

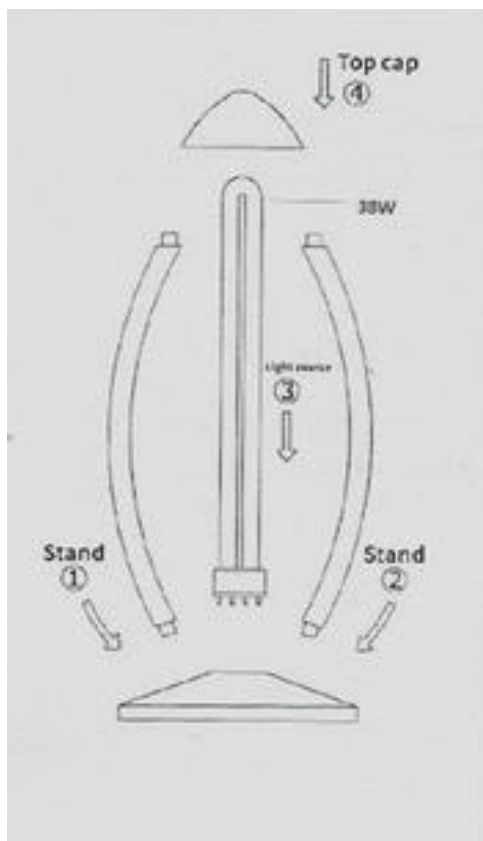
GERMICIDNÍ STERILIZAČNÍ UV LAMPA

NÁVOD

Vážený zákazníku, děkujeme za zakoupení našeho výrobku. Pozorně si přečtěte následující pokyny a dodržujte je, aby vám výrobek sloužil bezpečně a k plné spokojenosti. Předjedete tak jeho nesprávnému použití či poškození. Zabraňte neodborné manipulaci s tímto přístrojem a vždy dodržujte zásady používání elektrospotřebičů. Návod k použití pečlivě uschovejte. Určeno k použití ve vnitřních prostorech. Výrobek by měla používat pouze dospělá osoba. Nikdy nevystavujte prostředí s vysokou vlhkostí (např. koupelna), zamezte kontaktu výrobku s veškerými kapalinami.

Funkce

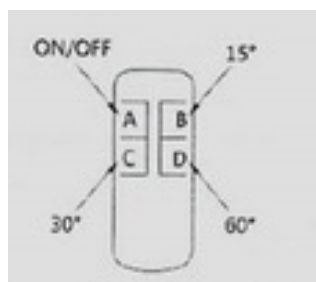
Lampy s přímým zářením se používají tam, kde je možné zajistit, aby nebyli při dezinfekci přítomni lidé. Dezinfekce těmito svítilny je neúčinnější, protože dochází ke sterilizaci mikroorganismů jak na povrchu předmětů, tak i ve vzduchu a kapalinách. Tento výrobek slouží k přímé a nepřímé dezinfekci prostor. Přímá dezinfekce se týká plynů, kapalin a předmětů, které jsou vystaveny přímému efektivnímu záření ultrafialového záření typu C. Tyto plyny, kapaliny nebo předměty musejí být přímo vystaveny záření typu UVC. Efektivním zářením se myslí intenzita záření UVC, která postačuje k deaktivaci virů, plísni, bakterií nebo hub. Nepřímá dezinfekce se provádí plynem O₃ (ozon), který vzniká působením UVC záření. Tento plyn se dostává do všech částí místnosti (i za překážky) a dezinfikuje.



Obsluha

Ovládání dálkovým ovládačem - na dálkovém ovládacím tlačítku zmáčkněte tlačítko On/Off. Lampa se zapne. Následně zmáčkněte tlačítko příslušné délky časového intervalu (15min, 30min, 60min). Lampa jednou blikne, čímž je spuštěn časovač. Lampa se po zadaném časovém intervalu vypne, případně může být kdykoliv vypnuta tlačítkem On/Off na dálkovém ovládači.

Doporučená doba pro dezinfekci: pokoj cca 20m² – 15min; pokoj cca 30m² – 30min; pokoj cca 50m² – 60min.



Bezpečnostní pokyny

Po zapnutí lampy by se v dezinfikovaném prostředí neměli vyskytovat lidé ani zvířata! Záření UVC je škodlivé i v malých dávkách a může mít negativní účinek na lidský organismus, zvířata nebo rostliny. Rozhodující je intenzita a doba působení. Neďte se přímo do rozsvícené UVC lampy. I malá dávka UVC záření může při delším ozáření oka vyvolat zánět spojivek, případně tzv. chorobu svářečů (ophthalmia fotoelectrica). Při vyšších dávkách může UVC záření těžce poškodit zrak. Pokožka i oči dětí jsou zvláště citlivé na účinky UVC záření. Děti nesmí být vůbec vystaveny přímému ozáření. Přípustné je pouze odražené záření od vzdálenějších stěn nebo stropů a to po co nejkratší dobu. Před zahájením dezinfekce by měla být místnost uklizena od nečistot. V místnosti by mělo být sucho a teplota mezi 20° - 40°C pro dosažení maximálního účinku. UVC záření může poškozovat různé malby, obrazy a dekorace. Proto doporučujeme i tyto předměty chránit před zářením. Ozón má specifický intenzivní zápach. V souvislosti s bezpečností je třeba si uvědomit, že ozon je nebezpečný jako plyn, kdy již při nižších koncentracích dochází k iritaci dýchacích cest. Lidský nos je velice citlivý na přítomnost ozonu ve vzduchu a je schopen rozeznat již velmi nízké koncentrace. Z tohoto důvodu provádějte dezinfekci pouze bez přítomnosti lidí a zvířat. Při ideální teplotě 20 °C, tlaku 1013,25 hPa je přibližný čas nutný na rozpad ozónu 45 minut. Při teplotě 30 °C a stejném tlaku je poločas rozpadu jen 20 minut. S přihlédnutím na tyto skutečnosti pak volte dobu, po které se do dezinfikovaných prostor vrátíte k normální činnosti. Ideální doporučená doba pro návrat po intenzivní dezinfekci je cca 2 hodiny.

Umístění

V případě dezinfekce přímým UVC zářením umístěte lampu co nejbližší dezinfikovanému předmětu (nejlépe do vzdálenosti 1m), nebo ideálně do středu dezinfikované oblasti, aby docházelo k rovnoměrné dezinfekci. V případě nepřímé dezinfekce ozónem umístěte lampu v místnosti tak, aby se mohl generovaný plyn ozón O₃ volně šířit do všech částí místnosti.

Využitelné vlastnosti ozónu

Ozón je při sterilizaci a dezinfekci více než 3000-krát rychlejší než chlór, 25-krát efektivnější než kyselina chloritá (NOCL), 2500-krát efektivnější než chlornan (OCL) a 5000-krát efektivnější než chloramin (NH₂CL) a je zároveň i bezpečnější. Neexistuje žádný virus či bakterie odolávající ozónu. Je to účinnější metoda než použití chloru. Ozónem jsou odstraněny mikroorganismy, které jsou za normálních podmínek rezistentní vůči chlóru nebo potřebují hodiny kontaktního času, než jsou chlórem odstraněny. Ozón oxiduje a rozkládá organické a anorganické látky rychleji než ostatní reagenty. Ozón rozkládá organické a anorganické toxické látky ve vodě na méně škodlivé složky, které mohou být jednoduše odstraněny či transformovány sedimentací či filtrací, atd. Ozón reaguje s látkami, se kterými chlór nereaguje nebo reaguje nevhodným způsobem. Oxidací likviduje ozón vysokomolekulární sloučeniny, chlorované bifenoly, organické sloučeniny, jedovaté aromatické látky, kyanidy, fenoly, síru, železo, mangan. Má schopnost deaktivace karcinogenů. Silný dezodorizační efekt způsobuje rozrušení zápachajících látek a tím redukcí zápachu a chuti.

Využitelné vlastnosti UVC záření

UV záření o délce 185 nm má baktericidní účinky. Poškozuje DNA a působí na všechny druhy bakterií, pouze se liší doba potřebná k usmrcení daného druhu bakterie. Vlivem poškození DNA je znemožněna další reprodukce. Takto je znemožněna reparace poškozených mikroorganismů a jejich následné množení.

Důležité upozornění

Nepoužívejte výrobek, je-li poškozen nebo má-li uvolněné šrouby nebo spoje. Nepoužívejte výrobek, pokud byl poškozen deštěm nebo vlhkým prostředím. Nevystavujte výrobek přímému slunci a chraňte jej před teplem a vlhkostí. Pro zajištění správného fungování zařízení byste neměli zařízení zapínat a vypínat příliš rychle po sobě.

Obsah sady

germicidní UV lampa, dálkový ovládač, návod k použití

Technické údaje

- Výkon zářiče: 38W
- Pro vnitřní užití
- Spotřeba ve stand by režimu: méně než 1W
- Napájení lampy: AC 230V/50Hz, napájení dálkového ovládače: 1x 23A 12V
- Vlnová délka UVC zářiče: 185nm
- Maximální plocha pro dezinfekci: 50m²
- Délka přívodního kabelu: 1,5m