



## Návod k obsluze

Vážený zákazníku, děkujeme za zakoupení našeho výrobku. Pozorně si přečtěte následující pokyny a dodržujte je, aby vám výrobek sloužil bezpečně a k plné spokojenosti. Předejdete 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 kapalinami. Zamezte blízkosti či dotykům s domácí a výpočetní elektronikou.

## Obsah sady

- 1x germicidní UV lampa
- 1x dálkový ovládač
- 1x návod k použití

## Funkce

Lampy s přímým zářením se používají tam, kde je možné zajistit, aby nebyli při dezinfekci přítomni lidé. Dezinfekce těmito svítidly je nejúčinnější, 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 dezaktivaci virů, plísní, bakterií nebo hub.

Nepřímá dezinfekce se provádí plynem O<sub>3</sub> (ozon), který vzniká působením UVC záření. Tento plyn se dostává do všech částí místnosti (i za překážky) a dezinfikuje.

## Obsluha

### Dálkový ovládač

- 1) Na dálkovém ovládači stiskněte tlačítko „15“, „30“ nebo „60“, v závislosti na tom, jaký čas chcete pro dezinfekci zvolit. Lampa vyjede, a po odpočtu dojde k jejímu zapnutí. Po uplynutí zvoleného času se lampa vypne a zasune se. Pokud lampu zapnete pouze tlačítkem „power“, lampa se zapne v režimu „15“, tedy 15 minutový dezinfekční režim.
- 2) Pokud chcete dezinfekci ukončit před časovým limitem, zmáčknete tlačítko „power“. Lampa se vypne a zasune.
- 3) Pokud zvolíte nějaký čas pro dezinfekci, a chcete tento čas změnit v průběhu, musíte nejdříve předchozí čas ukončit stisknutím tlačítka „power“ na dálkovém ovládači, po té stisknete nově zvolený čas a lampa se po odpočtu opět zapne.

### Klávesnice

- 1) Pokud zmáčknete tlačítko „power“ na klávesnici přímo na lampě, dojde k vysunutí lampy a k zapnutí v režimu „15“, tedy 15 minutový dezinfekční režim.
- 2) Dlouhým přidržením šipek na klávesnici ovládáte vysouvání a zasouvání lampy bez toho, aby se lampa zapnula. Tato možnost slouží k servisním úkonům, lampa se jinak při zapnutí nebo vypnutí zasune a vysune automaticky.
- 3) Tlačítkem „power“ ukončujete aktuálně běžící režim a lampa se zasouvá.

### Přesun

Lampa je vybavena kolečky pro snadnější manipulaci. Jedno kolečko je vybavenou brzdou pro zajištění proti pojezdu.

## Inteligentní senzor

V případě, že se v době dezinfekce objeví ve vzdálenosti menší než 5m od lampy osoba nebo zvíře, dojde k automatickému přerušení dezinfekce, lampa se vypne a zasune. Ve chvíli, kdy bude prostor opět volný, lampa zahájí 30s odpočet a opět se v nastaveném režimu zapne. Pokud přijdete do místnosti a přerušíte běžící proces, který už nechcete obnovit, stiskněte tlačítko „power“ na lampě nebo na dálkovém ovládači a lampa zůstane vypnuta.

## 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 určitý negativní účinek na lidský organismus, zvířata nebo rostliny. Rozhodující je intenzita a doba působení. Nedívejte 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. UVC záření může poškozovat různé malby, obrazy a dekorace.

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 teplotě 20 °C, tlaku 1013,25 hPa je poločas rozpadu 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 1-2 hod. Při kratší době návratu doporučujeme místnost důkladně vyvětrat.

## 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 O<sub>3</sub> 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 (NH<sub>2</sub>CL) a je 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 dezaktivace karcinogenů. Silný dezodorizační efekt způsobuje rozrušení zapáchajících 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.

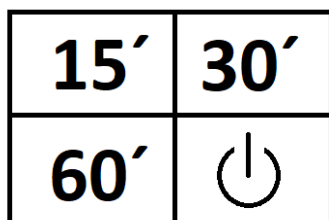
## Důležitá upozornění

- 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.
- Pro zajištění správného fungování zařízení byste neměli zařízení zapínat a vypínat příliš rychle po sobě.

## Technické údaje

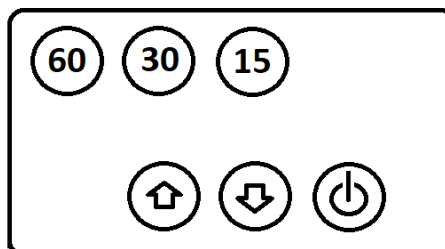
- Výkon zářiče: 150W
- Krytí: IP20 – pro vnitřní užití
- Spotřeba ve stand by režimu: méně než 1W
- Napájení lampy: AC 230V/50Hz, napájení dálkového ovládače: 2x AAA baterie
- Vlnová délka UVC zářiče: 185nm
- Dosah dálkového ovládání: cca 20m
- Maximální plocha pro dezinfekci: 140m<sup>2</sup>
- Délka přívodního kabelu: 1,5m

## Dálkový ovládač



- 15' - spuštění 15 minutového režimu  
30' - spuštění 30 minutového režimu  
60' - spuštění 60 minutového režimu  
Power – zapnutí/vypnutí

## Klávesnice na lampě



- 60 - indikace spuštěného režimu 60 min  
30 - indikace spuštěného režimu 30 min  
15 - indikace spuštěného režimu 15 min  
Power – zapnutí / vypnutí  
Šipka nahoru - vysunutí  
Šipka dolů - zasunutí

Na výrobek je vystaveno CE prohlášení o shodě v souladu s platnými předpisy. Na vyžádání u výrobce: [info@solight.cz](mailto:info@solight.cz), případně ke stažení na [shop.solight.cz](http://shop.solight.cz).

Výrobce: Solight Holding, s.r.o., Na Brně 1972, Hradec Králové 500 06, Česká republika