

UV Magnifier - Woodova lampa

diagnostická vyšetřovací lampa s lupou



- **UV Magnifier** je diagnostická a vyšetřovací ruční lampa s lupou, osvětlením a UV zářivkami. UV zářivky odhalují defekty, které jsou pouhým okem neviditelné, zatímco bílé zářivky poskytují světlo pro běžnou prohlídku.
- **Použití.** Je vhodná jak pro lékařské, tak průmyslové či kriminalistické účely.
- **Čočka** je obdélníková, skleněná, s optickou mohutností 5 dioptrií, má rozměr 50 x 100 mm a zvětšuje 1,25 krát.
- **Světelné zdroje.** UV Magnifier je vybaven čtyřmi světelnými zdroji (2 černé UV lampy a 2 bílé zářivky) s příkonem 4 W, které se zapínají zvlášť (v párech). Speciální zářivky vyzařují UV-A záření o vlnové délce kolem 360 nm, které nepoškozuje oči ani kůži. Bílé zářivky se používají pro běžné prohlídky a jsou zapínány zvlášť (bílé tlačítko), stejně jako UV lampy (černé tlačítko). Souběžné zapnutí zářivek a UV lamp není možné. Životnost zářivek je 6000 hodin. UV Magnifier splňuje evropskou normu EN 60601-1. Napájecí napětí: 230 / 240 V.



1. Houbová infekce.

Pod UV světlem se ukazují různé odstíny zelené.

2. Dermatofytóza povrchové části kůže /plíseň/

Tyto kožní potíže fluoreskují jako odstín žluté.

3. Erytrazma /plísňové kožní onemocnění v oblasti genitálií mužů/

Takto postižená kůže je indikována světle červenou až korálovou.

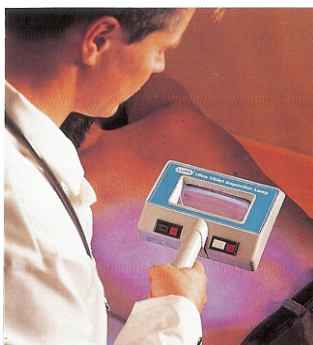
4. Svrab

Tato přenosná kožní infekce je obvykle lokálně léčena tetracyklinem a pak vyšetřována pod UV světlem; výsledkem bude žlutá fluorescence.

5. Vitiligo /získaný nedostatek barviva v kůži/

Porucha, při které dochází ke ztrátě kožního pigmentu. UV světlo dovoluje lékaři identifikovat tyto skvrny mnohem snadněji.

Diagnostikace



6. Plíseň v kůži na hlavě

Mikrospory jsou příčinou, že vlasy fluoreskují žlutě.

7. Microsporum canis

Tento stav, zjištěný u zvířat, je vidět pod UV světlem jako zeleno-žlutá barva.

8. Poškrábaná rohovka

Fluorescein-barvivo se kápne do oka a potom vymyje. Zbytek barviva v poškrábané rohovce svítí zeleně.

9. Ucpané slzní kanálky

Fluorescein-barvivo se kápne do oka zvířete a testuje se nosní dutina. Jestliže není v dutině detekováno žádné barvivo, veterinář vyšetřuje ucpaný nosní kanálek.

10. Kardiologie

Fluorescein (barvivo) se vstříkne do oběhového systému a pod UV světlem se stanoví cirkulační čas.