


Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK	
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 1/14	

1	Rendeltetészerű használat.....	2
1.1	Általános információk.....	2
1.2	Lencse anyagai.....	3
1.3	A szemüveglencsék színezése.....	4
1.4	Alkalmasság a forgalomban és az éjszakai vezetéshez.....	6
1.5	A nyers élű lencsék szállítási és tárolási feltételei.....	7
2	A használatra vonatkozó korlátozások és az előrelátható visszaélések.....	7
2.1	Általános információk.....	7
2.2	A színes lencsék használatára vonatkozó korlátozások.....	7
2.3	További használati utasítások az önszínező napszemüvegekhez.....	8
3	Helyes használat.....	9
3.1	Refrakció és centrálás.....	9
3.2	Csiszolási utasítások.....	10
3.3	Testreszabott termékek.....	11
3.4	Különleges minták.....	11
3.5	Testreszabott gyártás vagy lencse rendelés minta szerint.....	11
3.6	Ápolási utasítások.....	12
3.7	Rodenstock védjegy.....	12
4	Kockázatok és mellékhatások.....	13
5	Hulladékártalmatlanítás.....	13

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK	
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 2/14	

Orvostechnikai eszközök értékesítése során a szerelő (a továbbiakban: optikus) köteles tájékoztatni a végfelhasználót (a továbbiakban: szemüvegviseelő) a használatra vonatkozó korlátozásokról, lehetőleg írásban.

Győzze meg ügyfeleit szakértelmével azáltal, hogy az egyéni és személyes konzultáció során rámutat a felhasználásra vonatkozó korlátozásokra.

A Rodenstock lencsékkel kapcsolatos fontos információkat bármikor megtalálhatja [a https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html](https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html) weboldalon.

1 Rendeltetészerű használat

1.1 Általános információk

- A szemüveglencsét a látáshibák és a nyugalmi helyzet hibájának korigálására használják.
- A szemüveglencsék 1. osztályú orvostechnikai eszközök, és 2021. május 26. óta az orvostechnikai eszközökről szóló (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartoznak, és megfelelnek a megfelelő követelményeknek. A megfelelőség igazolása néhány kritériumban az EN ISO 14889 "Szemészeti optika - Szemüveglencsék - A nyers élű kész szemüveglencsékre vonatkozó alapvető követelmények" szabvány és az EN ISO 8980 sorozat alkalmazandó szabványainak az értékesítés időpontjában történő teljesítésén alapul. A Rodenstock termékkatalógusában szereplő valamennyi szemlencse jelenleg az EN ISO 14889:2013 + A1:2017 és az EN ISO 8980-1:2017, 8980-2:2017, 8980-3:2022 és 8980-4:2006 szabványok szerint van tesztelve, és a lencsetáskán CE-címkével van ellátva.
- Az EN ISO 7944:1998 "Optika és optikai műszerek - Referencia hullámhosszok" szabvány szerint a szemüveglencsék törésmutatója és csúcsteljesítménye egyaránt a higany e vonalára (546,07 nm) vonatkozik.
- A megfelelő és szakszerű optikai ellátás biztosítása érdekében hivatkozunk a szemészeti optikára és optometriára vonatkozó nemzeti iránymutatásokra, például a ZVA (Németország) szemészeti optikára és optometriára vonatkozó munka- és minőségi iránymutatásaira, valamint az európai optometriai és optikai szolgáltatásokra vonatkozó ECOO-iránymutatásokra.
- A szemüveglencsét mindennapi használatra tervezték, normál környezeti feltételek (hőmérséklet és páratartalom) mellett, de nem szélsőséges körülmények között, például szaunában vagy napon parkoló autóban.
- A szemüveglencsék szemüveggeretben történő páros használatra szolgálnak, azaz a viselője szemé előtt a jobb és a bal lencse kombinációjaként.
- A szemüveglencsét általában nem viselik kontaktlencsékkel együtt, ha azok már ugyanazt a személyre szabott fénytörési hibát korigálják.
- A szemüveglencsét úgy számítják ki, hogy a szem és a tárgy oldalán a környezeti közeg a levegő ($n=1,0$). A legjobb látás érdekében víz alatt, pl. úszás vagy búvárkodás esetén a fénytörési adatokat át kell alakítani.

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK	
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 3/14	

- A vezetői engedély kiadásához minimális látási teljesítményre vonatkozó követelmények vonatkoznak, amelyeket látásjavító eszközökkel vagy anélkül (szemüveggel vagy kontaktlencsével) kell teljesíteni a hivatalos vezetői engedély látásvizsgálat segítségével. Kétség esetén a kérelmezőt egy további orvosi központnak kell megvizsgálnia.
- Ha a szemvizsga letételéhez látásjavító eszközre van szükség, ezt a vezetői engedélyen fel kell tüntetni.
Az alkalmazandó minimumkövetelmények országonként eltérőek lehetnek. Szükség esetén tájékozódjon a helyileg alkalmazandó követelményekről.

1.2 Lencse anyagai

- A szemüveglencsék különböző anyagokból és törésmutatóval kaphatók.
- Minél magasabb a törésmutató, annál vékonyabb lencsét lehet készíteni, és annál könnyebbek lesznek a lencsék.
- Ugyanakkor minél alacsonyabb a törésmutató, annál kisebb a diszperzió (magasabb Abbe-szám) a korrekciós lencsében, és ezért a szemüveg szélén a perifériás látásban zavarónak érzékelt "színszegély". Ez a hatás különösen nagy fényerőnél látható.
- A Rodenstock műanyag lencsék 1,50, 1,59 (polikarbonát), 1,60, 1,67 és 1,74 törésmutatóval kaphatók.
- A műanyagból készült fotokróm lencsék 1,54, 1,60 és 1,67 törésmutatójúak, amelyekben a napfény UV-sugárzása fotokróm hatást vált ki.
- Az UV-védelmet a szemlencseszabványok 380 nm hullámhosszig határozzák meg. A Rodenstock termékkatalógusában szereplő valamennyi lencse megfelel ennek a szabványos követelménynek. A látható sugárzás elleni szélesebb körű védelem, mint például az elterjedt "UV400" kifejezés, nem szabványosított. A szemüveglencsék spektrális áteresztőképességének leírása érdekében az UV és a közeli UV látható tartományban az EN ISO 8980-3 és 12312-1 szabványok meghatározásait kiterjesztették a 380 nm-nél nagyobb vagy kisebb hullámhosszakra. Az UV-védelemre vonatkozó információk az anyag- és színáttékintésben így lehetővé teszik a különböző anyagok és kivitelek összehasonlítását. A más gyártók hasonló specifikációival való pontos összehasonlítás azonban nem értelmezhető.
- Az 1.60-as és 1.67-es indexű PRO410 anyag fényvédelme túlmutat a hagyományos UV-védelmen, mivel részben kiszűri a spektrum látható tartományában a potenciálisan káros rövidhullámú fényt, így az nem károsíthatja a retinát.
- Az anyag nagyobb sűrűsége miatt az ásványi üvegből készült lencsék ennek megfelelően nehezebbek, mint a hasonló műanyag lencsék.
- Az ásványi üvegeket az 1,52, 1,60, 1,70, 1,80 és 1,90-es indexekkel kínáljuk.
- Az ásványi üvegből készült kolormatikus termékek 1,52 és 1,60 törésmutatóval is kaphatók.

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK	
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 4/14	

- A Rodenstock szemüveglencsékre vonatkozó elégedettségi garancia csak a leírt rendeltetésszerű használatra és helyes használat esetén érvényes.

1.3 A szemüveglencsék színezése

Rodenstock színes szemlencséről szóló jegyzetek

- A színes Rodenstock-lencsét is elsősorban vényköteles szemüvegek gyártására szánják, és megfelelnek az (EU) 2017/745 rendelet és az EN ISO 14889 szabvány követelményeinek, amelyek a színes vényköteles szemüveglencsékre is vonatkoznak.
- A Rodenstock a műanyag lencsék különböző színezéseinek széles választékát kínálja. Az anyag UV-védelme mellett az UV-sugárzás vagy a rövidhullámú fény is csökkenthető. A leggyakrabban a sötét színű lencsét használják napvédelemként. A világos színeket elsősorban divatcélokra használják.

Az EN ISO 8980-3 szabvány szerinti osztályozás kiterjesztéseként a színes lencsék esetében a következő osztályokat különböztetjük meg:

1. Egyszínű lencsék (egyszínű)
2. Felül sötétebb, alul világosabb lencsék (gradiens színek)
3. Többszínű lencsék (két- vagy többszínű árnyalatok)
4. Orvosi alkalmazásra szánt szemüveglencsék. (Orvosi élszűrők)
5. Különleges színezések az első 3 osztályból
6. Polarizált lencsék
7. Színes rétegek

1. Egyszínű színek

- Az egyszínűeknél az árnyalatok és az abszorpciók széles skálája lehetséges. Ezek a vonatkozó termékkatalógusban találhatóak.

2. Fokozatos színek

- A színárnyalatok és színátmenetek széles választéka áll rendelkezésre a színátmenetes színezésekhez. Ezek az aktuális termékkatalógusban találhatóak.

3. Többszínű árnyalatok

- Ezeket a színezéseket a színátmenetek kiegészítőjeként kínálják, és a szezonális trendek ábrázolása jellemzi őket. Ezek az aktuális termékkatalógusban találhatóak.

4. Orvosi élszűrők

- Ezeket arra használják, hogy a szemüveg viselője az indikációtól függően megfelelő szélszűrőt kapjon.

5. Különleges színezékek

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH		
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 5/14	

- A speciális festéseket az ügyfél kérésére, meglévő színminta alapján készítik, amennyiben ez technikailag lehetséges, és ezek közé tartoznak a sima, a gradiens és a kétszínű festési lencsék.

6. Polarizált lencsék

- A polarizált lencsék kiküszöbölik a fényvisszaverődést és a túlzott tükröződést, amelyet az olyan felületek, mint az utak, a víz vagy a hó okoznak, mivel csak egy irányba engedik át a fényt. Ezek más színekkel kombinálva is kaphatók.

7. Színes rétegek

- A színes bevonatok ásványi üvegre felvitt színes bevonatok. Ezek a vonatkozó termékkatalógusban találhatóak.

Lambda lencse technológia

- A Rodenstock kifejezetten a színes lencsékhez fejlesztette ki a Lambda Lens technológiát. Ez a színes lencsék kontrasztfokozásának egyszerű mérését tette lehetővé az ügyfelek számára. Minden színes lencsét a kontrasztfokozásuk alapján kategorizálnak:
 1. Alacsonyabb kontraszt
 2. Közepes kontraszt
 3. Nagyobb kontraszt
 4. Végző kontraszt
- A színes lencsék kemény bevonattal, tükröződéggátló bevonattal és mindenekeelőtt tükör bevonattal ellátott napvédő lencsékkel is bevonhatók. A rendelkezésre álló kombinációkat az aktuális termékkatalógusban találja.

Szűrő kategória	Leíró címke	Használata
Fénysűrűség átteresztőképesség		
0 81 - 100 %	Világos színű	A napsugárzás nagyon korlátozott mértékű csökkentése
1 44 - 80 %		Korlátozott védelem a napsugárzás ellen
2 19 - 43 %	Általános célú napszemüveg	Jó védelem a napsugárzás ellen
3 9 - 18 %		Nagyfokú védelem a ellen

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK
		Doki. No. TD-000186 Verzió 4-10
Általános információk		Oldal 6/14

4 3 - 8 %	Nagyon sötét, speciális célú napszemüveg, nagyon magas napsugárzás-csökkentés	Nagyon magas szintű védelem a szélsőséges napsugárzás ellen, pl. a tengeren, hómezők felett, magas hegyekben vagy sivatagban. Közúti használatra és vezetésre nem alkalmas	▪ Ha a
--------------	---	---	--------

napszemüvegek gyártásához két lapos lencsét használnak, be kell tartani az (EU) 2016/425 rendelet és az EN ISO 12312-1 szabvány követelményeit. Lapos napvédő lencsék becsiszolásakor be kell tartani az EN ISO 12312-1 szabvány 11. szakaszának "A védőfunkcióra vonatkozó követelmények" című részét. A Rodenstock szemlencsék megfelelnek a vonatkozó követelményeknek.

- A szemüvegviselőknél szóló információk, mint például a szűrőkategória és a lencsék önszínező vagy polarizáló tulajdonságai, megtalálhatók a Rodenstock termékkatalógusban. A szűrőkategóriák leírása, fényáteresztési értékeik és ajánlott használatuk az alábbi táblázatban található.

1.4 Alkalmasság a forgalomban és az éjszakai vezetéshez

- A szemüveglencse akkor tekinthető közúti forgalomban használhatónak, ha az EN ISO 14889 és 8980-3:2022 vagy 12312-1:2022 szabvány szerint alkalmas a közúti forgalomban részt vevő járművek vezetésére.
- Egy szemüveglencse akkor tekinthető éjszakai vezetésre alkalmasnak, ha az EN ISO 14889 és 8980-3:2022 vagy 12312-1:2022 szabvány szerint alkalmas éjszakai járművezetésnél történő használatra.

Kemény bevonatok

- Műanyag lencséinket túlnyomórészt kiváló minőségű kemény bevonattal kínáljuk, hogy a mindennapi használat során kiváló karcállóságot biztosítsanak.

Fényvisszaverődésgátló bevonatok (beleértve a TopCoatokat is)

- A legtöbb lencsénk antireflexiós bevonattal van ellátva a zavaró tükröződések csökkentése érdekében.
- A tükröződésmentes bevonatok javítják a lencsék esztétikáját és jobb látásminőséget biztosítanak.
- Sok tükröződésgátló bevonatunkat víz- és zsírlepergető fedőréteggel látjuk el, amely a lencsék tisztítását könnyedén lehetővé teszi.

Tükröbevonatok (beleértve a TopCoatokat is)

- A divatos megjelenést kereső ügyfelek számára napvédő lencsét is kínálunk vonzó tükröbevonattal.
- Sok tükröbevonatunkat víz- és zsírlepergető fedőréteggel is ellátjuk, ami megkönnyíti a lencsék tisztítását.

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH		
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 7/14	

1.5 A nyers élű lencsék szállítási és tárolási feltételei

- A lencsék szállításakor és rövid távú tárolásakor a mindennapi életben a szemüveg viselésékor jellemzően tapasztaltakhoz hasonló éghajlati viszonyok megengedettek, lásd 1.1. Általános információk.
- A nyers szélű lencsék hosszabb ideig történő tárolásakor a további feldolgozásig a következő klimatikus feltételeket kell betartani: A hőmérséklet 10-25 °C és 60 %-nál kisebb relatív páratartalom.

2 A használatra vonatkozó korlátozások és az előrelátható visszaélések

2.1 Általános információk

- A szemüveglencsék nem alkalmasak szemvédelemre a mechanikai veszélyek, például ütések és szikrázás ellen.
- Mivel a viselő fénytörési adatai változhatnak, célszerű a fénytörési adatokat rendszeres időközönként ellenőrizni.
- A lencse geometriája miatt nagyobb rövidlátás esetén korlátozott optikailag hatékony átmérő lehetséges.
- A szemüveglencsék általában alkalmasak járművek vezetésére és gépek kezelésére. Az ettől eltérő tulajdonságokat a Rodenstock termékkatalógus tartalmazza.
- A szemüveglencse akkor tekinthető közúti forgalomban használhatónak, ha az EN ISO 14889 és 8980-3:2022 vagy 12312-1:2022 szabvány szerint alkalmas a közúti forgalomban részt vevő járművek vezetésére.
- Egy szemüveglencse akkor tekinthető éjszakai vezetésre alkalmasnak, ha az EN ISO 14889 és 8980-3:2022 vagy 12312-1:2022 szabvány szerint alkalmas éjszakai járművezetés során történő használatra.
- A közeli komfortlencsék és az olvasószemüvegekben használt lencsék nem forgalomképesek.
- A "nem alkalmas éjszakai vezetésre" és "nem alkalmas közlekedésre" felhasználási korlátozások minden színre vonatkozóan szerepelnek a függelékben található színáttekintésben.
- Az ügyfél kérésére készült, a Rodenstock termékkatalógusban nem szereplő különleges kivitelek esetében feltételezni kell, hogy nem alkalmasak járművezetésre.

2.2 A színes lencsék használatára vonatkozó korlátozások

- A színes lencsék nem alkalmasak arra, hogy közvetlenül a napba nézzenek.
- A színes lencsék nem alkalmasak a mesterséges fényforrások elleni védelemre, pl. szoláriumokban.

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH		
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 8/14	

- A jelenlegi termékkatalógusban szereplő színes lencsék nem alkalmasak a gleccsereken a napfény elleni védelemre. Speciális gleccserszemüvegekre van szükség, amelyeknek különleges követelményeknek kell megfelelniük.
- Az 1-3. szűrőkategóriába tartozó lencsék és a 75%-nál kisebb fényáteresztő képességű önszínező lencsék nem alkalmasak szürkületben és éjszaka történő vezetéshez.
- A 4-es szűrőkategóriájú szemüvegek nem forgalomképesek.
- Az EN ISO 14889 és a 8980-3 vagy 12312-1 szabvány szerint bizonyos spektrális tulajdonságokkal rendelkező színek nem forgalomképesek. Az aktuális termékkatalógusban részletes áttekintést talál a színekről, az éjszakai vezetésre vagy közlekedésre alkalmatlan színek megjelölésével.
- A különleges színek (00-ra végződő rendelési kódok) és a mintákon alapuló színek (99-re végződő rendelési kódok) esetében nem garantálható, hogy azok megfelelnek a közlekedésbiztonsági követelményeknek.
- A különleges színek vagy a minta szerinti színek (C00 vagy C99) esetében nem adható információ a kontrasztnövelő hatásról.

2.3 További használati utasítások az önszínező napszemüvegekhez

- Az önszínező lencsék fényáteresztési értékei a környezeti hőmérséklettől, az UV-sugárzástól és egyéb hatásoktól függenek. Öntónusú lencséinket szabványosított körülmények között laboratóriumban teszteljük. Mindennapi környezeti feltételek mellett (10°C felett, normál napsütésben) alkalmasak a közúti közlekedésre. Alacsony hőmérsékleten és különösen erős napsugárzás esetén a fényáteresztési értékek a 4-es szűrőkategóriára csökkenhetnek. Magas hőmérsékleten vagy csökkent napsugárzás esetén a fényáteresztési értékek ennek megfelelően növekedhetnek.
- A ColorMatic IQ 2 és ColorMatic 3 műanyag lencsék az EN ISO 14889 és 8980-3:2022 vagy 12312-1:2022 szabványoknak megfelelően alkalmasak éjszakai használatra.
- A ColorMatic IQ 2 Sun és ColorMatic 3 Sun lencsék nem alkalmasak éjszakai vezetéshez.
- A ColorMatic IQ 2 és ColorMatic 3 lencsék valós értékeit beltérben (világosban) és 20 °C-on, déli napsütésben (sötétben) határoztuk meg.
- A laboratóriumi értékeket az EN ISO 8980-3:2022 vagy 12311:2022 szabvány szerint mérjük.
- A ColorMatic ásványi lencsék az EN ISO 14889 és az EN ISO 14889 szabvány szerint nem alkalmasak éjszakai vezetésre. 8980-3:2022 vagy 12312-1:2022 szabványnak megfelelően. Ennek oka többek között az ásványi lencsékre jellemző, a modern műanyag lencsékhez képest anyagfüggő, lassabb fényesedése. A következő korlátozások érvényesek: A fénytompító bevonat nélküli fotokróm ásványi lencsék kb. 4 mm-es középvastagságtól (ColorMatic 1.60 szürke: kb. 6 mm) nem alkalmasak éjszakai vezetésre. A tükröződésmentes ColorMatic ásványi lencsék már nem alkalmasak éjszakai vezetésre kb. 6 mm-es



Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK	
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 9/14	

középvastagságtól (ColorMatic 1.60 szürke: kb. 7 mm). A középvastagságtól függően a lencsék ezért a 0. vagy az 1. szűrőkategóriába tartoznak.

- Az önszínező lencsék esetében a szűrőkategóriákba való besorolás szintén a sötétítés mértékétől függ.
- A nap UV-fénye által sötétített önszínező lencsék működésének köszönhetően a sötétedési folyamat nagyon gyors, míg a világosodási folyamat lassú, különösen alacsony hőmérsékleten. Ez különösen akkor fontos, amikor a lencse viselője világos, napsütötte területekről árnyékos vagy sötét területekre vált. A még mindig sötét lencsék sötét területeken látásromláshoz vezethetnek. Ha lehetséges, a látás javítása érdekében ezeken a területeken le kell venni a szemüveget, vagy nagyfokú látáskárosodás esetén színtelen csere-szemüveget kell használni, amíg a világosodás meg nem történik.
- Ez a hatás nem jelentkezik, ha zárt autóban (nem kabrióban) vezetünk, mivel az autó ablakai nagyrészt UV-áteresztőek, és így a lencse sötétedése csökken.
- A felhasználás korlátozására és az előrelátható visszaélésekre vonatkozóan felsorolt pontok csupán példák, és a teljesség igénye nélkül. Kérjük, olvassa el a "Rendeltetésszerű használat" fejezet tartalmát.



3 Helyes használat

3.1 Refrakció és centrálás

- Az optimális korrekció alapja a távoli fénytörés és a presbyopiás szemüvegviselők esetében a közeli fénytörés, amely a szemüvegviselő olvasási távolságához igazodik. Ha a lencse meghatározásához mérőszemüveget használnak, annak 0°-os előre dőlésszögűnek kell lennie. A fénytörő teremben a véges távolság miatt a végtelenbe tekintve célszerű távolságbeállítást végezni.
- Ha az optikus megadja a keret és a centrálási adatokat, a Rodenstock a lencse geometriája alapján meghatározza a legjobb elődecentrálást egyes lencsékhez. További információ a Rodenstock termékkatalógusában található.
- A szemüveglencsét úgy kell a viselője szeme elé centrálni, hogy a szemüveglencse alkalmazandó illeszkedési követelményei teljesüljenek.
- A lencsét a megadott centrálási előírásoknak megfelelően kell beépíteni, és az így kapott szemüvegnek meg kell felelnie az átadott rendelési paramétereknek, hogy a megfelelő tervezési elrendezéseket és számításokat optimálisan alkalmazzák.
- A lencseszög és az előre dőlés nagy értékei esetén a becsiszoláshoz szükséges centrálási adatok eltérhetnek a szemüvegviselő pupillatávolságának/szemmagasságának mért értékeitől. Ezért különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a kész szemüveg centrálási adatai megegyezzenek a viselő látáspontjaival.
- A Rodenstock a lencsetáskán feltünteti a centrálási pont távolságát  és a centrálási pontot magasságát  a lencsesíkhöz, valamint a prizmás lencsék termékfüggő centrálási korrekcióját, amelyek célja, hogy megkönnyítsék a lencsék megfelelő illesztését a keretbe. A tartalom és a

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK	
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 10/14	

piktogramok magyarázata, valamint az ezzel kapcsolatos további információk a Rodenstock Tips & Technology Lencsékben található.

- A prizmás Rodenstock szemlencsék rendelésekor (a gyártás kivételével) feltételezzük, hogy a megrendelt prizmaértékeket a pupillaközéppont-központúság szerint határozták meg (PMZ eset). Ebben az esetben a refrakció során a mérőszemüveget/korongot nem állítják be. A szem előtt ható prizma a prizmás mérőlencse és a szférikus/torikus mérőlencse ebből eredő prizmahatásából adódik. Ez megfelel a WinFit rendelési eszközben kapott prizmának.
- A centrálási adatok meghatározásakor az optikusnak a standard kategóriába tartozó termékek esetében a centrálási korrekcióból adódóan a szokásos módon a pupillatávolság és a pupillamagasság mért értékeit a hüvelykujjszabály (0,30 mm/1 cm/m a korrekciós prizma alaphelyzetéhez képest) szerint kell beállítania.
- A B.I.G. Exact és B.I.G. Norm lencsék esetében nincs szükség centrálási korrekcióra, mivel ezen termékek hátsó felülete már a lencse számítása során vízszintesen és függőlegesen is eltolódik, így a becsizolásakor már nincs szükség decentralizálásra. Ezeket a lencsét a lencsetáskán található  és  centrálási adatok szerint kell centrálni (ha a keret és a centrálási adatok meg vannak adva).
- További információért kérjük, tekintse meg a Rodenstock aktuális termékkatalógusát vagy a Tips & Technology című kiadványt.
- A legtöbb szemüveglencsét tartós jelöléssel (gravírozással) látják el. Ezek a gyártó és egyes esetekben a lencse típusának azonosítására szolgálnak, és általában csak akkor ismerhetők fel, ha a lencsét világos/sötét szélénél a fény felé tartjuk.
- A legtöbb esetben a szemüveglencsét bélyegzik. Ezek a bélyegzők a lencsén található referenciapontok tisztázására, a hatás ellenőrzésére (mért hatás vs. referencia/rendelési hatás) és az optikus által végzett helyes centrálás biztosítására szolgálnak. A hatás és a centrálás ellenőrzése után a lencsén lévő bélyegzőt el kell távolítani.
- A szemüveglencsét üvegcacskóba csomagolják az optikushoz való szállításhoz. Ezt felcímkézik az orvostechikai termékre vonatkozó adatokkal, például a gyártó címével és a CE-jelöléssel, valamint a rendeléssel kapcsolatos információkkal a rendelési és referenciaértékekről és a csiszolási információkról.

3.2 Csiszolási utasítások

- A lencsék csiszolását és megmunkálását a technika állása szerint a megfelelő szakosodott cégeknek, például optikusoknak és csiszolóműhelyeknek kell elvégezniük. Ezen a ponton utalni kell a vonatkozó szakirodalomra és a környezetszennyezés elkerülése érdekében a szennyvíz megfelelő szűrőrendszerének használatára.
- Csiszoláskor mindig ügyelni kell arra, hogy nedves csiszolással vagy megfelelő elszívó berendezéssel elkerülhető legyen a belélegezhető finom por. A laboratóriumi munkához megfelelő egyéni védőfelszerelést is viselni kell a munkavégzés során (védőszemüveg, száj- és orrvédő, laboratóriumi

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK	
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 11/14	

köpeny). A nagy fénytörésű műanyagok (1,60-as indextől) az őrlés során kellemetlen szagot bocsátanak ki, amit leginkább elszívással lehet ellensúlyozni.

- A szállított szemlencse bármilyen utólagos feldolgozása, mint például a színezés, tükröbevonat vagy tükröződésmentesítő bevonat, amely túlmutat a szokásos élmegmunkáláson, a vevő saját felelősségére történik, és kizárja a Rodenstock minden felelősségét.

3.3 Testreszabott termékek

- Minden egyedi gyártású termék, például a manufaktúra által gyártott összes termék és a jóváhagyott geometria tartományon kívüli üveggeometriai specifikációk az EU 2017/745 rendelet (MDR) értelmében egyedi gyártású terméknek minősülnek, mivel jellegükből adódóan egyedi gyártmányok, amelyeket nem sorozatgyártás értelmében gyártanak. Az egyedi gyártású termékeket a rendelet előírásai szerint az optikus/szemész és a tudomány és a technológia jelenlegi állása szerint gyártják, és a lehető legnagyobb mértékben megfelelnek az MDR I. melléklete és az alkalmazandó EN ISO 14889 szabvány (*Szemészeti optika - Szemlencsék lencsési - A nyers élű kész szemüveglencsék alapvető követelményei*) szerinti alapvető biztonsági követelményeknek. Az engedélyezett felhasználástól való eltéréseket és adott esetben korlátozásokat a Rodenstock a oldalon jelzi a szükséges gyártói dokumentációval együtt (lásd az MDR XIII. mellékletét). Az ebből eredő kockázatokat a vényt kiállítónak (optikusnak/szemésznek) mérlegelnie kell a szemüveg viselője számára jelentkező előnyökkel szemben, és dokumentálnia kell a vásárlói aktában.

3.4 Különleges minták

- Számos rendelési paraméter (mint például a betétcsökkentés, az alapgörbe kérése, a vastagságcsökkentő prizma vagy prizma beállítása stb.) létezik, amelyek szükség esetén megváltoztathatják a lencsék teljesítményét, hogy a lencsét az ügyfél egyedi igényeihez igazítsák. Ez magában foglalja a különböző lencsetípusok kombinálását is egy szemüvegben. Ezeknek a paramétereknek a használata, valamint a kockázatok és előnyök mérlegelése minden egyes ügyfél esetében egyedileg a szemüvegfelszerelő/optikus felelőssége. A termékek rendeltetésszerű használata és a lehetséges szabadságfokok az adott termék használati utasításában és a Rodenstock termékkatalógusában található.

3.5 Testreszabott gyártás vagy lencse rendelés minta szerint

- A lencsék egyedi és ismételt megrendelése általában lehetséges. Kérjük, vegye figyelembe, hogy például az alapgörbék, a vastagságcsökkentő prizma, a színek és a tükröződésálló bevonatok nem feltétlenül egyeznek meg. Ezért a rendeléskor célszerű megadni az ellenlencse értékét, hogy az alapgörbék és a vastagságcsökkentő prizma kiszámításakor ezeket össze lehessen egyeztetni.
- A kompenzáló lencsék nem felelnek meg a vényköteles lencsék optikai követelményeinek.
- Fehér lencsék tükröződésálló bevonattal: Egyetlen lencse cseréje lehetséges. Az életkortól függően a fényvisszaverő szín eltérését el kell tűrni.

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK	
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 12/14	

- Színes műanyag lencsék vagy önszínező ásványi és műanyag lencsék: A gyártás csak párban lehetséges. Jelentős színeltéréseket egyedi megrendelések esetén kell elfogadni.
- A ColorMatic IQ 2 Sun vagy ColorMatic 3 Sun lencsék testreszabása általában nem lehetséges.

3.6 Ápolási utasítások

- Még ha a Rodenstock prémium bevonattal ellátott szemüveglencsési úgy vannak is kikészítve, hogy egy hagyományos mikroszálal kendővel tisztíthatók, a Rodenstock azt javasolja, hogy a lencsét folyó langyos víz alatt tisztítsa meg pH-semleges tisztítószerrel, hígított, visszaalakító tulajdonságokkal nem rendelkező mosogatószerrel vagy oldószermentes szemüvegápoló szerrel. A szemüveglencsét nem szabad durva háztartási tisztítószerekkel, oldószereket tartalmazó folyadékokkal, szerves oldószerekkel (aceton stb.), savakkal vagy lúgokkal tisztítani. A Rodenstock tiszta, finom szálú mikroszálal vagy pamut kendőt ajánl a szárításhoz.
- Ha szükséges, erős szennyeződés esetén időnként ultrahangos tisztítómedence is használható. A lencsék vagy a keret esetleges károsodásának elkerülése érdekében ezt a fajta tisztítást legfeljebb havonta egyszer szabad elvégezni, és az expozíciós időt körülbelül 1-2 percre kell korlátozni.
- Az üvegen lévő makacs foltok, például hajlakk esetén az üvegfelületet óvatosan meg lehet tisztítani egy oldószerrel nedvesített ruhával is. A keret nem találkozhat az oldószerrel, mivel annak felületét általában megtámadják az oldószerek.
- A szemüveget soha nem szabad a lencsék elülső részére helyezni.
- A szemüveg tárolására a legjobb megoldás egy stabil szemüvegtartó tok.
- A szemüvegeket védeni kell a kivételesen magas hőmérséklettől, mint amilyen például a szaunában vagy a napon parkoló autóban előfordulhat.
- Azokat a lencsét, amelyek felületét ideiglenes "antifog" tulajdonsággal látták el, a gyártási eljárástól függően gondosan meg kell tisztítani, és szükség esetén speciális ruhával vagy spray-vel újra elő kell készíteni. Feltétlenül be kell tartani a gyártó utasításait.

3.7 Rodenstock védjegy

- Minden (jobb oldali) Rodenstock márkajelzésű lencsén a lencse felső külső szélén látható Rodenstock védjegy van gravírozva, ha a keret és a centrálási adatok meg vannak adva. A Rodenstock márkagravírozás a minőség ígérete. Garantálja a Rodenstocktól származó, csúcscategóriás precíziós szemüveglencse eredetiségét, és a Rodenstock márká biztonságát és átfogó szolgáltatását kínálja Önnek.



Illusztráció1 Látható Rodenstock védjegy


Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	 RODENSTOCK	
		Doki. No. Verzió	TD-000186 4-10
Általános információk		Oldal 13/14	

4 Kockázatok és mellékhatások

- Az olyan befolyásoló tényezők, mint a magas vérnyomás, a cukorbetegség, a terhesség, a gyógyszeres kezelés változása stb. ahhoz vezethetnek, hogy a lencse már nem igazodik optimálisan a viselőjéhez. Ezekben az esetekben asztenopiás panaszok, mint homályos látás, fejfájás, gyors fáradtság és általános rossz közérzet, szemvörösség, fájdalom és könnyezés, esetenként kettős látás, szédülés és a szemhéjak nehézségi érzése jelentkezhet.
- A középvastagság minimalizálásával ellátott lencsék éles élekkel szállíthatók, fennáll a vágás veszélye.
- Éles peremű plusz objektívek esetén, vagy ha az objektív a feldolgozás során törik, fennáll a vágás további kockázata az éles peremeken. A kesztyű használata itt segít (de ne használja kesztyűt, ha forgó szerszámokkal dolgozik - balesetveszély).
- A használt lencse anyagának Abbe-számától függően a diszperzió miatt zavaró színszegélyek léphetnek fel. A következők érvényesek: minél magasabb a törésmutató, annál vékonyabb lehet a lencse és annál könnyebb a szemüveg. Ugyanakkor minél alacsonyabb a törésmutató, annál kisebb a diszperzió a vényköteles lencsében, és így a szemüveg szélén a perifériás látásban zavarónak érzékelt "színszegélyek" is.
- A műanyag lencsék törésállóbbak, mint az ásványi lencsék. A műanyag lencsék azonban kedvezőtlen körülmények között még mindig eltörhetnek.
- A polarizált lencsék problémákhoz vezethetnek a kijelzők, például a navigációs rendszerek, képernyők és head-up kijelzők olvashatóságában, ezért nem használhatók korlátozás nélkül, például vezetés közben.
- A Rodenstock szemüveglencsék anyagait és bevonatait toxikus és allergén tulajdonságaikra vonatkozóan tesztelték, és az EN ISO 14889 szabvány szerint biztonságosnak minősítették a megfelelő használatra. A műanyag szemüveglencsékben nem használnak allergiát kiváltó anyagokat. Különleges intoleranciák esetén azonban kivételes esetekben előfordulhatnak allergiás reakciók. A szemüvegviselőnek ezt a háziórvossal kell tisztáznia, és kétség esetén ezt az információt a gyártónak is meg kell adnia.
- A B.I.G. EXACT szemüveglencsét viselő, szemlencsét viselő szemüvegviselők esetében a DNEye Scannerrel végzett mérések az IOL típusától függően sikeresek lehetnek, de az is lehet, hogy nem. A szemüvegfelszerelő kipróbálhat egy mérést a DNEye Scannerrel, de ezt követően minden egyes mérés menetét és eredményét kritikusan, saját szakértelmével kell értékelnie.

5 Hulladékártalmatlanítás

- A lencsét a maradék hulladékok közé kell dobni.
Az ép szemüvegeket jótékonyági szervezeteknek is lehet adományozni, amelyek aztán világszerte szétosztják azokat a látásjavításra szoruló emberek között.
- Az optikai üveg csiszolásakor keletkező piszkos vizet és csiszolási maradékot megfelelően kell ártalmatlanítani (lásd a csiszológép gyártójának utasításait).

Állapot: Approved Érvényes a következő időponttól: 12/16/2024	Használati utasítás Rodenstock GmbH	
		Doki. No. TD-000186 Verzió 4-10
Általános információk		Oldal 14/14

A Rodenstock szemlencsékkel kapcsolatos további információk az adott termékkategória használati utasításában található.

Kapcsolatfelvétel

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstrasse 33
80687 München
www.rodenstock.com