



PODZIM 2017
ZDARMA
SAMOSTATNĚ NEPRODEJNÉ

PRO ŽIVOT

VÁM PŘINÁŠÍ
KNOPTIK

**„ZDŮRAZNĚTE BRÝLEMI
SVOJI OSOBNOST“**

**NASTUPUJÍCÍ TREND
VRTANÝCH BRÝLÍ**

MÓDNÍ TRENDY

**40+ NEZNAMENÁ KONEC
POHODLNÉHO VIDĚNÍ**

OČI A ZDRAVÍ

JAK TO VIDÍ ZVÍŘE

FASCINUJÍCÍ POHLED NA SVĚT
OČIMA ZVÍŘAT

**VŠE
CO SE TOČÍ
OKOLO OČÍ**

Chránit si zrak před slunečním zářením je potřeba po celý rok, proto součástí KN OPTIK je i specializovaná provozovna na sluneční brýle.

K dispozici máte kolem 1200 modelů jak elegantních tak sportovních brýlí.

Rádi vám poradíme i s dioptrickými slunečními brýlemi.



NAVŠTIVTE KVALITNÍHO OPTIKA VE SVÉ LOKALITĚ

V prodejnách kvalitních očních optiků provádíme měření zraku – optometrii na profesionálním vybavení, s využitím nejnovějších vědeckých poznatků a s garancí správného, pohodlného vidění.

Ke zvládnutí vaší zrakové pohody přistupujeme individuálně za každé situace, ve které se můžete ocitnout.



VÍCE INFORMACÍ NA
WWW.OCIPROZIVOT.CZ

Oční Studio Aleš Žejdl

Nádražní 10/12, Brno

☎ 542 216 201

✉ ocnistudio@ocnistudio.cz

Optika M & V

Senovážné náměstí 2,
České Budějovice

☎ 380 120 991

✉ info@optikametropol.cz

Optik Studio Josef Švarc

Klatovská tř. 131/26, Plzeň

☎ 373 034 440

✉ info@optiksvarc.cz

StoppOptik

OPTIKA POD KOSTELEM

Žižkova 4, Zábřeh

☎ 583 413 926

✉ zabreh@stoppoptik.cz

KN OPTIK

U Nádraží 905/12, Teplice

☎ 417 534 645

✉ info@kn-optik.cz

UV OCHRANA OČÍ V ZIMĚ

Věděli jste, že den na sjezdovce může poškodit vaše oči víc, než den strávený na pláži? Mnoho lidí své sluneční brýle na zimní měsíce odkládá. Abyste si však vaše oči udrželi zdravé a zrak ostrý, je nezbytné chránit své oči před UV zářením během celého roku.

DŮVODY, PROČ JE ZIMA PRO OČI NÁROČNÁ

UV paprsky mohou v zimních podmínkách přicházet jak shora tak zdola. Sníh odráží téměř 80 % slunečních paprsků, zatímco písek na pláži jen 15 %. Takže když lyžujete nebo snowboardujete, vystavujete se téměř dvojnásobnému UV záření.

Vyšší nadmořská výška sjezdovek znamená řidší vzduch, který propouští do atmosféry více ultrafialového záření. UV záření se zvyšuje o 4 % každých 300 m nadmořské výšky, na vrcholcích některých hor tak může dosáhnout až o 15 % vyšších hodnot.

V zimním období vás často zatažená obloha může mást, protože viditelné světlo je redukováno, zatímco UV světelné paprsky prochází stále stejně. Mnoho lidí odkládá sluneční brýle a tím nechává své oči nechráněné.

JAK SI OČI CHRÁNIT

Zdá se, že mnoho milovníků zimních sportů si neuvědomuje, jak potřebné je chránit si oči před škodlivými slunečními paprsky a že i přes velmi vysoké hodnoty UV záření, kterým je vystaveno mnoho lyžařů a snowboardistů, se proti slunci chrání jen příležitostně. Brýle poskytující ochranu očí při zimních sportech se

výrazně změnil od dob, kdy si Eskymáci na Aljašce vyřezávali ochranné brýle ze sobích parohů, aby předešli působení UV záření. Dnes vám dobrý optik doporučí polarizační nebo zrcadlovou vrstvu s oranžovým či jiným zabarvením, která zvyšuje kontrast a minimalizuje odlesky sněhu. Současný sortiment ochranných sportovních brýlí je velmi široký a to i v dioptrickém provedení. Jezdit po svahu bez správné korekce je nerozumný hazard, při vyšších rychlostech dochází snadno k přehlédnutí nějaké překážky či změny terénu.

I když se zimním radovánkám právě nevěnujete, je stále stejně důležité nosit sluneční brýle. A je dobré nosit kvalitní brýle. Zaměřte se na ty, které blokují 99–100 % UVB a UVA paprsků a vyhovují standardům normy ANSI Z80.3. Na trhu existují kontaktní čočky s UV blokem, sluneční brýle však v žádném případě nenahrazují. Tyto kontaktní čočky totiž eliminují pouze část UV záření dopadajícího na rohovku, a proto se nabízí UV ochranu očí zvýšit slunečními brýlemi navíc.

Dlouhodobé vystavení se UV paprskům v zimě může vyvolat krátkodobé potíže typu fotokeratitida (sněžná slepota) nebo i vaše oči vážně poškodit a způsobit např. makulární degeneraci nebo kataraktu. Používáním vhodné ochrany v podobě kvalitních slunečních brýlí si však vaše oči můžete bezpečně chránit nejen v zimě, ale celý život.

TRENDY ZE SVĚTA OPTIKY

Pokud sledujete trendy ze světa optiky opravdu pozorně, mohli jste si během jara a léta všimnout, že bezobrubové brýle se objevují v nabídce módních značek stále častěji. Po silných rámech a výrazných materiálech, které dominovaly scéně s optikou několik předchozích let, se jemný design stává horkým nadcházejícím trendem. Přejít z velmi výrazných brýlí přes jemnější vzhled až po nenápadné obruby je tudíž určitým logickým vývojem. Bezobrubové (též vrtané) brýle jsou k dostání v kovovém nebo acetátovém provedení, náročnější nositelé ocení vzhled z ušlechtilých kovů a kombinací více materiálů.

Ale položíme si upřímnou otázku. Jsou opravdu bezrámové obruby typickým kandidátem na módní fenomén? Vrtané brýle tu byly, jsou a budou. Svým uživatelům nabízí komfortní rozhled do stran bez bočních omezení a také díky jejich váze určitou vzdušnost a nevázanost při jejich nošení. S nadsázkou lze říci, že až do současnosti měl majitel těchto brýlí možnost splynout s davem, udělat krok zpět a nikdy nepřitáhnout více pozornosti, než sám dovolil. Nyní jsme svědky nové generace bezobrubových brýlí, které jsou mladistvější a stylovější než kdy dřív, a to především díky novým technologiím, inovativním barevným kombinacím a moderním tvarům brýlových čoček. Sledujte trend vrtaných brýlí a staňte se součástí jeho výstupu na výsluní.

K dalším pokračujícím trendům patří dvojitá hrazda (dvojitý nosník), hranaté i kulaté tvary brýlí. U slunečních brýlí dominuje zlatá barva, velmi zdobený výrazný design a rovná skla bez zakřivení.



**Sledujte trend vrtaných brýlí
a staňte se součástí jeho
výstupu na výsluní.**



Základem DNA rakouské značky Silhouette jsou právě vrtané brýle. Již název značky napovídá, že se zaměřuje spíše na výsledný efekt (finální pocit z nošení), který závisí na špičkových materiálech a povrchových úpravách než na burčujícím prvním dojmu. Brýle Silhouette vytváří dokonalou symbiózu s obličejem a výsledkem tohoto spojení je vnitřní síla a krása, kterými může jejich majitel zazářit.

Silhouette má v portfoliu několik kolekcí. Racing- nestárnoucí klasika se sportovním nádechem, kterou zajišťuje kombinace SPX materiálu a titanu. Titan minimal art – minimalistické obruby bez kloubů, kde můžete svůj styl projevit výběrem barvy a tvaru brýlového skla. Kolekci Dynamics colorwave dominují zářící barevné detaily.

Design brýlí Silhouette je nadčasový, avšak neustále překvapivý a oživující. Lehkost a otevřenost obličeje při nošení brýlí jsou jedny z hlavních pilířů, na kterých tato rakouská a úspěšná značka, která je lídrem na trhu bezrámových brýlí, stojí.

FENDI



JAK VČAS ROZEZNAT OČNÍ VADY A NEMOCI

Nevidíte ostře do dálky při jízdě autem nebo se vám rozplývají písmenka v novinách při čtení? Bolí vás často hlava, pálí oči, máte pocit sucha nebo pisku v očích? Nemáte chuť si po dlouhém dni v práci večer číst? Nemůžete rychle navléknout nit do jehly?

S velkou pravděpodobností je to proto, že na náš zrak je v naší elektronické době kladen velký nápor a my jeho potřeby často opomíjíme, přestože nám slouží 2/3 dne a dodává nám až 85 % informací potřebných k našemu životu. Může to ale také způsobovat oční vada nebo nemoc.

Základním krokem pro to, aby naše oči byly „spokojené“ je pravidelná péče (správná životospráva, pravidelný pohyb, dostatečný odpočinek a spánek, lidé pracující hodně na počítačích mohou využívat různá oční relaxační cvičení a pravidelná střídání pohledových vzdáleností). Mezi tyto základní kroky patří samozřejmě také pravidelné oční prohlídky u vašeho očního specialisty. Pokud se v rodinné anamnéze vyskytují termíny jako např. šedý a zelený zákal, cukrovka, vysoký krevní tlak, makulární degenerace apod. je potřeba zraku věnovat zvýšenou pozornost. V tomto případě je návštěva očního lékaře nezbytná. Vše, co se týká ostrého vidění na jednotlivé vzdálenosti, poradenství pro výběr vhodných brýlových nebo kontaktních čoček s vámi v pohodlí oční optiky probere „váš“ oční optik a optometrista.

A JAK VČAS ODHALIT, ŽE SE „NĚCO“ DĚJE?

U ostrosti vidění je to věc poměrně snadná. Pokud nevidíte při sledování televize ostře, musíte doostřovat obraz mhouřením očí, večer v autě máte pocit diskomfortu vidění, rozmazávají se vám písmena při prezentacích nebo jen nerozeznáváte tváře lidí a to bez ohledu na váš věk, je potřeba navštívit optometristu. Pracujete denně více hodin na počítači a máte „unavené“ oči? Zde je možnost, že máte jen slabou oční vadu a vhodnou brýlovou korekci se vše upraví. (Existují i speciální brýlové čočky s vrstvou pro odfiltrování škodlivého modrého záření z elektronických obrazovek). Pokud je vám okolo 40 let a máte už „krátké“ ruce na čtení textu, i zde je na místě konzultace u optometristy.

JESTLIŽE SPRÁVNÁ BRÝLOVÁ KOREKCE NEPOMŮŽE K OPTIMÁLNÍ ZRAKOVÉ POHODĚ, JE ZDE BOHUŽEL I MOŽNOST NĚJAKÉHO VÁŽNĚJŠÍHO OČNÍHO ONEMOCNĚNÍ. MEZI NEJČASTĚJŠÍ PATŘÍ:

ŠEDÝ ZÁKAL (katarakta), který se vyskytuje především ve vyšším věku, ale jsou známé případy i u mladých lidí a dětí. Při něm dochází k zakalení oční čočky v různém rozsahu a různou intenzitou, pacient má pocit, že se dívá přes zamlžené sklo. Zde není jiná forma léčení než operativní nahrazení zakalené čočky čočkou umělou.

ZELENÝ ZÁKAL (glaukom) je onemocnění, při kterém dochází k postupné degeneraci a odumírání zrakového nervu, což se projevuje ztrátou periferního vidění a bez léčby vede až ke slepotě. Přesný mechanismus vzniku glaukomu není ještě zcela přesně znám, ale hlavními příčinami jsou vysoký nitrooční tlak a zhoršené prokrvení zrakového nervu. Při vzniku tohoto onemocnění hraje důležitou roli dědičnost. Glaukom úplně vyléčit nelze, cílem léčby je snížit nitrooční tlak na hodnoty zabraňující dalšímu poškození zrakového nervu aplikací kapek nebo kombinací několika druhů kapek, v krajním případě mikrocirurgickým zákrokem.

VPDM (Věkem podmíněná makulární degenerace) je onemocnění očí, u kterého výskyt narůstá s věkem a rizikové faktory jsou věk přes 50 let, vysoký krevní tlak, obezita. Častěji se vyskytuje u žen. Při VPMD je postižena makula (žlutá skvrna), která se nachází v centru sítnice a umožňuje ostré centrální vidění. Při časném stádiu onemocnění může mít pacient zamlžené vidění anebo vidí věci zdeformované. Jednoduchým a účinným testem pomocí Amslerovy mřížky zjistíme i drobné deformity (pomůcku obdržíte u očního lékaře). VPDM má často velmi rychlý nástup, a proto včasné odhalení velmi napomůže dalšímu léčení.

DIABETICKÁ RETINOPATIE (DR) je označení patologických změn sítnice a jejích cév, které způsobuje trvale zvýšená hladina cukru v krvi (pacienti trpící cukrovkou). Postižení se projevuje vznikem malých výčhlípek na cévách sítnice i drobnými krváceními do sítnice, novotvorbou cév, ale i zmnožením vaziva v oku vedoucí až k případné slepotě. Příznaky onemocnění nejsou zpočátku žádné, nemoc probíhá bezbolestně a dlouho bez známek zhoršeného vidění, přestože již mohou být značné změny na sítnici oka. Dobrá metabolická kompenzace cukrovky a stabilizace krevního tlaku jsou základními předpoklady úspěšné léčby. Důležité je s léčbou začít včas, zmírňovat působení známých rizikových faktorů (nadváha, vysoký krevní tlak, kouření a nadměrná konzumace alkoholu) a chodit na pravidelné oční prohlídky.

Bohužel pro nás probíhají všechny tyto oční nemoci bezbolestně, začínají pozvolna a jsou proto často zaměňovány za špatnou ostrost vidění. Většinu z nich je schopen při preventivních prohlídkách odhalit pouze oční lékař.

A PROTO:

Starejte se o svoje oči, chodte pravidelně na preventivní prohlídky k očnímu lékaři, noste brýle přesně vyměřené svým optometristou. Jen tak společně dosáhneme zrakové pohody a zdraví vašich očí.



QUIKSILVER



ROXY



Gafas[®]
S.R.O.

40+ NEZNAMENÁ KONEC POHODLNÉHO VIDĚNÍ

Čas je nezastavitelný stejně jako lidský pokrok a rozvoj technologií ve všech směrech. V poslední době se často setkáváme s tím, že na nás z různých reklamních ploch vyskakuje informace, která se týká právě našeho věku, a my můžeme přemýšlet, co všechno se může stát, když se třeba nepripojíme nebo neuděláme něco jiného, životně důležitého. Máme pro vás dobrou zprávu, v tomto článku se o žádném nebezpečí nepojednává. Právě naopak si řekneme něco o tom, jak můžeme ulehčit našim očím a dát jim zdravý a ostrý pohled bez ohledu na to, že brýle nosíme i po „čtyřicítce“.

Nošení brýlí, není s věkem přímo spojené, někdo nosí brýle od dětství, někdo až po padesátce. Pouze jedna věc všechny uživatele brýlí spojuje a tou je fakt, že pro různé aktivity je za potřebí buď brýle správně uzpůsobit, nebo dokonce použít různé brýle. Jezdíte často autem, pracujete na počítači nebo používáte mobilní telefon, rádi cestujete nebo sportujete? Při každé takové činnosti potřebujete správné brýle a možná jste si museli zvyknout na to, že s brýlemi na dálku nevidíte tak dobře na telefon a s brýlemi na čtení zase nevidíte moc dobře na počítač. Ano, tohle se po dovršení čtyřicátého roku může stát a je to naprosto běžné. Dobrá zpráva je, že se nejedná o žádnou nemoc, a že právě nezastavitelná technologie nových lifestyleových brýlových čoček zohlední vaše oblíbené činnosti a spojí je do jedné brýlí tak, že vidíme ostře vše, co běžně vidět potřebujeme.

V roce 2017 přinesla společnost Rodenstock možnost zhotovení brýlových čoček tak individuálně, jak individuální je životní styl nositele brýlí. Tyto moderní brýlové čočky značky Rodenstock nesou název Impression FreeSign®3 a Multigressiv MyLife 2. Jejich design je navržen tak, abychom si mohli snadno vybrat jednu ze tří variant podle typu běžných denních aktivit. Ten, kdo má své specifické nároky na vidění, si může pomocí technologie ILT (individual lens technology) objednat individuálně vyrobené brýle podle vlastních požadavků. Výběr správného typu je potřeba zvolit tak, jak během dne naše oči zatěžujeme a tuto zátěž nám lifestyleové brýle pomohou odstranit. Pojďme se tedy podívat, jaké možnosti existují.

Hlavní výhody lifestyleových čoček Impression FreeSign®3 a Multigressiv® MyLife 2 jsou:

- Špičkové vidění bez nutnosti dlouhého návyku
- Maximální stabilita obrazu a minimální zkreslení
- Pohodlné vidění i při chůzi ze schodů
- Odstranění pocitu houpavého efektu
- Typy designů Expert, Allround, Active a Individuální typ podle vlastního životního stylu

4 MOŽNOSTI PRO MAXIMÁLNÍ KOMFORT VIDĚNÍ

Nezáleží na tom, zda si ve spolupráci s optikem vyberete individuální design, nebo jeden ze 3 předpřipravených typů – v každém případě získáte brýlové čočky, které budou maximálně vyhovovat vašemu zraku i životnímu stylu. S brýlovými čočkami Impression FreeSign®3 a Multigressiv MyLife 2 získáte pocit pohody a skvělého vidění.

TYP EXPERT

Pro všechny, kdo touží po ideálním čistém vidění na všechny vzdálenosti, a navíc ocení vyšší komfort na střední pohledovou vzdálenost. Ideální, pokud váš životní styl je naplněn cestováním a častou prací na počítačích a tabletech.

TYP ALLROUND

Jste aktivní ve všech směrech a máte na svůj zrak velké nároky? Neustále střídáte pohled do blízka, do dálky a střední vzdálenosti? Pak jsou pro vás ideální brýlové čočky typu Allround, které vám nabídnou maximální vizuální pohodlí ve všech zónách od nejbližší po nejvzdálenější.

TYP ACTIVE

Je pro váš životní styl typická dynamická aktivita? Rádi relaxujete při vysokohorské turistice? Nebo se věnujete cyklistice, hrajete golf? Pak nechte čočky Impression FreeSign®3 nebo Multigressiv MyLife 2 ať Vás přesvědčí svou vysokou stabilitou obrazu pro střední a daleké pohledové vzdálenosti.

TYP INDIVIDUAL

Premiovou variantu oceníte tehdy, pokud upřednostňujete plně individualizovaný design, který se optimálně přizpůsobí Vašemu životnímu stylu. Díky jedinečné kombinaci čoček Impression FreeSign®3 a inovativních technologií měření, jako například technologie DNEye®, je každá brýlová čočka přesně uzpůsobena potřebám vašeho oka. Tímto způsobem lze měřit veškeré aberace (vady) vašich očí a Vy si můžete užívat 100 % ostrého a přirozeného vidění.

Abyste si mohli sami prověřit, který typ multifokálních brýlových čoček by pro vás byl vhodný, připravili jsme malý testovací dotazník. Jeho vyplněním získáte přehled o nových možnostech korekce vašeho zraku na všechny vzdálenosti.

Jak na to? V tom sloupci, ve kterém budete mít nejvíce zaškrtnutých políček, je největší předpoklad, že vám bude daný typ designu vyhovovat. Pokud máte stejný počet zaškrtnutých políček ve více sloupcích, je pravděpodobné, že dáte přednost individuálnímu typu designu.

Otestujte si nyní, který typ designu odpovídá vašemu životnímu stylu. V tom sloupci, ve kterém budete mít nejvíce zaškrtnutých políček, tam je největší předpoklad, že vám bude tento typ designu vyhovovat. Pokud máte stejný počet zaškrtnutých políček ve více sloupcích, je pravděpodobné, že dáte přednost individuálnímu typu designu.

KTERÉ LIFESTYLOVÉ PROGRESIVNÍ ČOČKY SE HODÍ PRÁVĚ K VAŠEMU ŽIVOTNÍMU STYLU?

Nový lifestyleový koncept Rodenstock umožňuje snadný výběr optimálních progresivních čoček přesně pro Váš životní styl. Je jedno, zda patříte mezi všestranné typy lidí nebo mezi experty s úzkou specializací, Rodenstock Vám nyní přináší jedinečnou možnost vybrat si progresivní čočky šité přesně na míru Vaším individuálním nárokům.

Impression FreeSign® 3

Multigressiv® MyLife 2



Stanovení typu designu dle preferencí na vidění.

Řízení motorových vozidel:	0–1 hod. / den		1–3 hod. / den		nad 3 hod. / den	
Práce na počítači:	4 a více hod. / den		2–4 hod. / den		1–2 hod. / den	
Čtení / práce do blízka na 40 cm:	3 a více hod. / den		1–3 hod. / den		0–1 hod. / den	
Pohyb a práce v místnosti (kancelář, ordinace,...):	4 a více hod. / den		1–4 hod. / den		2–3 hod. / den	
Cestování (přeprava do zaměstnání):	Hromadná doprava		Střídavě - vlastní (automobil) / hromadná doprava		Vlastní (auto, motocykl, kolo...)	
Typ zaměstnání:	Sedavé - kancelář, učebna, ordinace...		Střídavě - sedavé / aktivní		Spíše aktivní (častý přesun)	
Nejdůležitější oblast vidění:	Počítač, pracovní stůl, místnost...		Všechny vzdálenosti důležité		Dálka - řízení, střední oblasti - PC	
Volnočasové aktivity:	Vaření, dílna, výtvarné práce		Aktivní i pasivní		Aktivní - sport	

DOTAZNÍK LIFESTYLE ©RODENSTOCK

MULTIFOKÁLNÍ KONTAKTNÍ ČOČKY DAILIES TOTAL1® VÁM POSKYTNOU OSTRÉ VIDĚNÍ NA VŠECHNY VZDÁLENOSTI.*

KONTAKTNÍ ČOČKY DAILIES TOTAL1® JSOU TAK POHODLNÉ, ŽE JE V OKU TÉMĚŘ NECÍTÍTE.¹

* Pro přesné údaje o vzdálenostech si přečtěte návod na použití.

** Kompletní informace o nošení, péči a bezpečnosti si prosím přečtěte v návodu na použití.
Reference: 1. Pérez-Gómez I, Giles T. European survey of contact lens wearers and eye care professionals on satisfaction with a new water gradient daily disposable contact lens. Clin Optom. 2014;6:17-23.



R
RESERVE

Distributor: PRONAP Czech Republic s.r.o., Mikulášská 2324/89A, 794 01 Krnov, +420 554 618 051,
pronap@pronap.cz, www.re-reserve.com



Jak to vidí ZVÍŘE

I když patříme mezi savce a tudíž máme se zvířaty – savci podobnou stavbu oka, u některých živočichů – a to nejen u savců – nám lezou oči z důlků nad jejich zrakovou dokonalostí. Smysly u zvířat nejsou rozhodně stejné jako u člověka. Zrak, sluch, čich i hmat můžeme některým zvířatům jen tiše závidět. Zvířata si totiž utváří zrak podle svých potřeb. Některá zvířata například vidí světlo, které je pro nás naprosto neviditelné. Jiná zase mají stereoskopické vidění, kterým zaměřují svojí kořist. Další mají tak široké zorné pole, že mají obrovský rozhled – a pak existují i tací, co se pochlubí kombinací obou. A někteří například vytvářejí trojrozměrnou představu světla, která může být detailnější než obraz, který si dokážeme vytvořit my. A to nemluvíme o nočním vidění nebo o sledování kořisti spoustou očí. Takže kdo má zájem o výpravu do světa zvířat, nechť se usadí a začte...

ZAČNEME U OBLÍBENÝCH DOMÁCÍCH MAZLÍČKŮ...

Psi sice nevidí černobíle, jak se často traduje, ale vnímají okolí v tlumenějších barvách než člověk. Je tomu tak proto, že psí sítnice je tvořena především tyčinkami, kterým stačí méně světla, ale vidí pouze černobíle. Čípků, jimiž oko vidí barevně, má psí oko méně než člověk (člověk má tři typy čípků, kdežto pes jen dva). Psí zrak je tedy lépe uzpůsoben na noční vidění (nevyžaduje tolik světla), ale hůře rozlišuje zelenou a červenou barvu a obraz vnímá v odstínech modré, žluté a šedé. Mimo to nemají příliš vyvinutou schopnost zaostřit zrak na tvar, předmět či osobu tedy mohou vidět rozmazaně. Objekt, který člověk vidí jasně na vzdálenost 22,8 m, vnímá pes stejným způsobem ze vzdálenosti 6 m. Naproti tomu však psi mnohem lépe identifikují jakýkoli pohyb či blikající světlo.

U koček je to velmi podobné. I ony mají v oku více tyčinek než čípků, takže příliš dobře nerozlišují barvy, ale výborně vidí za šera. Stačí jim dokonce jedna šestina světla, které pro dobré vidění potřebuje lidské oko. Kočky mají v očích zrcadlovité destičky, když se do nich v noci posvítlí reflektory aura, rozsvítí se. Tím, že se odráží světlo zpět skrz sítnici, zdvojnásobují tyto zrcadlové destičky množství světla, které může oko využít. Tato schopnost je nejvíc potřebná pro noční dravce. Co ale ve dne? Tam může být nadbytek světla problém. S tím se kočka vyrovná tak, že svaly v duhovce stáhnou zornici na úplně uzoučkou štěrbinu. Kočky pravděpodobně vidí nejostřeji na vzdálenost 2 až 6 metrů.

Co ale třeba takový žralok? Ten spoléhá na své ostatní smysly, kterými ho příroda vybavila, ale rozhodující roli hraje opět zrak.

Svým citlivým zrakem musí zaměřit kořist, kterou vidí proti světlu u mořské hladiny, proto jeho zrak musí umět velmi rychle reagovat na změny světla. A to je právě ta stejná vlastnost (jako u koček) zrcadlových destiček na zadní straně oční koule. Žralok ale nemá duhovku, která by ho chránila při rychlém vynoření k hladině. Místo duhovky má takovou oponu buněk, které obsahují pigment. A když se žralok ocitne v jasném světle, tato opona se automaticky roztáhne nad každou destičkou a tím ho chrání před nadbytkem světla. Když se žralok vrátí zpět do hlubin, opona se zase stáhne. Zajímavostí je, že tato tapeta je schopná reagovat nezávisle na každé polovině oka. Toho využívá žralok, když loví v mělkých vodách. Tam se musí dívat jak do jasného světla nad sebou, tak do tmy pod sebou. Spodní tapeta, která odráží světlo seshora, je zakryta, horní tapeta, která odráží světlo zespodu, je v činnosti, to aby na sítnici dopadalo co nejvíce světla a žralok měl tím pádem před očima jasný obraz temných hlubin hlouběji pod sebou.

Další zajímavostí je třetí oko u ještěřů. Určitý druh ještěra žije jen na několika ostrůvcích a na temeni hlavy pod kůží má třetí oko. Tento primitivní plaz dorůstá asi 60 cm a je považován za žijící fosilii – přežil totiž nezměněn 140 milionů let. Třetí oko má všechno, co je v normálním oku – čočku, sítnici i nervy napojené na mozek. Také může fungovat jako světelný receptor. Tímto třetím okem sice nevidí, oko je ale napojené na pineální žlázu, která produkuje hormon melatonin, který ovlivňuje cyklus spánku a bdění. Jsou to vlastně takové hodiny, které spouštějí různé tělesné funkce napojené na světlo, jako je například páření nebo zimní spánek.



Takový chameleon může pohybovat nezávisle každým okem, jednoduše řečeno, může se dívat do dvou směrů najednou. Jejich velké oči jsou celé zakryté kůží kromě malého otvoru uprostřed. Jedním okem může klidně sledovat hmyz, který se chystá ulovit a druhým okem sleduje pohodlně okolí a hlídá, jestli se neblíží nějaký nepřítel. Tato schopnost vidění

dává chameleonovi přesný trojrozměrný obraz sledované kořisti.

Ale vraťme se zase do našich končin. Co taková sova? Jejich ohebný a otáčivý krk znají snad opravdu všichni. Například krk výra je tak ohebný, že se jeho hlava může otáčet v rozsahu tří čtvrtin kruhu. Oproti tomu je jeho zorné pole malé, ale vidí v něm naprosto přesně. Tuto nevýhodu malého zorného pole výborně vyrovnává právě schopností otáčet hlavu. Zorné pole u sovy je malé právě z důvodu umístění očí vpředu. Jiní ptáci mají oči po stranách hlavy, ale sovy sledují svět oběma očima současně. Toto stereoskopické vidění umožňuje správný odhad velikosti i vzdálenosti. A to je právě nutné při lovu. Sovy ale mají problém sledovat dění vedle sebe a za sebou, takže otáčení hlavou je pro ně nezbytné. Pro zajímavost je třeba ještě zmínit sokola, ten je schopen zaznamenat pohyb v krajině až na 6 kilometrů, což se zdá být úplně neuvěřitelné. Příroda to zkrátka všechno dobře zařídila, a díky lidským, velmi dokonalým očím jste si mohli právě přečíst pár řádků o vidění zvířat. To žádné zvíře opravdu nedokáže!

ZAJÍMÁ VÁS HISTORIE VAŠICH BRÝLOVÝCH ČOČEK A BRÝLOVÝCH OBRUB?

RODENSTOCK, pojem který se do povědomí nositelů brýlí začal zapisovat v roce 1877.

Tehdy Josef Rodenstock se svým bratrem Michaellem založili ve Würzburgu společnost Optische Werk G. Rodenstock. Ta se od začátku soustředila na výrobu vlastnoručně navrhovaných měřicích přístrojů, brýlových čoček a brýlových obrub.

Prvního velkého úspěchu dosáhla společnost na konci 19. století, kdy Josef Rodenstock patentoval tzv. „diafragmatickou čočku“, která zbavila své nositele rušivých odlesků a stala se jedničkou na trhu.

Následně byly uvedeny na trh čočky chránící nás před škodlivým UV zářením, nabídka se dále rozšiřovala o první bifokální čočky, o brýle bez obrouček, cvikry a monokly.

Po 1. světové válce v době ekonomické krize nastartovala společnost svou produkci, díky perfektnímu technickému a odbornému zázemí. Zajímavostí je, že nemalou měrou tomu napomohla i divadelní kukátka.

V 60. letech se Rodenstock stává vůbec první značkou, která pro propagaci svých výrobků oslovuje filmové hvězdy. V této době se staly legendou brýle rocco, které v roce 2014 slavily svůj triumfální návrat v rámci kolekce rocco by Rodenstock. V roce 1968 uvádí firma Rodenstock, jako vůbec první výrobce brýlových čoček, na evropský trh tzv. samozabarvovací čočky. ColorMatic tvoří významnou část portfolia firmy a tímto produktem se Rodenstock i nadále řadí mezi absolutní špičku.

V následujících letech jsou brýlové čočky Rodenstock testovány i v extrémních podmínkách expedicemi v Himalájích.

Skutečným milníkem se však pro firmu Rodenstock stal rok 2000. Rok, ve kterém poprvé uvedla na trh individualizované čočky řady „Impression ILT“ (Individual Lens Technology). Tato revoluční technologie poskytuje na základě hodnot

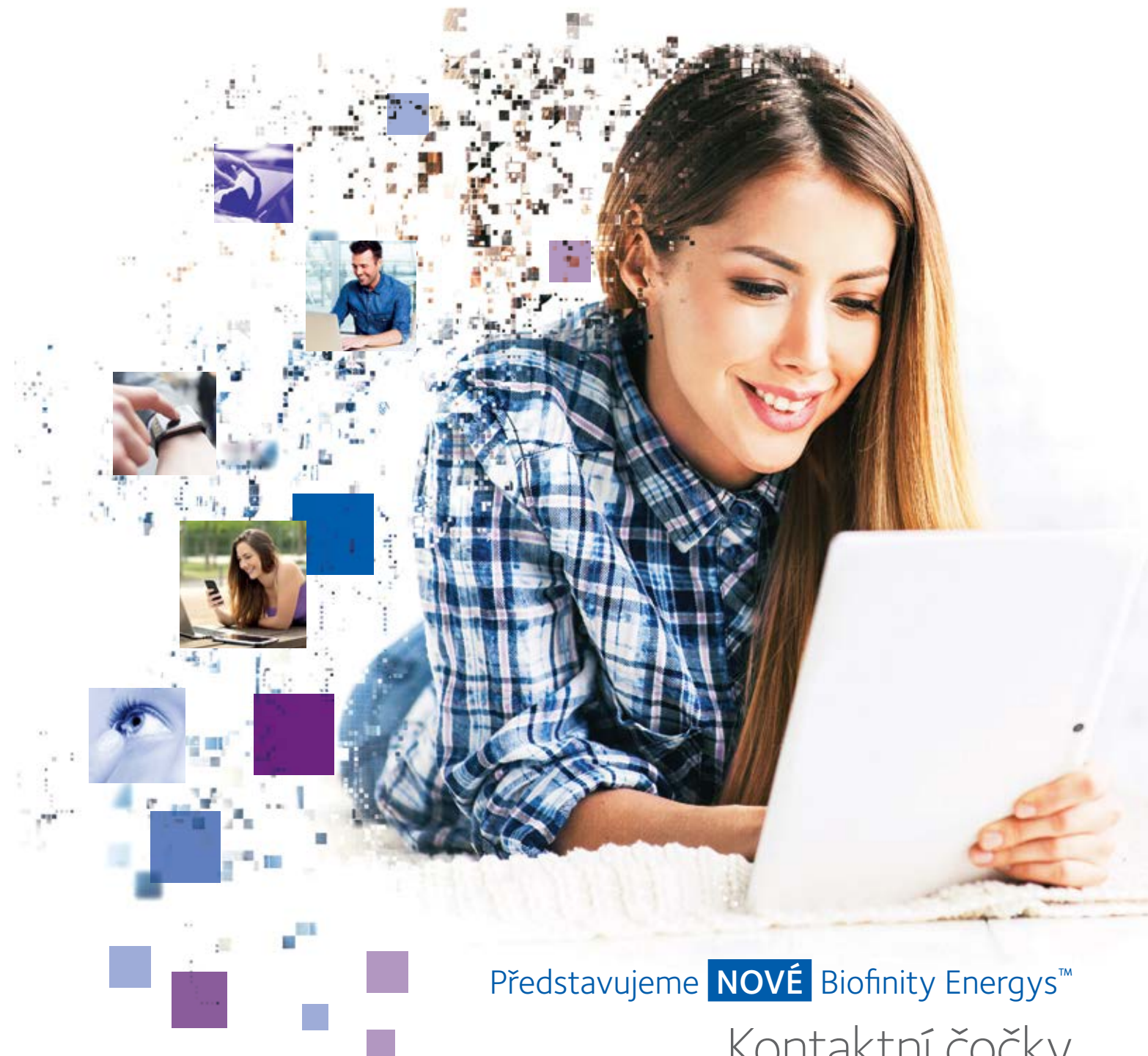
mezipupilární vzdálenosti, rozteče vrcholu rohovky, sklonu obrub brýlí a úhlu jejich oční naprosto unikátní možnost brýle plně individualizovat. Není divu, že za tímto účelem firma Rodenstock vybudovala zcela nový závod. Nachází se ve Frankfurtu nad Mohanem a jedná se o vůbec nejmodernější závod na výrobu brýlových čoček v Evropě.

Na přelomu milénia se firmě Rodenstock podařilo v oblasti technologie výroby progresivních čoček nechat veškerou konkurenci daleko za sebou. V celosvětové premiéře totiž představila čočky řady Impression® s technologií DNEye®, které nositelům brýlí jako vůbec první umožnily stoprocentní využití jejich konkrétního zrakového potenciálu. Díky unikátní technologii EyeLT® je firma Rodenstock až do dnešních dnů i nadále jediným výrobcem schopným zakalkulovat individuální zobrazovací vady lidského oka do libovolné pohledové osy, to vše se zohledněním šířky zornice.

NE • každá brýlová čočka se může pochlubit rodokmenem
• každá brýlová čočka má skvělé zobrazovací schopnosti
• každá brýlová čočka se dokáže pochlubit svými individuálními vlastnostmi ve vztahu ke svým uživatelům

Ústředí společnosti, založené již roku 1877, se nachází v Mnichově, celosvětově přitom však firma zaměstnává na 4 500 osob. Její zastoupení, dceřiné společnosti a distribuční partneři sídlí ve více než 85 zemích. Společnost provozuje celkem 15 výrobních závodů ve 13 zemích, přičemž jeden z největších výrobních závodů je v Klatovech v Plzeňském kraji.

U příležitosti oslav svého 140. výročí představuje letos Rodenstock limitovanou edici brýlových obrub, za jejichž vývojem stojí celá desetiletí nejrůznějších inovací. I ony stejně tak jako brýlové čočky Rodenstock mohou být vaší součástí a do budoucna i hodnotným sběratelským kouskem.



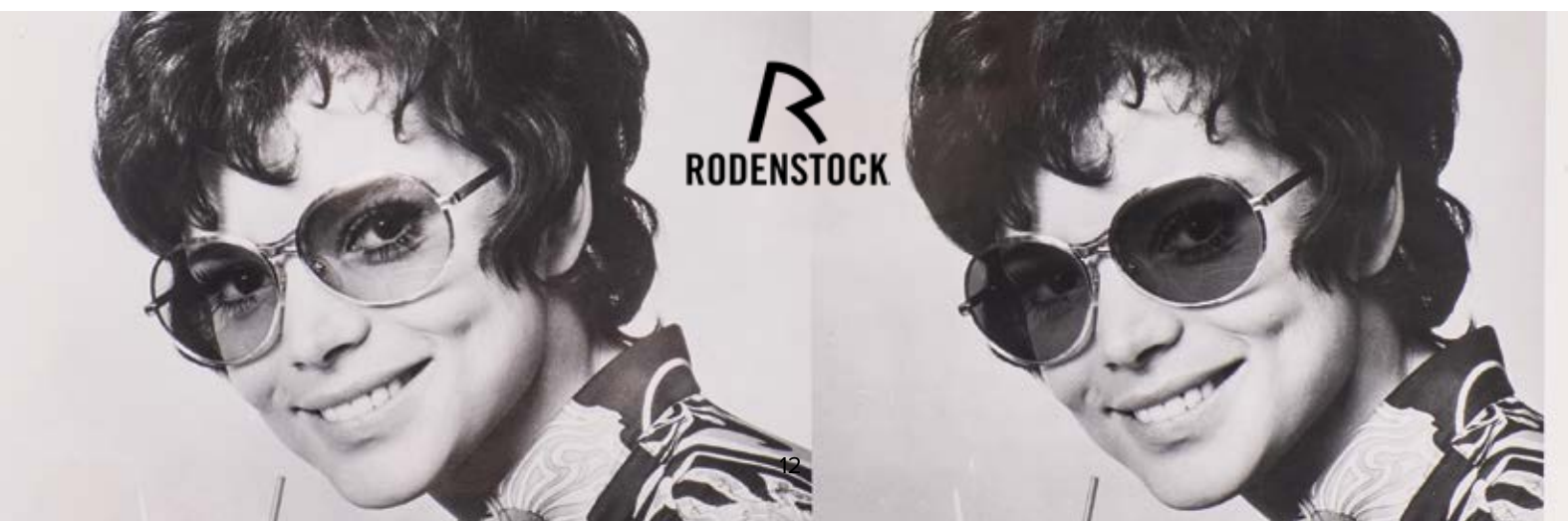
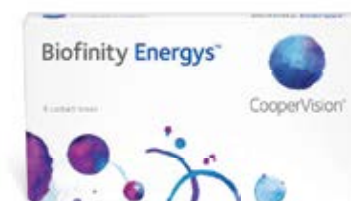
Představujeme **NOVÉ** Biofinity Energys™

Kontaktní čočky pro život v digitálním světě

Pouze kontaktní čočky Biofinity Energys™ využívají design čočky nazývaný Digital Zone Optics™, který napomáhá snížit digitální zrakovou únavu. Uživatelé digitálních zařízení se mohou pohodlněji a s menší námahou pohybovat mezi světem na obrazovce a mimo ni. Tak jako všechny kontaktní čočky řady Biofinity® jsou i Biofinity Energys™ vyráběné s využitím Aquaform® Technology, která přitahuje a váže vodu napříč materiálem čočky a udržuje dostatečnou hydrataci i v případě snížené frekvence mrkání oka.



Získejte více informací na www.coopervision.cz
anebo kontaktujte CooperVision Area Business Managera



italia independent



NOVINKA

VARILUX X series™



NEJMODERNĚJŠÍ BRÝLOVÉ ČOČKY VARILUX



40 cm

45 cm

70 cm

3 m

ZACHYŤTE KAŽDÝ DETAIL NA DÉLKU VAŠÍ PAŽE A DÁL!



REVOLUCE V POJETÍ
BRÝLOVÝCH ČOČEK

Technologie Xtend™ přináší ostré vidění na několik vzdáleností ve stejném úhlu pohledu: můžete tak snadno zachytit každý detail na délku paže, a to i v pohybu.

REKLAMACE V OČNÍ OPTICE

DO JAKÉ MÍRY JSTE SE VE SVÉM SPOTŘEBITELSKÉM ŽIVOTĚ S REKLAMACÍ SETKALI, NEVÍME, ALE CHCEME VÁS PRO-
VĚST REKLAMACÍ V NAŠEM OBORU.

*Oční optika je specifická tím,
že do jednoho výrobku spojí:*

1. práci lékaře či optometristy, a to dioptrickým stanovením hodnot na receptu,
2. práci oční optika, který vybere vhodnou brýlovou obrubu, brýlovou čočku a vyměří správné parametry centrace,
3. práci očního optika nebo optické laboratoře, kde je vše zpracováno dle navržených parametrů,
4. kvalitu brýlových obrub, zobrazovací a povrchovou kvalitu brýlových čoček.

Všechny tyto uvedené skutečnosti specifikují zdravotnický prostředek, na který máte ze zákona záruku. Základní charakteristika je nyní obsažena v Zákoně č. 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele a novém Občanském zákoníku (Zákon č. 89/2012 Sb.). V těchto zákonech nalezneme například povinnost prodávajícího a práva kupujícího, co to je nekalá obchodní praktika, co vše musí být uvedeno ve smlouvě o koupi nebo v jakých případech se můžeme obrátit na Českou obchodní inspekci.

Není ale lépe reklamaci předcházet? Jistě ano, a proto bychom se měli nejdříve zamyslet, jaké máme potíže, co od brýlí očekáváme a k jakým aktivitám je budeme potřebovat. Se stanovením osobního profilu a specifikací těch nevhodnějších brýlových obrub a brýlových čoček vám dokáže zkušený oční optik jistě poradit.

Jestliže jste se již majiteli dobře navržených a vhodně anatomicky upravených brýlí stali, je nezbytně nutné nezapomenout na pravidelný servis. Také návod k použití brýlí není vhodné podceňovat. Ideální je jednou za měsíc svého očního optika o kontrolu a kompletní vyčištění brýlí požádat. Pouze při pravidelných návštěvách lze odhalit skryté výrobní vady, kterých si všimne právě jen oční optik.

Pokud je ale reklamační nevyhnutelná, věřte, že nemrzí jen vás, ale také vašeho očního optika, a že jistě udělá vše pro to, aby byla v co nejkratším možném termínu k vaší spokojenosti vyřešena.

NYNÍ TEDY NĚKOLIK ZÁKLADNÍCH BODŮ Z OBLASTI PRÁVA.

- Prodávající je povinen spotřebitele řádně informovat o rozsahu, podmínkách a způsobu uplatnění reklamace již při předání brýlí do užívání.
- Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí, má se za to, že zboží bylo vadné již při nákupu.
- Pokud chceme ale reklamovat zboží po uplynutí doby půl roku od koupě, je na spotřebiteli prokázat důkazní břemeno.
- Samotné řešení reklamace poté může mít 4 různé podoby:
 1. oprava zboží,
 2. výměna zboží,
 3. odstoupení od smlouvy (vrácení peněz),
 4. sleva z ceny zboží.
- Spolu s typem reklamace by si reklamující měl pohlídat, že dostane k reklamaci písemné vyjádření, které by mělo obsahovat:
 1. kdy spotřebitel reklamaci uplatnil,
 2. co reklamuje,
 3. jakým způsobem bude reklamační vyřízena.
- Reklamační by měla být vyřízena do 30 dnů, ode dne podání.

VZHLEDNĚ KE SPECIFIKÁM OPTICKÉHO VÝROBKU JE
POTŘEBA ROZLIŠIT:

- práci očního lékaře či optometristy, kde je možnost reklamace do 3 měsíců, ale zároveň je vhodné dát najevo včas, že korekce není v pořádku,
- zábrus brýlových čoček je možné reklamovat do 3 měsíců,
- 2 roky je záruka na brýlové obruby a povrchové vrstvy brýlových čoček (tyto záruky mohou být individuálně prodlouženy a na prodloužení mohou být stanoveny specifické podmínky),
- o pozáručních opravách je vhodné se informovat v jednotlivých očních optikách, běžná zvyklost je 3 měsíce.

Aby byly uspokojeny všechny vaše požadavky na brýle, stává se jejich nákup často zásadní investicí.

Je vhodné se informovat i o možném pojištění brýlových čoček a brýlových obrub nad rámec základních záruk. Toto pojištění jistě oceníte, pokud se brýle dostanou do rukou vašich dětí či domácích mazlíčků nebo jsou zapomenuty v letadle nebo jsou vám odcizeny.



To vše díky preciznímu proměření oka ve více než tisíci měřících bodech.



Aberometrie (analýza vlnoplochy)
Topografie (zobrazení povrchu rohovky)
Nově:
Tonometrie (měření nitroočního tlaku)
Pachymetrie (měření tloušťky rohovky)
Opacita (zobrazení zákalu)



Každý jsme originál, proto není možné vyrobit dokonalé brýle podle jedné šablony. Každý má své specifické požadavky, své povolání a koníčky. Nabízí se tedy řešení - individuálně navržené a vyrobené brýlové čočky, které začínají mít své nezastupitelné místo na trhu.

Celý náš tým vám s jejich výběrem bude plně k dispozici.