

Bezpečnostní upozornění:

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem.

- UV lampa je elektrické zařízení, pracující se síťovým napětím 220 V.
- Používejte výhradně originální a nepoškozené síťové šňůry.
- Nejprve zapojte síťovou šňůru do lampy a teprve poté ke zdroji síťového proudu (do zásuvky).
- Lampa je z vodivého materiálu, proto je tělo lampy uzemněno. Nepřipojujte jí proto na zdroj napětí, který nemá zemnicí vodič. Pokud s lampou pracujete v terénu napájením z baterie přes měnič napětí, používejte vždy izolační gumové rukavice (např. pogumované zahradnické).
- Při výměně výbojky v lampě zajistěte výbojku drátkem k patici, aby nedošlo k její uvolnění. Při zavírání těla po výměně výbojky dbejte, aby všechny vodiče byly zasunuty pod zrcadlem výbojky a žádný se jí nedotýkal, a zejména, aby nedošlo ke skřípnutí vodiče mezi tělo a víko pouzdra.

Podrobný popis konstrukce UV lampy najdete zde: <https://www.mallorn.cz/news/vyroba-vykonne-kratkovlnne-uv-lampy-na-mineraly/>

Ochrana před pronikavým UV zářením.



**GERMICIDNÍ LAMPA
UV-C ZÁŘENÍ
POŠKOZUJE OČI A KŮŽI**

UV záření je všeobecně škodlivé. To dlouhodobě proniká atmosférou a je příčinou opálení pokožky. Proti spálení na sluníčku se používají ochranné krémy, tmavé brýle s UV filtrem a podobně. V případě slunečního světla krátkovlnné UV záření z naprosté většiny odfiltruje atmosféra a na zemi v podstatě nedopadá. Krátkovlnné záření, se kterým pracuje například tato lampa je oproti dlouhovlnnému daleko agresivnější. Zdrojem krátkovlnného záření v lampě je tzv. "germicidní výbojka". Ta se používá k dezinfekci vody, ve zdravotnictví k dezinfekci prostor například na kožních a venerologických odděleních atp., protože krátkovlnné UV záření ničí bakterie i viry. Již z toho je zřejmé, že ani pro lidský organismus není zdravé. Podstatnou vlastností krátkovlnného záření je navíc jeho vysoká odrazivost. Od bílého papíru je skoro stoprocentní. **Proto:**

- UV lampu nechávejte zapnutou co nejkratší dobu, kdy skutečně vzorky prohlížíte.
- Nikdy se nedívejte přímo do zdroje UV záření.
- Při práci vždy používejte skleněné brýle (v podstatě jakékoli – dioptrické atp.), i obyčejné sklo (bez UV filtru) výrazně odfiltruje UV záření.
- Mějte zakrytou pokožku, abyste jí zbytečně nevystavovali UV záření (i odraženému), tedy dlouhé rukávy, pracovní rukavice, při práci v terénu dlouhé kalhoty, ponožky v sandálech atp.
- Lze použít i ochranné UV krémy na opalování, ale jejich účinek je proti krátkovlnnému záření nižší než proti dlouhovlnnému slunečnímu.

O bezpečnosti práce s UV zářením si můžete více přečíst zde:

<https://www.bozpinfo.cz/uv-zareni>

Zajímavé odkazy na informace o UV luminiscenci minerálů:

<https://www.minerally-prodej.cz/clanek/sbirani-uv-mineralu.html>

http://www.minerally-prodej.cz/_obchody/minerally-prodej.shop5.cz/soubory/ke-stazeni/uv-minerally.pdf

<https://www.mineralshop.cz/1110-uv-minerally.html>

<http://ceskeminerally.cz/minerally-pod-uv/>