul ambiant dintre partea ochiului și a obiectului să fie aerul ( $n = 1,0$ ). Pentru cea mai bună vedere sub apă, de exemplu atunci când înotați sau scufundați, datele de refracție trebuie convertite.
- În intervalul de distanță al lentilelor de ochelari, datele de refracție pentru distanță trebuie convertite astfel încât să se realizeze o acuitate vizuală de cel puțin 0,7 pe fiecare ochi dacă ochelarii urmează să fie utilizați în traficul rutier.

## **1.2 Materiale pentru lentile de ochelari**

- Lentilele sunt disponibile în diferite materiale și indici de refracție.
- Cu cât indicele de refracție este mai mare, cu atât lentila poate fi mai subțire și ochelarii sunt mai ușori.
- Totodată, cu cât indicele de refracție este mai mic, cu atât este mai mică dispersia (numărul lui Abbe mai mare) la o lentilă de vedere și, de asemenea, „franjurarea culorii” care este percepută ca fiind deranjantă atunci când vederea periferică de la marginea ochelarilor este vizată. Acest efect este vizibil în special cu o putere optică mare.
- Lentilele din plastic Rodenstock sunt disponibile în indicii de refracție 1,5, 1,53 (Trivex), 1,59 (polycarbonat), 1,6, 1,67 și 1,74.
- Pentru indicii de refracție 1.54, 1.6 și 1.67, sunt disponibile lentile heliomate din plastic, în care radiația UV a razelor solare declanșează un efect de autonuanțare.
- Materialul PRO410 din indicii 1.6 și 1.67 are o protecție împotriva luminii care depășește protecția UV convențională, filtrând parțial lumina cu undă scurtă potențial dăunătoare în intervalul vizibil al spectrului, astfel încât să nu poată deteriora retina.
- Lentilele oftalmice din sticlă minerală au o greutate în mod clar mai mare decât lentilele din plastic datorită densității mai mari a materialului.
- Lentilele din sticlă minerală sunt oferite la indicii 1.52, 1.6, 1.7, 1.8 și 1.9.
- Produsele din sticlă minerală ColorMatic sunt, de asemenea, disponibile pentru indicii de refracție 1.52 și 1.6.
- Garanția de calitate pentru lentilele de ochelari Rodenstock este valabilă doar pentru utilizarea intenționată descrisă și cu o aplicare adecvată.

## **1.3 Finisarea lentilelor de ochelari**

- Un portofoliu mare de nuanțe diferite este disponibil pentru lentilele din plastic. Pe lângă protecția UV din material, radiația UV sau lumina cu unde scurte pot fi reduse. Pentru protecția solară, cea mai obișnuită utilizare este a lentilelor închise la culoare. Nuanțele mai deschise sunt utilizate în principal din motive de modă.
- Lentilele din plastic sunt oferite în principal cu acoperiri dure pentru a asigura o bună rezistență la zgârieturi în utilizarea zilnică.
- Marea majoritate a lentilelor sunt acoperite cu un strat antireflex pentru a reduce reflexiile ambelor suprafețe.
- În mod alternativ, lentilele de protecție solară pot fi acoperite cu o lustruire care le conferă un aspect elegant.
- Straturile multiple sunt finisate cu un strat de acoperire rezistent la apă și grăsimi și care permite curățarea ușoară a lentilelor.
- Cele mai multe acoperiri disponibile includ o combinație dintre un strat dur, de antireflexie și un strat superior.

## **1.4 Potrivite pentru utilizarea în timpul condusului pe timp de noapte:**

- O lentilă este considerată eficientă dacă este potrivită pentru utilizarea în trafic și condus în conformitate cu EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013.
- Se consideră că o lentilă este potrivită pentru condusul de noapte, dacă este potrivită pentru utilizarea în trafic și condusul pe înserat sau de noapte, în conformitate cu EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013.

## **1.5 Note privind lentilele de protecție solară Rodenstock**

- Lentilele de ochelari Rodenstock sunt destinate în principal fabricării ochelarilor de vedere și îndeplinesc cerințele Directivei 93/42/CEE, Regulamentului (UE) 2017/745 și standardului EN ISO 14889, care include și lentile de vedere colorate.

- Dacă pentru producerea ochelarilor de soare se utilizează două lentile afocale (plano power), se vor respecta cerințele Regulamentului (UE) 2016/425 și EN ISO 12312-1. La șlefuirea lentilelor de protecție solară afocale, se va respecta EN ISO 12312-1, secțiunea 11 „Cerințe de protecție”. Lentilele de ochelari Rodenstock îndeplinesc cerințele relevante.
- Informații pentru purtătorii de ochelari, cum ar fi categoria filtrelor și, dacă este cazul, proprietățile de autonuanțare sau polarizare ale lentilelor pot fi găsite în catalogul de produse Rodenstock. Descrierea categoriilor de filtre, valorile lor pentru transmisia luminii și utilizarea recomandată a acestora pot fi găsite în tabelul următor.

Categorie de filtre Transmitanța luminanței	Etichetă descriptivă	Utilizare
0 81 - 100%	Ochelari de soare cu colorație ușoară.	Grad foarte mic de reducere a luminii solare
1 44 - 80%		Protecție limitată împotriva luminii solare
2 19 - 43%	Ochelari de soare de uz general.	Grad ridicat de reducere a luminii solare
3 9 - 18		Protecție ridicată împotriva luminii solare
4 3 - 8 %	Ochelari de soare foarte închiși pentru uz special, grad ridicat de reducere a luminii solare.	Grad ridicat de protecție împotriva luminii solare extreme, de ex. pe mare, în câmpuri de zăpadă, pe munți înalți sau în deșert Nu sunt potriviți pentru utilizare pe drumuri și în timpul condusului

## 1.6 Condiții de transport și depozitare a lentilelor finisate, nedebordate

- Respectați următoarele condiții climatice la depozitarea lentilelor cu margini neprelucrate pentru perioade mai lungi de timp până la prelucrarea ulterioară: Temperaturi de la 10 la 25 ° C și o umiditate relativă mai mică de 60%.

La transportarea lentilelor și depozitarea lor pentru o perioadă scurtă de timp, sunt permise condiții climatice similare cu cele întâlnite în mod obișnuit atunci când purtați ochelari în viața de zi cu zi, consultați capitolul 1.1 Informații generale.

## 2 Restricții de utilizare și utilizarea neadecvată

### 2.1 Informații generale

- Lentilele pentru ochelari nu sunt potrivite ca protecție a ochilor împotriva pericolelor mecanice, cum ar fi impactele și scânteele care sar.
- Deoarece datele de refracție ale purtătorului de lentile de ochelari se pot modifica, se recomandă verificarea datelor de refracție la intervale regulate.
- Datorită geometriei lentilelor, diametre limitate optic eficiente sunt posibile pentru miopie mai mare.
- Lentilele pentru ochelari sunt practic potrivite pentru conducerea de vehicule sau folosirea de utilaje. Proprietățile diferite sunt specificate în catalogul de produse Rodenstock.
- O lentilă este considerată eficientă dacă este potrivită pentru utilizarea în trafic și condus în conformitate cu EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013.
- Se consideră că o lentilă este potrivită pentru condusul de noapte, dacă este potrivită pentru utilizarea în trafic și condusul pe înserat sau de noapte, în conformitate cu EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013.
- Lentilele de aproape pentru confortul vizual și lentilele pentru ochelarii de citit nu sunt adecvate pentru utilizare în circulație.

- Multe nuanțe nu sunt adecvate pentru circulație, consultați enumerarea sub formă de tabele din prezentarea generală a culorilor (consultați anexa).
- Pentru toate modelele speciale la cererea clienților care nu sunt incluse în catalogul de produse Rodenstock, se presupune că acestea nu sunt potrivite pentru utilizarea rutieră și pentru condus.

## **2.2 Restricții privind utilizarea lentilelor colorate**

- Lentilele colorate nu sunt potrivite pentru observarea directă a soarelui
- Lentilele colorate nu sunt potrivite pentru protecția împotriva surselor de lumină artificială, de exemplu solarii.
- Lentilele din categoria de filtrare 1 - 3 și lentilele heliomate cu valori de transmitere a luminii mai mici de 75% nu sunt potrivite pentru a conduce pe înserat sau noaptea.
- Lentilele din categoria de filtru 4 nu sunt potrivite pentru condus și pentru utilizare rutieră.
- Nuanțările cu anumite proprietăți spectrale nu sunt adecvate pentru conducere și pentru utilizare pe drumuri conform EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1. În anexă veți găsi o prezentare detaliată a culorilor cu marcaje de nuanțări care nu sunt potrivite pentru condusul pe timp de noapte sau care nu sunt adecvate pentru drum.
- Pentru culorile speciale (codurile de comandă care se termină cu 00) și culorile în funcție de eșantioane (codurile de comandă care se termină cu 99) nu se poate oferi garanția că acestea îndeplinesc cerințele tehnice.
- Nu se poate garanta niciun efect de îmbunătățire a contrastului cu culori speciale SunContrast sau culori conform mostrelor (C00 / C99).

## **2.3 Instrucțiuni suplimentare de utilizare pentru ochelarii de soare cu lentile heliomate de corecție**

- Cu ochelarii de soare cu lentile heliomate, valorile transmisiei luminii depind de temperatura ambiantă, de radiațiile UV și de alți factori influenți. Lentilele noastre heliomate sunt testate în laborator în condiții standard. În condiții de mediu cotidian (peste 10°C cu lumina soarelui normală), acestea sunt potrivite pentru condus și pentru utilizare rutieră. La temperaturi scăzute sau la lumina soarelui deosebit de puternică, pot apărea valori reduse pentru transmisia luminii în conformitate cu categoria de filtru 4, deși această categorie nu poate fi garantată în fiecare caz. La temperaturi ridicate sau cu radiații solare reduse, pot rezulta valori corespunzător mai mari pentru transmisia luminii.
- Lentilele din plastic ColorMatic IQ® 2 sunt potrivite pentru condusul pe timp de noapte cu Solitaire® Protect Plus 2 și Solitaire® Protect 2 conform EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013.
- Lentilele de soare ColorMatic IQ® 2 nu sunt potrivite pentru condusul pe timp de noapte.
- Valorile reale ale lentilei respective ColorMatic IQ® 2 sunt determinate la interior (decolorate) sau întuneric la o temperatură de 20° C la lumina de la amiază.
- Valorile de laborator sunt măsurate conform EN ISO 8980-3: 2013 sau 12311: 2013.
- Lentilele minerale ColorMatic® nu sunt potrivite pentru condusul pe timp de noapte conform EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013 de la o grosime de aprox. 4 mm grosime centrală fără strat antireflex (ColorMatic® 1.60 gri: 3 mm) sau aprox. 7 mm cu strat antireflex (ColorMatic® 1.60 gri: 6 mm). În funcție de grosimea centrului, acestea aparțin categoriei 0 sau 1.
- În cazul lentilelor heliomate, clasificarea depinde în plus de gradul de opacizare.

- Datorită modului în care funcționează lentilele heliomate atunci când sunt opacizate de lumina UV a soarelui, procesul de opacizare este foarte rapid, în timp ce procesul de iluminare este lent, în special la temperaturi scăzute. Acest lucru este deosebit de important atunci când purtătorul de ochelari se mută din zone luminoase luate de soare în zone umbrite sau întunecate. Lentilele care sunt încă opacizate pot duce la afectarea vederii în zonele întunecoase. Dacă este posibil, ochelarii se vor da jos în aceste zone pentru o vedere mai bună sau, în cazul unor niveluri ridicate de ametropie, se vor folosi ochelari de înlocuire cu lentile incolore până la decolorarea lentilelor heliomate.

Acest efect nu se produce atunci când conduceți o mașină închisă (nedecapotabilă), deoarece geamurile unui autovehicul nu permit în mare parte pătrunderea razelor UV.

- Punctele menționate pentru restricțiile de utilizare și utilizarea neadecvată sunt doar exemple și nu au pretenția de a fi complete. Se face trimitere la conținutul capitolului „Utilizare intenționată”.

### 3 Utilizarea corectă

#### 3.1 Refracția și centrarea

- Baza pentru o corecție optimă este refracția la distanță și refracția apropiată, care pentru purtătorii de ochelari cu anizotropie prezbiopică este ajustată la distanța de citire a purtătorului de ochelari. În cazul utilizării ochelarilor de măsurare pentru determinarea lentilei, aceștia ar trebui să aibă o aplecare înainte de 0°. Datorită distanței finisate în spațiul de refracție, se recomandă să efectuați o reglare la distanță atunci când priviți la infinit.
- Dacă opticianul furnizează datele despre ramă și centrare, Rodenstock determină cea mai bună decentrare prealabilă adecvată pentru unele lentile în ceea ce privește geometria lentilei. Informații mai detaliate pot fi găsite în catalogul de produse Rodenstock.
- Lentilele de ochelari trebuie să fie centrate în fața ochiului purtătorului, astfel încât să fie îndeplinite cerințele corespunzătoare de montare a lentilei. Punga pentru lentile conține informații care facilitează centrarea exactă a lentilei respective, de exemplu COR-PD, corectarea centrării, date de centrare finale.
- Lentilele trebuie să fie montate în conformitate cu specificațiile de centrare specificate, iar ochelarii rezultați trebuie să corespundă parametrilor comenzii transmise, astfel încât planurile de proiectare și calculele respective să fie aplicate în mod optim.
- Majoritatea lentilelor sunt prevăzute cu marcaje permanente (gravuri). Acestea servesc la identificarea producătorului și, în unele cazuri, și la tipul de lentilă și sunt vizibile în general numai atunci când lentila este ținută în lumină la o margine umbrată.
- Lentilele sunt ștampilate în majoritatea cazurilor. Aceste ștampile sunt utilizate pentru a clarifica punctele de referință din lentilă, pentru a verifica puterea (măsurată vs. puterea de verificare / comandată) și pentru centrarea corectă de către optician. După verificarea puterii și centrării, ștampila de pe obiectiv se va îndepărta.
- Lentilele pentru ochelari sunt ambalate într-o pungă pentru lentile pentru a fi livrate opticianului. Această pungă este prevăzută cu o etichetă care conține informațiile corespunzătoare de comandă, măsurare și șlefuire, cum ar fi PD corectat pentru șlefuire (COR-PD) și corectarea centrării pentru lentile prismatice. Explicația conținutului și a pictogramelor utilizate, precum și informații suplimentare pot fi găsite la Sfaturi și Tehnologie Rodenstock.
- La unghiuri de lentile cu cadru ridicat, COR-PD se poate abate de la distanța măsurată a pupilei purtătorului de ochelari. Prin urmare, aici trebuie să se acorde o atenție specială pentru a se asigura că distanța punctului de centrare al ochelarilor finisați corespunde distanței pupilei purtătorului de ochelari.

- La comandarea lentilelor de ochelari prismatici, Rodenstock presupune ca standard pentru produsele din categoriile Rodenstock Perfection, Rodenstock Excellence și Rodenstock Superior că valorile prismatice comandate au fost determinate în funcție de centrarea centrului pupilei (cazul PCC).<sup>\*</sup> În acest caz, lentilele de măsurare nu sunt reglate în timpul refracției. Prisma cu efect real în fața ochiului rezultă din lentila de măsurare prismatică și efectul prismatic rezultat al lentilei de măsurare sferice / convexe. Aceasta corespunde prisme rezultate în instrumentul de comandă WinFit.

Pentru a determina datele de centrare, opticianul trebuie să regleze valorile măsurate pentru distanța și înălțimea pupilei în funcție de corecția de centrare rezultată din regula generală (0,30 mm pe 1cm / m față de poziția de bază a prisme de corecție).

Pentru unele produse, această regulă se aplică doar parțial sau deloc, deoarece pentru aceste produse, deja în timpul optimizării online a lentilei, suprafața din spate se deplasează în direcție orizontală și/sau verticală în așa fel încât decentrarea să nu mai fie necesară în timpul șlefuirii. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați catalogul actual de produse Rodenstock sau Sfaturi și Tehnologie Rodenstock. În WinFit, datele de centrare necesare dependente de produs sunt transmise automat.

<sup>\*</sup> Pentru datele de refracție prismatice ale lentilelor multifocale și de prelucrare, se presupune că refracția a fost făcută în conformitate cu formula cazului. Valorile prismatice ordonate sunt implementate în lentilă în funcție de valorile comenzii. Dacă se dorește, valorile prismatice pot fi calculate și pentru refracție în funcție de centrarea centrului pupilei.

- Șlefuirea și prelucrarea lentilelor trebuie efectuată în conformitate cu stadiul tehnicii de către companiile specializate respective, precum opticieni și ateliere de șlefuire. În acest moment, se face trimitere la literatura tehnică relevantă și la utilizarea unor sisteme de filtrare adecvate pentru apele uzate pentru a evita poluarea mediului.
- În timpul șlefuirii, asigurați-vă întotdeauna că praful fin respirabil este evitat cu ajutorul șlefuirii umede sau a dispozitivelor de aspirație de bună calitate. Dacă este necesar, este necesară purtarea echipamentului de protecție personală pentru munca de laborator (ochelari de protecție, mască de protecție, halat). În special în cazul materialelor plastice foarte refractive (de la punctul 1.6), care produc mirosuri neplăcute în timpul șlefuirii și care pot fi contracarate cel mai bine prin aspirație.
- Orice prelucrare ulterioară a lentilelor de ochelari livrate, cum ar fi nuanțarea, tratamentul de oglindire sau antireflexie, dincolo de prelucrarea obișnuită a marginii, se face pe propria răspundere a clientului și exclude orice răspundere din partea Rodenstock.

### 3.2 Produse personalizate

- Toate produsele personalizate, cum ar fi toate produsele din fabrică, comenzile de perechi de lentile mixte (de exemplu lentile monofocale și lentile progresive), puterea optică în afara intervalului de livrare definit, culorile speciale, culoarea în funcție de eșantion etc. se datorează naturii lor ca producție individuală, care nu sunt fabricate în sensul producției în serie, pentru a fi clasificate ca produse la comandă în sensul Regulamentului UE 2017/745 (MDR). În acest caz, produsele personalizate sunt fabricate în conformitate cu specificațiile regulamentului opticianului/oftalmologului și starea actuală a științei și tehnologiei și îndeplinesc cerințele de securitate de bază în conformitate cu anexa I MDR și standardul aplicabil EN ISO 14889 (*Optică oftalmică. Lentile de ochelari. Cerințe fundamentale pentru lentilele finisate, nedebordate*) pe cât posibil. Abaterile și, eventual, chiar restricțiile de utilizare permise (de exemplu, pentru conducerea vehiculelor, pentru luminile de semnalizare etc.) sunt indicate de Rodenstock împreună cu documentația necesară a producătorului (a se vedea anexa XIII MDR). Eventualele riscuri care decurg din aceasta trebuie să fie calculate de către emitentul rețetei (optician/oftalmolog) în raport cu avantajul pentru purtătorul de ochelari și documentat în fișa pacientului.

### 3.3 Producția individuală sau comandarea lentilelor în funcție de eșantion

- Lentilele pot fi întotdeauna comandate într-o singură comandă sau în comenzi repetate. Rețineți că, de exemplu, curburile de bază, prisma de reducere a grosimii, culorile și straturile de antireflex nu se pot combina. Prin urmare, atunci când comandați, este recomandabil să specificați valoarea lentilelor fără prescripție medicală, astfel încât acestea să poată fi potrivite între ele atunci când se calculează curburile de bază și prisma de reducere a grosimii.
- Lentilele compensatoare nu îndeplinesc cerințele optice ale lentilelor prescrise.
- Lentile albe cu strat antireflex: Este posibilă înlocuirea unei singure lentile. În funcție de vârstă, variațiile culorii reflectate trebuie tolerate.
- Lentile din plastic colorate sau lentile minerale și din plastic heliomate: Producerea este posibilă doar în perechi. Pentru comenzi individuale, se vor accepta abateri semnificative de culoare.
- Producția individuală de lentile ColorMatic IQ Sun 2 nu este, în general, posibilă.

### 3.4 Instrucțiuni de îngrijire

- Chiar dacă toate lentilele de ochelari cu straturi premium de la Rodenstock sunt practic finisate în așa fel încât să poată fi curățate cu o cârpă standard din microfibre, Rodenstock recomandă curățarea lentilelor sub apă curată caldă cu un agent de curățare cu pH neutru, un detergent de spălat vase diluat care nu are proprietăți de reîngrășare sau un produs de îngrijire a ochelarilor fără solvenți. Lentilele pentru ochelari nu trebuie curățate cu produse de curățare dure pentru uz casnic, lichide care conțin solvenți, solvenți organici (acetona etc.), acizi sau soluții alcaline. Pentru uscare, Rodenstock recomandă o cârpă curată, din fibre fine sau din bumbac.
- Lentilele de ochelari nu trebuie așezate niciodată pe partea din față a lentilelor.
- Un etui robust este cel mai potrivit pentru depozitare.
- Ochelarii trebuie protejați de temperaturi extrem de ridicate, cum ar fi cele care pot apărea într-o saună sau într-o mașină parcată la soare.
- În funcție de procesul de fabricație, lentilele de ochelari care au o proprietate temporară „anti-ceață” la suprafață, după cum este necesar, trebuie curățate cu atenție și, dacă este necesar, curățate încă o dată cu o cârpă specială sau spray. Instrucțiunile producătorului trebuie respectate fără a greși.

### 3.5 Marcă comercială Rodenstock

- Fiecare lentilă (dreaptă) marca Rodenstock este prevăzută cu marca vizibilă Rodenstock pe marginea superioară exterioară a lentilei, atunci când se specifică rama și datele de centrare. Gravura mărcii Rodenstock reprezintă respectarea calității. Vă garantează autenticitatea lentilelor de ochelari de înaltă precizie de la Rodenstock și vă oferă siguranța și serviciile complete ale mărcii Rodenstock.



Marcă comercială vizibilă Rodenstock



#### 4 Riscuri și efecte secundare

- Factorii de influență, cum ar fi hipertensiunea arterială, diabetul zaharat, sarcina, schimbarea medicamentelor etc. pot duce la cazuri în care lentila să nu mai fie ajustată în mod optim la purtătorul ochelarilor. În aceste cazuri, pot apărea afecțiuni astenopice, cum ar fi vederea încețoșată, dureri de cap, oboseală rapidă și stare generală de rău, înroșire, durere și lăcrimare, vedere dublă ocazională, amețeli, senzația de pleoape grele.
- Lentilele cu minimizarea grosimii centrale sunt livrate cu margini ascuțite, dacă este necesar, existând riscul de tăiere.
- În cazul lentilelor ascuțite în plus sau dacă lentila se rupe în timpul prelucrării, marginile ascuțite prezintă un risc suplimentar de tăiere. În acest caz, purtați mănuși (dar nu le folosiți atunci când lucrați cu unelte rotative - risc de accidente).
- În funcție de numărul Abbe al materialului utilizat pentru lentilă, dispersia poate provoca franjuri de culoare perturbatori. Cu cât indicele de refracție este mai mare, cu atât lentila poate fi mai subțire și ochelarii sunt mai ușori. Totodată, cu cât indicele de refracție este mai mic, cu atât este mai mică dispersia (numărul lui Abbe mai mare) la o lentilă de vedere și, de asemenea, „franjurarea culorii” care este percepută ca fiind perturbatoare.
- Lentilele de ochelari din plastic sunt mai rezistente la rupere decât lentilele de ochelari minerale. Totuși, în situații nefavorabile, lentilele din plastic se pot rupe.
- Lentilele polarizante pot cauza probleme cu lizibilitatea afișajelor, cum ar fi sistemele de navigație, ecranele și afișajele frontale și, prin urmare, nu pot fi utilizate fără restricții, de exemplu pentru condus.
- Materialele și straturile lentilelor de ochelari Rodenstock au fost testate pentru proprietățile lor toxice și alergice și sunt clasificate ca inofensive pentru o utilizare adecvată conform EN ISO 14889. Pentru fabricarea lentilelor de plastic pentru ochelari nu se utilizează materiale alergice. Cu toate acestea, în cazuri excepționale, incompatibilitățile speciale pot duce la reacții alergice. Vă rugăm să clarificați acest lucru cu medicul de familie sau contactați Rodenstock.

#### 5 Eliminarea

- Lentilele de ochelari trebuie aruncate în deșeurile reziduale. Ochelarii intacti pot fi, de asemenea, donați organizațiilor caritabile, care îi vor distribui apoi persoanelor care au nevoie de îngrijirea vederii din întreaga lume.
- Apa murdară și reziduurile rezultate de la șlefuirea lentilelor optice trebuie eliminate în mod corespunzător (consultați instrucțiunile producătorilor de mașini de șlefuit).

Pentru informații suplimentare, consultați și instrucțiunile de utilizare a categoriei de produse Rodenstock respective.

#### Contact

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

## 6 Anexă

### 6.1 Prezentarea generală a materialelor și a culorilor

#### Prezentarea generală a materialelor

Prezentarea generală a materialelor	Plastic Index	Număr Abbe	Densitate	Protecție UV până la		necesită acoperire
	$n_e$			$\mu_e$	nm	
1.74	1.737	32,5	1,47	400	$\geq 1,50$	✓
1.67	1.669	30,7	1,37	400	$\geq 1,50$	✓
PRO410 1.67	1.668	31,3	1,36	410***	$\geq 1,50$	✓
ColorMatic IQ 2 1.67	1.668	31,4	1,37	400	$\geq 1,50$	✓
1.60	1.598	38,2	1,30	400	$\geq 1,50$	✓
PRO410 1.60	1.598	40,1	1,30	410***	$\geq 1,50$	✓
ColorMatic IQ 2 / IQ Sun 2 1.60	1.597	40,5	1,30	400	$\geq 1,50$	✓
Polarizat 1,60	1.60	42,0	1,30	400**	$\geq 1,50$	✓
Polycarbonat 1.59	1.591	29,8	1,20	385	$\geq 1,50$	✓
ColorMatic X-tra Fast 1.54	1.539	43,4	1,20	400	$\geq 1,50$	✓
ColorMatic IQ 2 1.54	1.540	43,0	1,19	400	$\geq 1,50$	✓
Trivex 1.53	1.530	45,0	1,11	400	$\geq 1,50$	✓
1.50	1.502	58,2	1,32	350	$\geq 1,50$	
Polarizat 1,50	1.50	58,0	1,32	400**	$\geq 1,50$	

\* Pentru radiații UV solare conform EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013

\*\* Gri polarizat până la 380nm

\*\*\* Protecție împotriva luminii albastre potențial dăunătoare cu o concentrație energetică ridicată.

Prezentarea materială Index	Număr Abbe	Densitate	Protecție UV până la	necesită acoperire		
				nm	Grosimea centrului *	
1.90	1.893	30,4	4,02	330	$\geq 1,50$	✓
1,80	1.807	34,8	3,60	330	$\geq 1,50$	✓
1,70	1.707	39,2	3,21	330	$\geq 1,50$	✓
1.60	1.604	43,8	2,67	330	$\geq 1,50$	
Colormatic 1,60	1.604	42,8	2,75	350	$\geq 1,50$	
1.50	1.525	58,3	2,55	330	$\geq 1,50$	
Colormatic 1,50	1.525	56,7	2,41	350	$\geq 1,50$	

\* Pentru radiații UV solare conform EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013

Protecția UV este definită în standardele pentru lentile de ochelari până la o lungime de undă de 380 nm. Toate lentilele din catalogul de produse Rodenstock îndeplinesc aceste cerințe standard. O protecție mai extinsă împotriva radiațiilor vizibile, cum ar fi termenul frecvent „UV400”, nu este standardizată. Pentru a descrie factorul spectral de transmisie a lentilelor de ochelari în spectrul vizibil UV și aproape vizibil UV, definițiile din EN ISO 8980-3 și 12312-1 au fost extinse în conformitate cu lungimile de undă mai mari sau mai mici de 380 nm. Informațiile privind protecția UV din prezentarea generală a materialelor și culorilor permit astfel o comparație între diferite materiale și finisaje. Cu toate acestea, o comparație exactă cu date similare de la alți producători nu este semnificativă.

## Prezentare generală a culorilor

Plastic	Absorbție (categorii)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Restricții de utilizare		
			1.50	1.60	1.67	1.50	1.50	fără	nu este potrivită pentru condusul de noapte	nu este potrivită pentru drum
<b>Modă - 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	0-12	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	0-12	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	0-12	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	✓✓						•	
Culori speciale <sup>3</sup>		A00		✓						
		F00		✓	✓					
Prin eșantion <sup>3</sup>		A99		✓						
		F99		✓	✓					

✓ Disponibil cu Solitaire Back ✓ Disponibil cu Duralux

## Prezentare generală a culorilor

Plastic	Absorbție (categorii)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Restricții de utilizare		
			1,50	1,60	1,67			1,50	1,50	fără
<b>Modă - Gradient de bază <sup>1</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	✓	✓	✓	✓			•	
Culori speciale <sup>3</sup>		G00	✓	✓	✓	✓				
Prin eșantion <sup>3</sup>		G99	✓	✓	✓	✓				
<b>Moda - sezonieră <sup>1</sup></b>										
Terra Brown	85-40% (3-1)	8 TB	✓	✓	✓	✓			•	
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	✓	✓	✓	✓			•	
Culori speciale <sup>3</sup>		(S00)	✓	✓	✓	✓				
Prin eșantion <sup>3</sup>		S99	✓	✓	✓	✓				
<b>Performanță - 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>4</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	✓	✓	✓	✓			•	
Culori speciale <sup>3</sup>		C00	✓	✓	✓	✓				
Prin eșantion <sup>3</sup>		C99	✓	✓	✓	✓				
<b>Performanță - Polarizat 1,60 <sup>1</sup></b>										
Polarizat 1,60 Maro	85% (3)					✓			•	
Polarizat 1,60	85% (3)					✓			•	
Polarizat 1,60 Verde	85% (3)					✓			•	
<b>Legendă Prezentare generală a culorii Plastic</b>										
<sup>1</sup> Pentru lentilele convexe vă rugăm să indicați poziția axială.										
<sup>3</sup> Nu sunt disponibile cu Solitaire Protect PRO 2.										
<sup>4</sup> Nu sunt adecvate pentru drum Solitaire Red Sun 2 și Solitaire Sky Blue 2.										
<b>Notă:</b>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecție UV și restricționarea utilizării conform EN ISO 14889: 2013 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013</li> <li>• Protecție UV valabilă pentru radiațiile solare UV conform EN ISO12312-1: 2013</li> <li>• Pentru culorile speciale și culorile în funcție de eșantioane, nu se poate garanta că acestea îndeplinesc cerințele privind utilizarea pentru condusul pe timp de noapte sau pentru îmbunătățirea contrastului.</li> </ul>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Disponibil cu Solitaire Back</li> <li>✓ Disponibil cu Duralux</li> </ul>										

## Prezentare generală a culorilor

Plastic	Absorbție (categorii)	EDP	UV 400			UV 380	UV 350	Restricții de utilizare		
			1.50	1.60	1, 67			fără	nu este potrivită pentru condusul de noapte	nu este potrivită pentru drum
<b>Performanță - Polarizate 1,50<sup>1</sup></b>										
Polarizate 1,50 Maro	85% (3)		✓						•	
Polarizate 1,50	85% (3)		✓						•	
Polarizate 1,50 Verde	85% (3)		✓						•	
<b>Performanță - ColorMatic IQ Sun 2</b>										
ColorMatic IQ Sun 2 Contrast Orange	40-90% (1-3)	_FO		✓					•	
ColorMatic IQ Sun 2 Contrast Green	55-90% (1-3)	_FG		✓					•	
ColorMatic IQ Sun 2 Contrast Brown	55-90% (1-3)	_FR		✓					•	
ColorMatic IQ Sun 2 Fashion Brown	55-90% (1-3)	_FB		✓					•	
ColorMatic IQ Sun 2 Fashion Grey	50-90% (1-3)	_FY		✓					•	
ColorMatic IQ Sun 2 Fashion Green	50-90% (1-3)	_FN		✓					•	
<b>ColorMatic IQ 2</b>										
ColorMatic IQ 2 Chocolate Brown	6-88% (0-3)	_B2	✓✓	✓	✓				•	
ColorMatic IQ 2 Grey pur	6-88% (0-3)	_Y2	✓✓	✓	✓				•	
ColorMatic IQ 2 Racing Green	6-88% (0-3)	_N2		✓					•	
<b>ColorMatic X-tra Fast 1.54</b>										
ColorMatic X-tra Fast 1.54 Maro Ciocolată	5/90% (0-3)		✓✓							
ColorMatic X-tra Fast 1.54	5/90% (0-3)		✓✓							
<b>Policarbonat 1.59</b>										
Polarizate 1,59 maro	85% (3)					✓			•	
Polarizate 1,59 gri	85% (3)					✓			•	
<b>Medicale - Filtre medicale de margine</b>										
L400	0-12	400	✓✓						•	
L480 (Gelb)	0-20%	480	✓✓						•	
L500 (Dunkelgelb)	17 1.	500	✓✓						•	•
L560 (portocaliu)	55% (1)	560	✓✓						•	•
L580 (Orange-Braun)	65% (2)	580	✓✓						•	•
L590 (Rot)	80% (2)	590	✓✓						•	•
L 660 <sup>6</sup>	80 % (3)	668	✓✓						•	•
L 660 <sup>6</sup>	90 % (3)	669	✓✓						•	•

✓ Disponibile cu Solitaire Back    ✓ Disponibile cu Duralux

### Legendă Prezentare generală a culorii Plastic

<sup>1</sup> Pentru lentilele convexe vă rugăm să indicați poziția axială.

<sup>2</sup> Solitaire SilverMoon reduce transmisia respectivă cu aprox. 16% (indice 1,67 / 1,60) sau aprox. 22% (indice 1,50).

Nu sunt disponibile pentru 12% / 20% colorare. Nerecomandat, dar disponibil pentru nuanțare de 5%.

Protecție UV și restricționarea utilizării conform EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013, a se vedea culoarea de bază respectivă. Verificați notele de subsol.

<sup>3</sup> Pot fi combinate cu culori uni  $\geq 75\%$  nuanțare și ColorMatic IQ Sun 2.

<sup>4</sup> Pot fi combinate cu culori uni  $\geq 75\%$  nuanțare.

<sup>5</sup> Lentile cu filtru margine UV (maro) pentru absorbția completă a razelor UV pentru fotochimioterapie și afakie.

<sup>6</sup> Filtru margine (maro) pentru utilizare în bolile degenerative ale retinei. Pentru atenuarea luminii sub 80%, efectul filtrelor de margine nu mai este prezent.

#### Notă:

- Protecție UV și restricționarea utilizării conform EN ISO 14889: 2013 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013
- Protecție UV valabilă pentru radiațiile solare UV conform EN ISO12312-1: 2013
- Protecția UV și categoria de filtre pentru SilverMoon și Solitaire Red Sun 2 depind de culoarea de bază selectată
- Solitaire Red Sun 2 și Solitaire Sky Blue 2: Timp de livrare aprox. 10 zile lucrătoare

## Prezentare generală a culorilor

Plastic	Absorbție (categorii)	EDP	UV 400					Restricții de utilizare		
			1,54 / 1,50	1,60	1,67	UV 380 1,50	UV 350 1,50	fără	nu este potrivită pentru condusul de noapte	nu este potrivită pentru drum
<b>drum<sup>1</sup></b>										
Solitaire Protect Road 2	0-12	RU	✓	✓	✓				•	
Solitaire Protect Road Sun 2	75% (2)	RS	✓	✓	✓				•	
<b>Oglinzi</b>										
Solitaire SilverMoon 1.60 / 1.67 <sup>2</sup>		VK		✓	✓				•	
Solitaire SilverMoon 1.50 <sup>2</sup>		VM					✓		•	
Solitaire Red Sun 2 <sup>3</sup>		VR		✓					•	
Solitaire Blue Sky 2 <sup>4</sup>		VQ		✓					•	

✓ Disponibile cu Solitaire Back    ✓ Disponibile cu Duralux

### Legendă Prezentare generală a culorii Plastic

<sup>1</sup>Disponibil numai în combinație Solitaire Protect Road 2 / Road Sun 2 pentru lentilele Road.

<sup>2</sup>Solitaire SilverMoon reduce transmisia respectivă cu aprox. 16% (indice 1,67 / 1,60) sau cca. 22% (indice 1,50).

Nu sunt disponibile pentru 12% / 20% colorare. Nerecomandat, dar disponibil pentru 65% nuanțări.

Protecție UV și restricționarea utilizării conform EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013, a se vedea culoarea de bază respectivă. Solitaire SilverMoon pentru index 1.50 oferă o protecție UV de până la 350 nm în combinație cu o culoare de bază sub 50%.

Peste 50% reducere este oferită o protecție UV de până la 380 nm. Verificați notele de subsol.

<sup>3</sup>Pot fi combinate cu culori uni  $\geq$  75% nuanțare și ColorMatic IQ Sun 2.

<sup>4</sup>Pot fi combinate cu culori uni  $\geq$  75% nuanțare.

<sup>5</sup>Lentile cu filtru margine UV (maro) pentru absorbția completă a razelor UV pentru fotochimioterapie și afakie.

<sup>6</sup>Filtru margine (maro) pentru utilizare în bolile degenerative ale retinei. Pentru atenuarea luminii sub 80%, efectul filtrelor de margine nu mai este prezent.

#### Notă:

- Protecție UV și restricționarea utilizării conform EN ISO 14889: 2013 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013
- Protecția UV se aplică radiațiilor UV solare în conformitate cu EN ISO12312-1: 2013
- Protecția UV și categoria de filtre pentru SilverMoon și Solitaire Red Sun 2 depind de culoarea de bază selectată
- Solitaire Red Sun 2 și Solitaire Sky Blue 2. Termen de livrare aprox. 10 zile lucrătoare.

## Prezentare generală a culorilor pentru lentile din sticlă minerală

Mineral	Absorbție (categorii)	EDP						Restricții de utilizare		
			1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	fără	nu este potrivită pentru condusul de noapte	nu este potrivită pentru drum
<b>Filtru</b>										
Brunal	12 % (0)	BS	✓	✓	✓	✓			•	
Coloursin Super	12 % (0)	CP					✓		•	
<b>Culoare</b>										
Maro	15% (0)	CO1	✓	✓	✓	✓			•	
	17 1.	CO2	✓	✓	✓	✓			•	
	75% (2)	CO7	✓	✓	✓	✓			•	
	90 % (3)	CO9	✓	✓	✓	✓			•	
<b>Colormatic</b>										
Maro Colormatic	15-75% (1-3)	CH		✓					•	
Culoare gri	15-75% (1-3)	CG		✓					•	
Colormatic SB (Maro)	15-70% (1-3)	CB	✓						•	
Colormatic S (Greybrown)	15-75% (1-3)	CS	✓						•	

#### Notă:

- Protecția UV se aplică radiațiilor UV solare în conformitate cu EN ISO12312-1: 2013 în funcție de puterea corectivă și de tipul de acoperire antireflex, culoarea și transmisia culorilor livrate pot diferi ușor de mostrele existente.
- Lentilele colorate sunt potrivite pentru conducerea pe timp de noapte conform EN ISO 14889 și 8980-3: 2013 sau 12312-1: 2013 până la o grosime centrală de aprox. 4 mm (maro) / 3 mm (gri) fără acoperire sau. 7 mm (maro) / 6 mm (gri) cu acoperire.