

OPTIKA

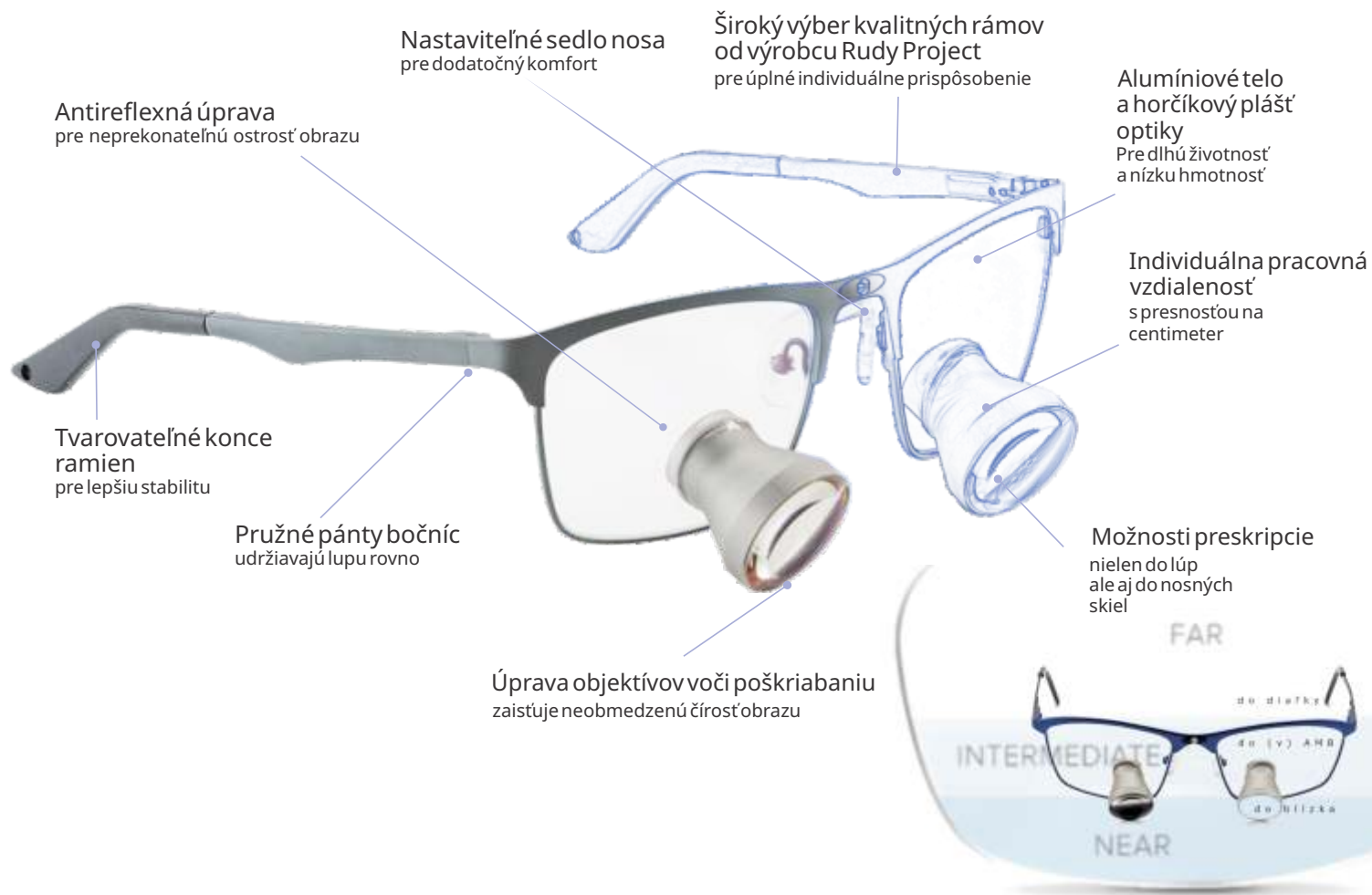


PRODUKTOVÝ KATALÓG LUPOVÉ OKULIARE



 **ORASCOPTIC™**
SUPERIOR VISUALIZATION

Kľúčové vlastnosti lupových okuliarov Orascoptic



Konfigurácia podľa Vašich preferencií...

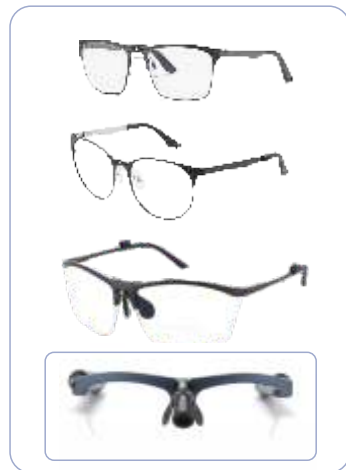
Široký výber zvážení a dostupných rámov Vám umožňuje s asistenciou nášho produktového špecialistu si vyskladať lupu presne podľa Vašich potrieb a predstáv. Všetky lupy je možné vo väčšine prípadov kombinovať s ktorýmkoľvek rámom.

Príklad výberu

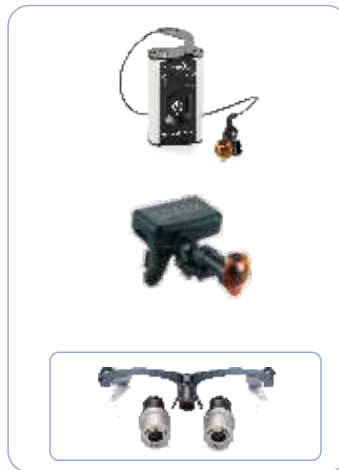
1. Teleskop



2. Rám



3. Svetlo



4. Individualizácia (farba / Rx / meno)



HDL 2.5 MACRO

Ultraľahké lupové objektívy HDL (High Definition Loupe - lupa s vysokým rozlíšením) sú riešením číslo jedna, pokiaľ ide o celkovú váhu lupy, pričom si zachovávajú výbornú šírku a hĺbku pracovného poľa. Lupy HDL sú až o 50% menšie ako podobné produkty konkurencie.

Minimalistický, výnimočne kompaktný profil a jemne leštená metalická úprava povrchu objektívov dodáva tejto lupe exkluzívny, vysoko estetický vzhľad zdravotníckej zobrazovacej pomôcky. K dispozícii sú so zväčšením 2,5x a 3,0x.

Spôsobymontáže

TTL(through-the-lens)

Možnosti rámov

Phantom™ • Rydon™ • Tempo™
Triumph™ DragonFly™



Technické údaje HDL 2.5 Makro:

Šírka zobrazovaného poľa: 10.40 cm
Hĺbka zobrazovaného poľa: 12.70 cm
Váha objektívov: 48.7 g (ako TTL)

Zväčšenie: 2.5x
Pracovná vzdialenosť:
individualizovaná

Spôsobymontáže

TTL(through-the-lens)

Možnosti rámov

Phantom™ • Rydon™ • Tempo™
Triumph™ • DragonFly™



Technické údaje HDL 3:

Šírka zobrazovaného poľa: 7.9 cm
Hĺbka zobrazovaného poľa: 13.97 cm
Váha objektívov: 48.7 g

Zväčšenie: 3.0x
Pracovná vzdialenosť:
individualizovaná

RDH Elite 2.5

Optimálne zorné pole, ktoré zahŕňa šírku a hĺbku zorného poľa odporúčaného pre profesionálov v oblasti dentálnej hygieny. Väčší sklon teleskopu RDH Elite pomáha podporovať správne držanie tela.

Možnosti rámov

RDH Elevate™ • Phantom™ • Rydon™
Tempo™ • Triumph™



IBA pre dentálnu hygienu

Technické údaje RDH Elite:

Šírka zobrazovaného poľa: 10.20 cm
Hĺbka zobrazovaného poľa: 15.20 cm
Váha objektívu: 57.8 g

Zväčšenie: 2.5x
Pracovná vzdialenosť:
individualizovaná



HDL PRISM

Objektívy sú určené pre profesionálov preferujúcich väčšie zväčšenie pri náročných a presných výkonoch. Majú vylepšené optické vlastnosti a prispôsobiteľný uhol deklinácie pre rôzne chirurgické výkony. Kompaktný dizajn a leštený metalický povrch objektívov vytvára krásnu zdravotnícku pomôcku. Majú veľký priezor, čo znamená väčšiu šírku zobrazovaného poľa a zároveň ostrejší obraz v dôsledku väčšieho množstva svetla vnikajúceho do objektívu.

Možnosti montáže

TTL (through-the-lens)

Možnosti rámov

Phantom™ • Rydon™ • Tempo™

Triumph™ • DragonFly™



HDL 3.5



Technické údaje:

HDL Prism 3.5 - zväčšenie 3.5 x

Šírka zobrazovaného poľa: 8,9 cm

Hĺbka zobrazovaného poľa: 8,9 cm

Váha objektívov: 67,5 g



HDL 4.5



Technické údaje:

HDL Prism 4.5 - zväčšenie 4.5 x

Šírka zobrazovaného poľa: 7,5 cm

Hĺbka zobrazovaného poľa: 7 cm

Váha objektívov: 71,5 g



HDL 5.5



Technické údaje:

HDL Prism 5.5 - zväčšenie 5.5 x

Šírka zobrazovaného poľa: 6,4 cm

Hĺbka zobrazovaného poľa: 6 cm

Váha objektívov: 74,4 g

OMNIOPTIC

Unikátna lupa s vymeniteľnými vkladacími objektívmi HDL 2.5 / 3.5 / 4.5 / 5.5 x umožňujúca lekárovi zvoliť optimálnu mieru zväčšenia pre každý zákrok. OmniOptic je aj ideálny systém pre koncept postupného zvyšovania zväčšenia počas kariéry lekára. OmniOptic ponúka najväčšiu variabilitu a flexibilitu v rámci možností lupových okuliarov.

Možnosti montáže:

TTL

Možné lupy:

HDL Makro (2.5x)

HDL PRISM (3.5x)

HDL PRISM (4.5x)

HDL PRISM (5.5x)

Možné rámy:

Tempo™ · Phantom™ · Rydon™

· Triumph™



Vďaka magnetickému úchopu zaberie výmena okuliarov len pár sekúnd.

Technické údaje:

Zväčšenie	Lupa	Hmotnosť*
2.5x	HDL 2.5 Macro	57,3g
3.5x	HDL Prism 3.5	75,3g
4.5x	HDL Prism 4.5	79,1g
5.5x	HDL Prism 5.5	82,1g

Cena samostatných teleskopov na vyžiadanie

*) Merané s rámom Victory



Prevratná inovácia na trhu s lupami: prvá prizmatická lupa na svete s **variabilným zväčšením** - 3 x / 4 x / 5 x. Orasoptic v tejto lupe ponúka najvyššiu kvalitu optiky Konica Minolta, v ľahkom prevedení (97 g), a s možnosťou vybrať si rôzne klasické alebo športové rámy, vrátane bezkáblového svetelného konceptu DragonFly.

Možnosti montáže

TTL (through-the-lens)

Možnosti rámov

Phantom™ • Rydon™ • Tempo™
Triumph™ • DragonFly™



**Lupa namiesto
mikroskopu**

VIACKROKOVÉ ZVÄČŠENIE



... je na objektívoch lupy
riešené jednoduchým
otočným regulátorom



3x

4x

5x

Technické údaje:

Šírka zobrazovaného poľa:

- zväčšenie 3 x: 10.2 cm

- zväčšenie 4 x: 8.3 cm

- zväčšenie 5 x: 6.35 cm

Váha objektívov: 86.2 g

(pri ráme Tempo)

Hĺbka zobrazovaného poľa:

10.2 cm

8.3 cm

6.35 cm



Lupa vychádza z úspešného konceptu EyeZoom s variabilným zväčšením. Objektívy lupy umožňujú meniť zväčšenie 3.5 alebo 6.5x. Objektívy boli vyvinuté v spolupráci s firmou Konica Minolta.

Možnosti montáže

TTL (through-the-lens)

Možnosti rámov

Phantom™ • Rydon™ • Tempo™
Triumph™ • DragonFly™



DVOJKROKOVÉ ZVÄČŠENIE



Technické údaje:

Šírka zobrazovaného
poľa:

zväčšenie 3,5 x: 8.8 cm

zväčšenie 6,5 x: 5.6 cm

Hĺbka zobrazovaného
poľa:

zväčšenie 3,5 x: 8.8 cm

zväčšenie 6,5 x: 5.0 cm

Váha objektívov: 92.7 g (s rámom Tempo)

HDL ERGO 3.5

Ergonomická lupa HDL Ergo 3,5x so „zalomeným“ objektívom zlepšuje držanie tela, neunavuje svaly v krku a umožňuje tak pohodlnú prácu. Deflekčná optika zlepšuje celkové držanie tela a chráni zrak. Vďaka použitiu refrakčných priziem, s ktorými môžu lekári sedieť vzpriamene a neskláňať krk je lupa HDL Ergo ergonomickou voľbou, ktorá zaisťuje celodenný komfort pri práci.



aj vo verzii 3.0x a 5.0x

Možnosti rámov

Phantom™ • Rydon™ • Tempo™
RDH Elevate • Triumph™
DragonFly™



Technické údaje HDL Ergo 3.5:

Šírka zobrazovaného poľa: 8.5 cm
Hĺbka zobrazovaného poľa: 8.0 cm
Váha objektívov: 61.1 g

Zväčšenie: 3.5x
Pracovná vzdialenosť:
individualizovaná

Technické údaje HDL Ergo 5.0:

Šírka zobrazovaného poľa: 6.5 cm
Hĺbka zobrazovaného poľa: 6.0 cm
Váha objektívov: 61.1 g

Zväčšenie: 5x
Pracovná vzdialenosť:
individualizovaná

Ergonomická lupa vie v určitej miere zabezpečiť ergonómiu podobne ako mikroskop, no treba zvážiť ďalšie aspekty, ktoré sú rozdielne nielen oproti mikroskopu ale aj oproti klasickým teleskopom. Pre zamyslenie to znázorňujeme v ilustrovanej tabuľke, ktorá môže byť priradená ku klasickým lupám, taktiež k ergo lupám ale aj ku mikroskopu. Je potrebné si zvážiť štýl ošetrovania a tým pádom schopnosti a možnosti stomatologickej praxe, pričom primárny cieľ je zlepšiť ergonómiu doktora. Či už ide o množstvo ošetrovaných pacientov, druh pacientov, zameranie stomatológa, jeho preferencie a schopnosti v jednotlivých indikáciách. Ergonomické lupy sú teda optické pomôcky, ktoré sa o krok priblížili k mikroskopom z pohľadu ergonómie ale o ten istý krok sa vzdialili od klasických lúp a ich flexibility pohybu pri pacientovi.

Ako sedím / chcem sedieť / budem sedieť?



Ako pracujem / chcem pracovať / budem pracovať?



		vždy 4-ručne
		dostatok času
		ekonomika
		protetika
		

PRIMA^{pro}

NOVINKA



Radi Vám vypracujeme individuálnu cenovú ponuku aj na mikroskop Labomed.



Unikátny model lupového rámu DragonFly PRO s **integrovaným svetlom** a **bezkáblovým riešením** napájania (nabíjateľné batérie sú priamo v ráme).



Výkon + pohodlie

TRUCOLOR™
CRI > 90

Rám je veľmi ľahký - váži celkovo iba 140 - 160 g, v závislosti od objektívov: dodáva sa s kompletným sortimentom objektívov 2.5 x - 5.5 x, objektívmi EyeZoom, Eyezoom Max ako aj ergonomickými objektívmi HDL Ergo.

Vysokokvalitné integrované svetlo v dvoch intenzitách dosahuje svietivosť až **50.000 lux** (nižšia intenzita 31.400 lux). V balení až 6 dobíjateľných batérii pre celodennú prácu.

Rám DragonFly PRO: možnosti

Rám DragonFly je možné objednať s nasledovnými objektívmi



HDL 2.5
Makro
2.5



HDL 3
3.0



HDL Prism
3.5



HDL Prism
4.5



HDL Prism
5.5



EyeZoom
3x/4x/5x



EyeZoom
MAX
3.5/6.5



HDL Ergo
3.5



HDL Ergo
5.0

2 intenzity svetla

6 ks batérii

Farebná konfigurácia rámu Dragonfly Pro



Charcoal



Amethyst



Neptune



Olive

9 teleskopov

4 farby





Ekonomická varianta lupového rámu DragonFly s **integrovaným svetlom** a **bezkáblovým riešením** napájania (nabíjateľné batérie sú priamo v ráme).

Výkon + pohodlie



TRUCOLOR™
CRI > 90

Rám DragonFly NEO: možnosti

Rám DragonFly je možné objednať s nasledovnými objektívmi



HDL 2.5
Makro
2.5

HDL 3
3.0

HDL Prism
3.5

Farebná konfigurácia rámu DragonFly NEO



Midnight

Rám je veľmi ľahký - váži celkovo iba 140 - 160 g, v závislosti od objektívov: dodáva sa s iba s objektívmi 2.5x, 3.0x a 3.5x zväčšením. Dostupný je iba vo farbe Midnight. Vysokokvalitné integrované svetlo dosahuje svietivosť až **50.000 lux** (len jedna intenzita). V balení sú 4 dobíjateľné batérie.

1 intenzita svetla

4 ks batérií

3 teleskopy

1 farba



SVETLÁ

Vysoko kvalitné, prenosné systémy výkonného a ľahkého LED osvetlenia pre lupové okuliare. Svetlá Orasoptic generujú precízne, sústredené zväzky svetelných lúčov, ktoré očiam lekárov pomáhajú postrehnúť kritické detaily ošetrovaných oblastí. Všetky svetlá Orasoptic využívajú technológiu Constant Current (stály prúd), ktorá znamená, že svetlo v priebehu postupného vybíjania batérie neslabne.

Nová technológia autentickej farebnej reprodukcie v LED svetlách Orasoptic: dosahuje až 90 CRI. Štandardné svetlá konkurenčných výrobcov majú CRI okolo 70. Maximálne CRI pri slnečnom svetle je 100 CRI (CRI = index podania farieb). Technológia TruColor je štandardom vo všetkých svetlách Orasoptic: Káblové svetlá Endeavour II a XL alebo bezkáblové Spark a DragonFly.

Nie je svetlo ako svetlo ...



Orasoptic



Competitor 1



Competitor 2



Competitor 3

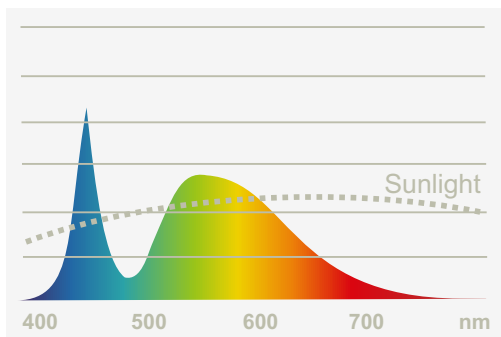


Competitor 4

TRUCOLOR™

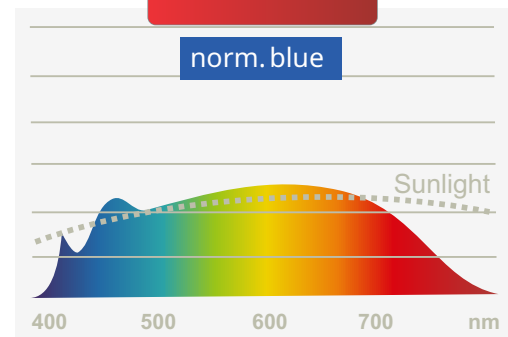


štandardné spektrum svetiel (CRI 70)



CRI > 90

norm. blue



SPARK

Spark - bezkáblové lupové svetlo s univerzálnou montážou - dá sa fixovať na akýkoľvek rám okuliarov.

Žiadne káble - ľahká a výkonná nabíjateľná batéria (cez USB rozhranie) je obsiahnutá v hornej časti svetla.

Vysoký výkon až 30 000 lux.

Uniformný kruhový vzor zväzku svetelných lúčov.

Nízka váha 31,8 g.

Kapacita batérie až 6 hodín.

Technické údaje Spark

Svietivosť:	do 30 000 lux
Teplota svetla:	5000-6000 °K
Váha svetla:	31,8 g
Priemer svetla:	1,5 cm
Typ batérie:	Li-Ion
Výdrž batérie:	6 hod
Nabíjanie batérie:	2 hod



Teraz aj s technológiou

TRUCOLOR™

CRI > 90



Endeavour II

Oblíbená varianta kompaktného bodového svetla s vysokým výkonom, dotykovým spínaním a ovládaním intenzity svetla (systém Light Touch). Vysoko koncentrický zväzok lúčov Gumlight - pre ostré nasvietenie oblasti. Súčasťou je oranžový kompozitný filter. Minimálne rozmery a váha robia zo systému Endeavour II optimálnu voľbu pre lekárov preferujúcich komfortné ľahké a malé riešenie.

Technické údaje Endeavour II:

Svietivosť:	do 43 000 lux
Teplota svetla:	5000-6000 °K
Váha svetla:	7,37 g
Priemer svetla:	1,5 cm
Typ batérie:	Li-Ion
Výdrž batérie:	5-10 hod
Nabíjanie batérie:	3 hod
Rozmer batérie:	dĺžka 8,9 cm
Váha batérie:	115 g

Endeavour XL

Svetlo s vyššou kapacitou batérie dokáže svietiť až 24 hodín na jedno nabitie. Poskytuje tak o 25% dlhší čas svietenia ako štandardné svetlo Endeavour II.

Naviac intenzita svetla je až 85 lúmenov čo je o 25% jasnejšie ako svetlo Endeavour II.

Užívateľovi umožňuje zvoliť si optimálnu intenzitu svetla pre rôzne zákroky.

Výrobca poskytuje 3-ročnú záruku na kábel aj LED svetlo a jednoročnú záruku na batériu.

Technické údaje Endeavour XL:

Svietivosť:	do 54 000 lux
Teplota svetla:	6500 °K
Váha svetla:	10,8 g
Priemer svetla:	6,5 cm priemer pri dĺžke 30 cm
Typ batérie:	Li-Ion
Výdrž batérie:	10-24 hod
Nabíjanie batérie:	do 8 hod
Rozmer batérie:	9,2 x 5,5 x 2,8 cm
Váha batérie:	206 g



Laboratórne testy

V najnovšom nezávislom laboratórnom testovaní lupy Orasoptic s 2.5x násobným zväčšením prekonal konkurenčných výrobcov v rozlíšení a priepustnosti svetla. **Testy potvrdili, že lupy Orasoptic majú najostrejší obraz vo svojom segmente.**

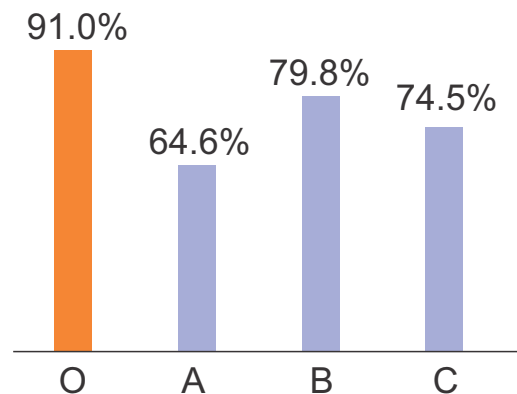
Testy priepustnosti svetla (jas)

Testy merali koľko svetla prejde cez teleskop do oka. Čím väčšia priepustnosť svetla tým jasnejší obraz. Priepustnosť svetla spolu s rozlíšením zvyšuje celkovú ostrosť obrazu.

V testoch priepustnosti svetla lupy Orasoptic obstáli nasledovne:

- o **40% lepšie** ako výrobca A
- o **14% lepšie** ako výrobca B
- o **20% lepšie** ako výrobca C

Percento priepustnosti svetla prechádzajúceho cez teleskop



Rozlíšenie + jas = ostrosť obrazu
Rozdiel je pozoruhodný.

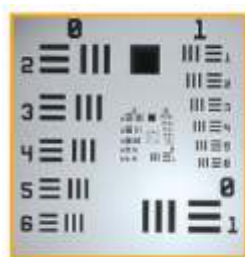


Testy rozlíšenia

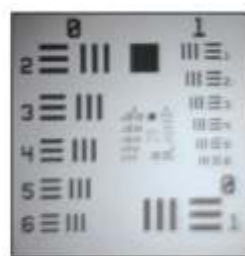
Každý teleskop sa testoval sa s použitím priemyselného štandardu USAF a následne sa urobili príslušné výpočty.

Výsledky ukázali že lupy Orasoptic sú:

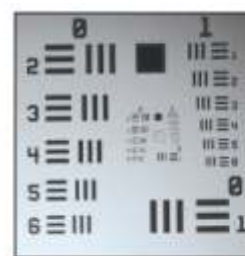
o 125 % lepšie ako A | 12% lepšie ako B | 26% lepšie ako C



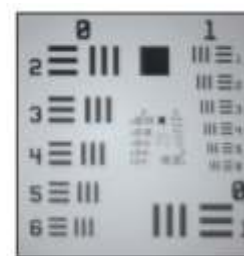
ORASOPTIC
(22,63 LP/mm)



Výrobca A
(10,03 LP/mm)



Výrobca B
(20,16 LP/mm)



Výrobca B
(17,96 LP/mm)

RÁMY

TRIUMPH



MATERIÁL Titán

MONTÁŽ TTL - cez sklo, sklopná

VEĽKOSTI Small · Medium · Large

Neobmedzená preskripcia



Black



Gold



Rose Gold



Sapphire



Slate

klasické

TEMPO



MATERIÁL Hliník

MONTÁŽ TTL - cez sklo

VEĽKOSTI Small · Medium · Large

Neobmedzená preskripcia



Black



Merlot



Blue



Twist



Slate

RDH Elevate



MATERIÁL Titán, acetát

MONTÁŽ TTL - cez sklo

VEĽKOSTI Small · Regular

Neobmedzená preskripcia



Black



Glacier



Crystal Clear



Pink Pearl



Tortoise

Len pre dentálne hygienistky

športové

RYDON



MATERIÁL Advance karbón, horčík
titán, silícium, grilamid

MONTÁŽ TTL - cez sklo

VEĽKOSTI 1 veľkosť

Obmedzená preskripcia do 3 dioptrií



Black



Carbon



Merlot



Blue

PHANTOM



MATERIÁL Titán

MONTÁŽ TTL - cez sklo

VEĽKOSTI small · regular

Obmedzená preskripcia do 3 dioptrií



Black



Sapphire



Slate



Rose Gold



Iris

svetelný rám

DRAGONFLY



MATERIÁL Modifikovaný plast

MONTÁŽ TTL - cez sklo

VEĽKOSTI small · medium · large

Obmedzená preskripcia do 3 dioptrií



Charcoal



Amethyst



Neptune



Olive

Eudent spol. s r. o., Vám ponúka a zabezpečuje....

...školenia a workshopy...



...najnovšie novinky na výstavách a kongresoch...



...8 pobočiek, 8 skladov, 10+4 servisných prac.



Firemný e-shop a propagácia



Orasoptic , ako svetový líder vo výrobe lupových okuliarov ponúka...

...špičkový vývoj a výrobu...



...ktorú oceňujú nielen odborníci ale aj kritici...



...overená už vyše 1.000 zákazníkmi v SR.



konfigurácia verzií a ich cena

teleskop



HDL™

HDL OMNIOPTIC™

RDH ELEVATE

HDL Ergo™

EYE ZOOM™

rám



RUDY PROJECT
Technically Cool



DRAGONFLY
ORASCOPTIC™

svetlo

TRUCOLOR™

ZEON
ENDEAVOUR

SPARK

Lupa	Rám	Svetlo	Cena		Lupa	Svetelný rám	Cena
2,5x	klasický / športový	Endeavour / Spark	2.590 €		2,5x	DragonFly Pro	5.100 €
3,0x			2.890 €		3,0x		5.300 €
3,5x			3.290 €		3,5x		5.450 €
4,5x			3.590 €		4,5x		5.700 €
5,5x			3.890 €		5,5x		5.990 €
Eyezoom 3/4/5			5.190 €		EyeZoom 3/4/5		7.200 €
Eyezoom Max			5.390 €		EyeZoom Max		7.500 €
HDL Ergo 3,5x			3.590 €		HDL Ergo 3,5x		5.600 €
HDL Ergo 5,0x			3.890 €		HDL Ergo 5,0x		5.990 €
RDH Elite 2,5x			2.390 €		RDH Elite 2,5x		4.800 €
RDH Ergo 3,0x			3.000 €		RDH Ergo 3,0x		5.200 €
		Endeavour II	1.490 €	Všetky ceny sú s DPH. Zmeny cien v dôsledku náhlych zmien kurzu dolára, úpravy cien dodávateľom, zmien colných sadzieb alebo iných udalostí vyhradené.			
		Endeavour XL	1.690 €				
		Spark	1.750 €				



Lupové okuliare Orascoptic sú už viac ako 30 rokov synonymom kvality. Za toto obdobie boli ocenené mnohými prestížnymi oceneniami od nezávislých inštitúcií.

Špecialisti na optiku:

Stredné a západné Slovensko:

Michal Škumát

tel.: 0903 781 993

e-mail: skumat@eudent.sk.

Východné Slovensko:

Michaela Kurillová

tel.: 0907 067 364

e-mail: kurillova@eudent.sk.

EuDent Martin

tel. 043/428 62 19

Ing. Tomáš Trancygier 0903/ 807 172

Mgr. Igor Trancygier 0903/ 059 844

EuDent Bratislava

tel. 02/456 93 534

Ing. Miroslav Bartko 0903/ 403 936

Ing. Marián Frko 0903/ 909 418

Branislav Vaš 0903/779 419

EuDent Sliach

Simona Tománková 0903/526 841

Branislav Tománek 0904/ 446 926

EuDent Trenčín

tel. 032/743 21 72

Igor Gula 0903/ 769 417

Ivan Kolečanský 0903/ 726 379

EuDent Poprad

tel. 052/772 13 79

Štefan Kovalčík 0903/ 910 418

Ing. Štefan Griger 0903/ 646 856

Mgr. Miloš Bocek 0911/909 418

EuDent Komárno

tel. 035/772 51 68

Mgr. Edita Pappová 0905/ 277 189

EuDent Košice

tel. 055/625 72 72

Mgr. Martin Kyjovský 0903 / 606 127

Mgr. Jakub Kyjovský 0903 / 636 406

EuDent Nitra

tel. 037/741 78 55

Mgr. Ondrej Svoreň 0905/ 255 743

Mgr. Martin Svoreň 0905/ 403 719

Walter Jurina 0905 / 205 213