

Test



Sluneční brýle

Levné chrání oči jako ty z optiky. Léto ale nepřežijí

MF DNES otestovala 13 vzorků slunečních brýlí. Dobrá zpráva je, že všechny měly UV filtr. Komfort však poskytnou jen některé a déle než jednu sezonu jich přežije jen pár.

Iva Špačková
redakce MF DNES

S tačí na dovolenou levné sluneční brýle ze stánku, nebo se vyplatí vybrat nějaké dražší v optice? MF DNES otestovala 13 vzorků a zjistila, že ochránit oči před UV zářením dokážou všechny - jak ty levné z benzinky či vietnamského tržiště, tak dražší brýle z e-shopu, supermarketu či značkové optiky.

„Ochrana proti nebezpečným paprskům UV záření byla u všech brýlí stoprocentní, což je dobrá zpráva,

“ řekl Ivan Vymyslický, soudní znalec, který brýle měřil.

Jedna sezona a dost

Ovšem v kvalitě provedení se brýle už lišily výrazněji. Některé levné vzorky byly vyrobeny z tak nekvalitního materiálu, že podle znalce vydrží nanejvýš jednu dovolenou. Po návratu je můžete vyhodit. „Povrchová úprava a provedení u této cenové skupiny slunečních brýlí není nijak oslňující. Některé vzorky byly anatomicky tak křivé, že je bez odborného zásahu nelze pohodlně užívat,“ uvedl znalec.

Například brýle Sun Dance z droge-

rie dm měly podle Vymyslického nevhodně provrtané čočky, takže hrozilo, že se brzy rozbijí. Některé brýle měly drobné škrábance, oděrky či poškozený lak, jiné neměly dobře utažené šroubky a mohly svého nositele škrábat. Pouzdro či obal dostaly od výrobce jen tři ze třinácti testovaných brýlí. Podle Vymyslického tak lze za kvalitní považovat jen dvoje brýle - Relax z malé kolínské optiky a New Age Polarized NAP z hypermarketu Globus. Dobré byly také brýle ForeVer, Feel by American Way a Johny. Další už byly slabší.

„Pro nenáročného zákazníka, který na kvalitu moc nehlídá a nečeká

nic speciálního, jen si chce chránit zrak, zlepšit si zrakovou pohodu, ale přitom se nebát, že se mu brýle ztratí, se však většina testovaných brýlí hodí,“ dodal znalec.

Růžové brýle? K moři raději ne
UV filtr a kvalita zpracování nejsou jediné parametry, podle kterých se vyplatí sluneční brýle vybírat. Důležitý je také stupeň zatmavení (viz box Sluneční filtry), dále velikost skel a jejich zakřivení, celkový vzhled brýlí či vylepšení čoček pro cestu autem - tzv. polarizace. „Nejčastěji používané jsou sluneční brýle z kategorie 3, které se nosí při sil-

ném slunci a jsou vhodné k pobytu u moře. Pro řidiče jsou optimální polarizační skla, která tlumí oslnivé odlesky od mokré vozovky či protijedoucích vozů,“ vysvětluje Pavel Stodůlka, přednosta sítě očních klinik Gemini.

Test brýlí se proto zaměřil i na to, jak dovedou prodáváci poradit zákazníky, který se chystá na dovolenou autem k moři. Výsledek? Většina prodejních míst propadla.

„Všechny brýle jsou dobré pro to, co chcete,“ řekl například asistent v obchodě Tiger na pražském hlavním nádraží.

➔ Pokračování na protější straně



Výsledky testu: Pro jednu sezonu poslouží většina brýlí dobře,

1	2	3	4	5	6	7
<p>Relax ★★★★★ koupeno: Optika Hana Stárková, Kolín cena: 660 Kč filtr: 3 výrobce: RELAXworld Názor znalce: Brýle mají dobrý materiál a jsou dobře zpracovány. Čočky se postupně zabarvují, což je výhoda pro řidiče, mírným minusem je, že mají drobné vnitřní pnutí. Realitu zobrazují bez většího zkreslení. Poskytují stoprocentní ochranu proti UV záření (stejně jako všechny ostatní vzorky). Deklarovaná kategorie filtru odpovídá skutečnosti.</p> <p>Poznámka k nákupu: Brýle neměly návod, ale prodáváčka byla velmi aktivní. Kladla doplňující otázky a vysvětlovala výhody i nevýhody jednotlivých brýlí. Minusem bylo, že brýle neměly obal. Nejlepší brýle v testu.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 15 % známka za zobrazení a provedení 1,5 známka za estetiku 1</p>	<p>New Age Polarized NAP ★★★★★ koupeno: hypermarket Globus, Liberec cena/před slevou: 409/459 Kč filtr: 3 distributor: Catherine Life Názor znalce: Skla jsou polarizována, což řidičům tlumí odlesky od mokré vozovky či protijedoucích aut. Některé displeje na palubní desce se však kvůli tomu mohou z obrazu vytratit. Je proto třeba je dopředu vyzkoušet. Brýle mají vhodný tvar i rozměr, jsou čistě technicky zhotovené a dobře zobrazují realitu. Deklarovaný filtr odpovídá skutečnosti.</p> <p>Poznámka k nákupu: Návod je dostačující a správně deklaruje vlastnosti brýlí. Doplat se na další podrobnosti není koho. Brýle neměly pouzdro.</p> <p>Velmi kvalitní brýle pro běžné užití.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 15 % známka za zobrazení a provedení 1,8 známka za estetiku 1</p>	<p>ForeVer Eyewear ★★★★★ koupeno: stánek v chodbě metra Dejvická cena/před slevou: 99/149 Kč filtr: 3 výrobce: neuvedeno/Čína Názor znalce: Čočky postupně tmavnou, což se hodí řidičům. Skla jsou bez poškození, ale mají drobné vnitřní pnutí a trochu vržou. Panty stranice jsou trochu oděné. Brýle zobrazují realitu bez významného zkreslení. Deklarovaný filtr odpovídá skutečnosti.</p> <p>Poznámka k nákupu: Prodáváč byl aktivní, ale poradit vhodný typ brýlí neuměl. Brýle rozdělával na sportovní a módní a letošní a loňské. Obal brýle neměly. Návod byl dostačující, ale ve srovnání s jinými vzorky měl méně informací.</p> <p>Nejlevnější, přesto kvalitní.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 16 % známka za zobrazení a provedení 2,0 známka za estetiku 2,0</p>	<p>Feel by American Way ★★★★★ koupeno: hypermarket Albert, Chodov cena: 349 Kč filtr: 3 dovozce: Amer. Way CR/Čína Názor znalce: Deklarovaný filtr odpovídá naměřenému. Čočky mají polarizaci a realitu zobrazují nejlépe ze všech vzorků. Stranice jsou však lehce křivé, hlavně pravá, a poskytují minimální možnost další úpravy. Zpracování je průměrné, lak je trochu poškozen. Deklarovaný filtr odpovídá skutečnosti.</p> <p>Poznámka k nákupu: V prodejně měli brýle seřazeny podle ceny. Na místě šlo vyzkoušet výhody polarizačních brýlí. Informace v návodu kompletní. Pouzdro k brýlím nebylo.</p> <p>Dobré brýle na běžné užití za rozumnou cenu.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 14 % známka za zobrazení a provedení 2,0 známka za estetiku 2,5</p>	<p>Johny ★★★★★ koupeno: Eiffel optik, Praha 2 cena: 1 490 Kč filtr: 3 výrobce: není jasně určen Názor znalce: Naměřenou hodnotu filtru nešlo porovnat s deklarací, protože brýlím značka chyběla, stejně jako celý návod. Brýle měly polarizovanou skla a ta byla bez poškození. Levá stranice však byla nepatrně křivá a u pravé očníce (přední část obroučky) byla drobná oděrka.</p> <p>Poznámka k nákupu: Prodáváčka byla aktivní. Doporučila polarizační brýle kvůli cestě autem k moři. Kategorii filtru však neznala. Brýle měly pevné a dostatečně prostorné pouzdro.</p> <p>Nejdražší brýle s drobnými vadami a pěkným pouzdem.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 16 % známka za zobrazení a provedení 2 známka za estetiku 2</p>	<p>Sluneční brýle H&M ★★★★★ koupeno: H&M, Smíchov, Praha 5 cena: 299 Kč filtr: 3 výrobce: neuvedeno/Čína Názor znalce: Čočky se postupně zatmavují, což je plus pro řidiče, pnutí je nepatrné, kvalita zobrazení je dobrá. Pravá stranice je křivá a potřebuje úpravu. Na obroubě je drobný škrábanec. K brýlím půjdou těžko sehnat náhradní díly. Deklarovaný filtr odpovídá měření.</p> <p>Poznámka k nákupu: Prodáváčka vybírá nejsilnější filtr, jenž je podle ní nejlepší. Návod se čte mizerně. Má malé písmo i kontrast, je nepřehledný a nemá žádné poučení ke slunečním brýlím. Obal brýle nemají.</p> <p>Méně pevné brýle odpovídající kvalitou nižší ceně.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 16 % známka za zobrazení a provedení 1,5 známka za estetiku 3,0</p>	<p>Beeline ★★★★★ koupeno: Rossmann, Kolín cena: 299 Kč filtr: 2 distributor: Beeline Group/Čína Názor znalce: Čočky příjemně mění barvu, mají však malé vnitřní pnutí. Celé brýle jsou lehce křivé na levou stranu a nemají dostatečně zapevněné šrouby, ty tak mohou nositele škrábat. Náhradní díly půjdou sehnat dobře. Deklarovaný filtr odpovídá skutečnosti.</p> <p>Poznámka k nákupu: Návod je podrobný, ale na upřesnění není koho se v obchodě zeptat. Brýle neměly obal, zákaznice dostala na požádání sáček.</p> <p>Méně vady kazí dojem jinak dobrých brýlí.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 34 % známka za zobrazení a provedení 1,8 známka za estetiku 3,0</p>

Protokol testu

• Třináct vzorků slunečních brýlí jsme nakoupili v běžné obchodní síti (supermarkety, benzinka, drogerie, e-shop, tržnice, obchod s oděvy a věcmi do domácnosti, oční optika).

• Test platila MF DNES ze svého rozpočtu. Brýle stály od 99 do 1 490 Kč.

• Při koupi nás zajímalo, zda obsluha dokáže zákazníky poradit. Všichni prodejci dostali stejné zadání, které znělo: „Chceme obyčejné brýle pro ženu starou 40 let na dovolenou k moři. Brýle by měly zvládnout běžné činnosti – chránit dostatečně zrak při ležení na pláži, pinkání s balonem, procházkách po památkách, řízení auta a měly by být funkční i po skončení dovolené. Žádné extrémní sporty (např. jízda na raftu) se s brýlemi provádět nebudou.“

• Instrukce obsluhy pro nás byla při koupi primární. Pokud obsluha nedokázala poradit, řídili jsme se návodem k použití. Instrukce obsluhy i kvalita návodu k použití se staly součástí hodnocení stejně jako to, zda prodejce přidal k brýlím pouzdro, nebo si o něj člověk musel požádat sám.

1-5 známka testu

1 vítěz testu

výhodný nákup

propadák

výborný
velmi dobrý
dobrý
podprůměrný
špatný

Test

Pozor na ultrafialové záření



Lehké mraky propustí téměř 90 procent UV paprsků.



Ve stínu je nutno počítat s téměř 50 procenty UV záření na slunci – i ve stínu u moře jsou brýle vhodné.



Na pláži se od suchého písku odráží až 15 procent UV paprsků. Brýle patří mezi základní plážovou výbavu.



60 procent denní dávky UV paprsků dopadne na zem mezi 10.00 a 14.00 – dobré brýle při cykloturistice jsou nezbytné.



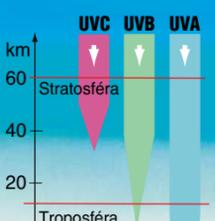
Ještě půl metru pod vodou je 40 procent UV paprsků ve srovnání s hladinou, pozor na šnorchlování.



UV záření roste o 4 procenta na každých 300 metrů nadmořské výšky – při horské turistice je ochrana očí nutná.



UV paprsky
Sluneční elektromagnetické záření, které nevidíme. Má vlnovou délku kratší než viditelné světlo.



Ozonová vrstva
Část stratosféry, která je schopna absorbovat nejtvrdší UV záření s označením UVC a převážnou většinu záření UVB. Záření ze spektrální oblasti UVA ozonová vrstva neovlivňuje a to dopadá na povrch.

Jaký mají UV paprsky vliv na naše zdraví

Pozitivní	syntéza vitamínu D, produkce melaninu
Negativní	šedý zákal, poškození DNA (v případě dlouhodobého a opakovaného vystavení UV záření)
Akutní účinek	olupování kůže, otoky, spálení pokožky, předčasné stárnutí
Chronické účinky	povolení podkožního vaziva, suchost kůže, pigmentové skvrny, tvorba vrásek, předčasné stárnutí kůže a organismu, karcinomy

Pokračování z protější strany

Brýle s různými srdíčky, které měl obchod také v nabídce, však na cestu k moři asi moc praktické nebudou... Kvůli nízkému slunečnímu filtru se na ostré slunce nehodí. Podobně to dopadlo i na dalších místech. O polarizaci či dalších úpravách pro řidiče se zmínili jen na třech místech - v Optice Hana Stárková v Kolině, Eiffel optic v Praze a hypermarketu Albert, kde měli stojan informující o výhodách polarizačních brýlí.

Dvěma prodejnám hrozí pokuta
Nicméně ani optika řetězce Eiffel op-

tic, v níž by člověk očekával při výběru nejvyšší kvalitu, neposkytla zákazníkovi důležité informace. Na brýlích nebylo uvedeno, jakou kategorii filtr brýlí má, a kupující nedostala navíc potřebný návod. Důležité informace chyběly také v návodu od e-shopu drogerie-nemecko.eu.

Česká obchodní inspekce taková provinění trestá, a to i v případě, kdy prodávačka poskytne informace ústně. „Ústní podání nestačí. Výrobek musí mít návod nebo piktogram s vysvětlením,“ řekl mluvčí ČOI Jiří Fröhlich s tím, že provinilcům hrozí pokuta až půl milionu korun.

„Návod k použití brýlí má být při-

Jestli brýle mají UV ochranu, poznáte podle značky UV Protection 400. Tu najdete buď nalepenou na brýlích, nebo v návodu.

pnut obsluhou k pokladnímu dokladu. Jednoznačně jde o pochybení obsluhy. Jednalo se o nový personál,

Mýty o slunečních brýlích

Slunce zrak trvale nepoškodí

Omyl. Dlouhodobé vystavení intenzivnímu slunečnímu záření může vyvolat **šedý zákal** a vést ke vzniku rakoviny kůže očních víček a spojivek, v extrémním případě hrozí poškození sítnice. Očím může ublížit i častý pobyt na slunci. Největší pozor si dejte na **přímý pohled do slunce**, ten může poškodit zrak nenávratně.

Ne. Tmavé brýle bez UV filtru mohou oči poškodit. Pod tmavými skly totiž dochází k **rozšíření zornic**, a do očí tak proniká více škodlivých paprsků (UV). Základem je proto mít filtr, který chrání zrak v plném rozsahu spektra UV záření o vlnových délkách 400 nm a méně. Bez něj je lepší nenosit **žádné brýle**.

Čím tmavší skla, tím bezpečnější

Omyl. Zrak dětí je třeba chránit stejně jako oči dospělých. Poškození se může projevit až v dospělosti.

Malé děti brýle nepotřebují

Ne. Kdo má pochyby o dostatečném UV filtru a zabarvení čoček, může v optice požádat o jejich změření. Vedle dobrých filtrů je důležité, aby brýle na obličej dobře seděly, chránily oči ze všech stran, byly lehké, netlačily na spánčích ani za ušima a řasy se nedotýkaly skel. Pozor však na velmi levné brýle z nekvalitního materiálu. Ty se mohou roztržít a oči poranit.

Vysoká cena zaručuje kvalitu

Sluneční filtry

Sluneční filtry se dělí do pěti kategorií: 0, 1, 2, 3, 4. Označeny jsou značkou „Cat“, jež je na stranici brýlí nebo na čočkách.

0 bezbarvý nebo velmi světlý filtr se používá jako ochrana při sportu (jízda na kole, běhky, lyže) či před větrem a prachem. Před sluncem však neochrání. Propustí 80 až 100 % viditelného záření.

1 světlý filtr má často žluté nebo oranžové čočky. Hodí se při lyžování i jízdě na kole, když je zamrače-no či se stmívá. Rozjasňuje okolí při snížené viditelnosti, čímž zvyšuje bezpečnost při jízdě autem nebo při sportu. Propustí 43 až 80 % záření.

2 středně tmavý filtr mívá světlé hnědou čočku. Používá se při neostřím slunci a při běžném nošení. V brýlích jde i řídit, ale ne v noci. Propustí 18 až 43 % záření.

3 velmi tmavý filtr kryje dobře před ostrým slunečním svitem. Tyto brýle se v létě používají nejčastěji pro běžné činnosti i sportovní aktivity. Při stmívání však omezují viditelnost a nehodí se pro řízení. Propustí 8 až 18 % záření.

4 velmi tmavý filtr má specifické vy- užití. Hodí se na extrémně ostré slunce na poušti či na bílé ledové pláni. V brýlích se nesmí řídit. Propustí 3 až 8 % záření.

nebo na vysokohorské túře, nejdůležitější je, aby měly UV filtr. Poznáte to podle značky UV protection 400, kterou najdete buď nalepenou na brýlích, nebo v návodu. „Tmavé brýle bez UV filtru mohou být pro oči škodlivější než brýle žádné. Pod tmavými skly totiž dochází k rozšíření zornic, a do očí tak, nejsou-li chráněny UV filtrem, proniká více škodlivých paprsků, které mohou vést k trvalému poškození zraku,“ vysvětluje přednosta Stodůlka. Kdo tak chce mít jistotu, že brýle dostatečně UV filtr mají, může o jeho změření podle něj požádat v jakémkoliv reno-mované optice.

Anketa Kde si kupujete sluneční brýle a proč?



Eva Vacová
důchodkyně
Praha-západ

Sluneční brýle si kupuji na více místech. Mám problém s očima, a tak kvalitní kupuji v optice, kde si skla a typ brýlí volím podle toho, na co je potřebuji. Používám jiné u moře, jiné v autě a jiné na běžné nošení do města, tzv. street. Důležitý je pro mě UV filtr a zabarvení skel a také mi musí padnout. Takové brýle mi vydrží i tři sezony. Kromě toho kupuji i brýle ze stojanu, bývají pěkné a cena je příznivá. Navíc u nich člověka nebolí, když si na ně sedne nebo je ztratí.



Lea Pletichová Wildnerová
38, Jablonec nad Nisou

Do operace očí jsem na to nedbala a kupovala jsem si brýle všude. Ale po korekci jsem měla oči citlivé a nechtěla jsem už nic podcenit. Od té doby chodím jen do optiky, kde mám jistotu, že ochrana proti UV je taková, jaká se garantuje. Vedle filtru sleduji, zda brýle mají polarizaci, nechci při řízení vidět odlesky. Důležité také je, aby byly brýle pohodlné a slušely mi.

Známku testu tvoří

- 25 % ochrana proti UV záření
- 25 % celkové technické provedení + zobrazovací vlastnosti čočky
- 20 % kategorie filtru a další vlastnosti čočky
- 10 % anatomická úprava a celkový estetický vzhled
- 10 % návod na použití, deklarace filtru a porovnání se skutečností, informace od prodejce
- 5 % mechanické poškození
- 5 % pouzdro, náhradní díly a servisovatelnost

druhou zvládnou jen ty kvalitnější, dražší

<p>Granite ★★★★★ koupeno: Intersport, OC Šestka, Praha 6 cena: 469 Kč filtr: 3 dodavatel: Gaudio Detail Názor znalce: Čočky byly více prohnuté, což je pro sportovní využití lepší, měly však rozsáhlé vnitřní pnutí a pravá fólie (čočka) poskytovala nekvalitní zobrazení. Byly na nich i drobné škrábance. Plusem byl protiskluzový povrch bráncí se-smeknutí brýlí při pocení. Deklarovaný filtr odpovídá skuteč-nosti.</p> <p>Poznámka k nákupu: Proda-vač ukázal na stojan, kde byly brýle vhodnější na běžnější užití než jen na sport. Návod chyběl, obal na brýle také.</p> <p>Sportovně laděné brýle s dobrou ochranou proti slun-ci, avšak horšími čočkami.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 18 % známka za zobrazení a provedení 3,0 známka za estetiku 1,5</p>	<p>Sur Pass ★★★★★ koupeno: vietnamská tržnice, Smíchov cena: 100 Kč filtr: 3 dovozce: Surpass Eur./Čína Názor znalce: Stranice brýlí byly mírně křivé. Čočky měly drobné vnitřní pnutí, zobrazení reality bylo bez většího zkresle-ní, na levém skle byly drobné škrábance. Zpracování obrou-ček bylo průměrné, okolí klou-bů bylo mírně poškozeno. De-klarovaný filtr odpovídá podle měření skutečnému.</p> <p>Poznámka k nákupu: Brýle ve stojanu měly nejasné pikto-gramy v návodech. U filtru 3 bylo někde přeškrtnuté auto, jinde ne. Prodávačka neuměla vysvětlit rozpor, říkala, že vše je dobré. Obal brýle neměly.</p> <p>Méně kvalitní brýle za nízkou cenu.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 12 % známka za zobrazení a provedení 2,5 známka za estetiku 2</p>	<p>Victory Eyewear ★★★★★ koupeno: Robin Oil, Čtyři Kameny cena: 450 Kč filtr: 3 distributor: R-Kontakt CZ/Čína Názor znalce: Čočky neměly speciální úpravu pro řidiče, ale deklarovaly nerozbitnost skel. Lehce špinavé a těžko vy-čistitelné brýle měly průměrné provedení, horší zobrazení re-ality a vysoké pnutí v čočkách. Levá fólie byla mírně poškoze-na. Deklarovaný filtr odpovídá skutečnosti. Náhradní díly ne-půjdou k brýlím sehnat.</p> <p>Poznámka k nákupu: Návod šel kvůli malému písmu čist špatně. Pokladní neměla o zá-kazníka zájem, jeho doplňující otázky ji otravovaly. Brýle ne-měly obal.</p> <p>Průměrné sportovní brýle s mnoha menšími vadami.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 14 % známka za zobrazení a provedení 2,8 známka za estetiku 2,0</p>	<p>Sun Dance dm, Sonnen Brille ★★★★★ koupeno: dm drogerie markt, Praha 5 cena: 289 Kč filtr: 3 distributor: dm/Čína Názor znalce: Čočky mají zrcad-lovou úpravu. Brýle jsou však křivé a nerovné. Materiál je levný a náchylný k prasknu-tí. Obraz je mírně deformova-ný. V místě vrtání mají čočky výrazné pnutí, hrozí jejich rych-le poškození a prasknutí. De-klarovaný filtr odpovídá skuteč-nosti.</p> <p>Poznámka k nákupu: Návod byl dostačující. Pokladní se snažily zodpovědět doplňující otázky a doporučily, že brýle na míru dostanu v optice. Brý-le neměly obal.</p> <p>Jediné zrcadlové, ale jinak podprůměrné brýle z laciné-ho materiálu.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 16 % známka za zobrazení a provedení 3,75 známka za estetiku 4,0</p>	<p>s HD kamerou a fotoaparátem ★★★★★ koupeno: drogerie-nemecko.eu cena/před slevou: 499/1 299 Kč filtr: 2 výrobce: neuveden/Čína Názor znalce: Naměřený filtr nejde srovnat s deklarací, proto-že chybí. Čočky mají vnitřní pnutí a hůře zobrazují realitu. Brýle musí dobře sedět na tvá-ři, protože je nejde upravit. Ost-ře výlisky na nosníku budou tlač-it při nošení. Mechanicky brý-le poškozeny nebyly.</p> <p>Poznámka k nákupu: Brýle mají velmi podrobný návod ke kameře a fotoaparátu. K opti-kým charakteristikám je však informací málo. Chrání je vel-mi pevný obal.</p> <p>Speciální brýle s nejlepším obalem, na běžné užití však nevhodné.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 37 % známka za zobrazení a provedení 3,25 známka za estetiku 2,5</p>	<p>Solbriller Tiger ★★★★★ koupeno: Tiger, hlavní nádraží Praha cena: 120 Kč filtr: 1 výrobce: Chance Up/Čína Názor znalce: Deklarovaný filtr odpovídá skutečnosti, ale kvůli nízké hodnotě nevyhovuje za-dání, tedy pobytu u moře. Kon-covky straníc jsou překroucené a mají oděrky, mohou tláčit za ušima. Čočky částečně zhorš-ují vnímání červené barvy, ale nemají výrazné pnutí ani horší zobrazení.</p> <p>Poznámka k nákupu: Návod má malé písmo, je neúplný a ne-přesný (např. varuje nesmyslně před jízdou v autě). Prodávač se v brýlích nevyzná, říká, že všechny jsou vhodné k moři. Brýle měly obal.</p> <p>Levné brýle s několika vada-mi vhodné jako ochrana, ne na pobyt u moře.</p> <p>Co zjistil test propustnost světla 70 % známka za zobrazení a provedení 2,8 známka za estetiku 3,5</p>
--	--	--	--	---	--

● Vlastnosti brýlí posuzoval Ivan Vymyslický, soudní znalec v oboru oční optiky a optometrie, který při posuzování vycházel z Normy ČSN EN 170 Filtry proti ultrafialovému záření a ČSN EN 172 Ochranné prostředky pro ochranu očí – protisluneční filtry.

● Znalec měřil propustnost světla čočkami (u slunečních brýlí bez dioptrií se používá slovo fólie). Podle výsledků určoval kategorii filtru a porovnával ji s deklarovanou hodnotou. Zjišťoval také, jak dobře čočky chrání zrak před UV zářením.

● Dále expert posuzoval zobrazovací vlastnosti čoček a jejich deformace, nežádoucí dioptrický účinek kvůli případnému zakřivení fólií, celkové technické a estetické provedení brýlí včetně jejich anatomické úpravy.

● Kvalitu brýlí posuzoval i z hlediska jejich mechanického poškození v době koupě. Zkoumal také další vlastnosti brýlí (polarizaci, antireflexní vlastnosti) i možnost nechat si doplnit náhradní díly v optice.

● V testu jsou hodnoceny jen vlastnosti mající vliv na ochranu zraku a komfort vidění. Specifické vlastnosti (např. funkčnost kamery a fotoaparátu) zkoumány nebyly a nejsou součástí hodnocení.

● Testu se bude věnovat Česká televize v pořadu Sama doma.