



## Návod na obsluhu

Vážený zákazník, ďakujeme Vám za zakúpenie nášho výrobku. Pozorne si prečítajte nasledujúce pokyny a dodržujte ich, aby vám výrobok slúžil bezpečne a k plnej spokojnosti. Predídete tak jeho nesprávnemu použitiu či poškodeniu. Zabráňte neodbornej manipulácii s týmto prístrojom a vždy dodržujte zásady používania elektrospotrebičov. Návod na použitie si starostlivo uschovajte. Určené na použitie vo vnútorných priestoroch. Výrobok by mala používať len dospelá osoba. Nikdy nevystavujte prostrediu s vysokou vlhkosťou (napr. kúpeľňa), zabráňte kontaktu výrobku s kvapalinami.

## Obsah sady

- 1x germicídna UV lampa
- 1x diaľkový ovládač
- 1x návod na použitie

## Funkcie

Lampy s priamym žiarením sa používajú tam, kde je možné zaistiť, aby neboli pri dezinfekcii prítomní ľudia. Dezinfekcia týmito svietidlami je najúčinnnejšia, pretože dochádza ku sterilizácii mikroorganizmov ako na povrchu predmetov, tak i vo vzduchu a kvapalinách. Tento výrobok slúži k priamej a nepriamej dezinfekcii priestoru.

Priama dezinfekcia sa týka plynov, kvapalín a predmetov, ktoré sú vystavené priamemu efektívnemu žiareniu ultrafialového žiarenia typu C. Tieto plyny, kvapaliny alebo predmety musia byť priamo vystavené žiareniu typu UVC. Efektívnym žiarením sa myslí intenzita žiarenia UVC, ktorá postačuje k deaktivácii vírusov, plesní, baktérií alebo hub.

Nepriama dezinfekcia sa uskutočňuje plynom O<sub>3</sub> (ozón), ktorý vzniká pôsobením UVC žiarenia. Tento plyn sa dostáva do všetkých častí miestností (i za prekážky) a dezinfikuje.

## Obsluha

### Diaľkový ovládač

- 1) Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo "**15**", "**30**" alebo "**60**", v závislosti na tom, aký čas chcete pre dezinfekciu zvoliť. Lampa vyjde, a po odpočítaní dôjde k jej zapnutiu. Po uplynutí zvoleného času sa lampa vypne a zasunie sa. Ak lampu zapnete iba tlačidlom "power", lampa sa zapne v režime "15", teda 15 minútový dezinfekčný režim.
- 2) Pokiaľ chcete dezinfekciu ukončiť pred časovým limitom, stlačte tlačidlo "**power**". Lampa sa vypne a zasunie.
- 3) Ak zvolíte nejaký čas na dezinfekciu, a chcete tento čas zmeniť v priebehu, musíte najskôr predchádzajúce čas ukončiť stlačením tlačidla "**power**" na diaľkovom ovládači, po tej stlačte novozvolený čas a lampa sa po odpočte opäť zapne.

### Klávesnica

- 1) Ak stlačíte tlačidlo "**power**" na klávesnici priamo na lampe, dôjde k vysunutiu lampy a k zapnutiu v režime "15", teda 15 minútový dezinfekčný režim.
- 2) Dlhým podržaním šípok na klávesnici ovládajte vysúvanie a zasúvanie lampy bez toho, aby sa lampa zapla. Táto možnosť slúži k servisným úkonom, lampa sa inak pri zapnutí alebo vypnutí zasunie a vysunie automaticky.
- 3) Tlačidlom "**power**" vypnete aktuálne bežiaci režim a lampa sa zasúva.

### Presun

Lampa je vybavená kolieskami pre ľahšiu manipuláciu. Jedno koliesko je vybavenou brzdou pre zaistenie proti pojazdu.

### Inteligentný senzor

V prípade, že sa v čase dezinfekcia objaví vo vzdialenosti menšej ako 5m od lampy osoba alebo zviera,

dôjde k automatickému prerušeniu dezinfekcie, lampa sa vypne a zasunie. Vo chvíli, keď bude priestor opäť voľný, lampa začne 30s odpočet a opäť sa v nastavenom režime zapne. Ak prídete do miestnosti a prerušíte bežiaci proces, ktorý už nechcete obnoviť, stlačte tlačidlo "**power**" na lampe alebo na diaľkovom ovládači a lampa zostane vypnutá.

### **Bezpečnostné pokyny**

Po zapnutí lampy by sa v dezinfikovanom prostredí nemali vyskytovať ľudia ani zvieratá. Žiarenie UVC je škodlivé i v malých dávkach a môže mať určitý negatívny účinok na ľudský organizmus, zvieratá alebo rastliny. Rozhodujúca je intenzita a doba pôsobenia. Nepozerajte sa priamo do rozsvietennej UVC lampy. I malá dávka UVC žiarenia môže pri dlhšom ožiarení oka vyvolať zápal spojiviek, prípadne tzv. chorobu zváračov (ophthalmia fotoelectrica). Pri vyšších dávkach môže UVC žiarenie ťažko poškodiť zrak. Pokožka i oči detí sú zvlášť citlivé na účinky UVC žiarenia. Deti nesmú byť vôbec vystavené priamemu ožiareniu. Prípustné je len odrazené žiarenie od vzdialenejších stien alebo stropov a to čo najkratší čas. Pred zahájením dezinfekcie by mala byť miestnosť uprataná od nečistôt. V miestnosti by malo byť sucho a teplota medzi 20° - 40°C. UVC žiarenie môže poškodzovať rôzne maľby, obrazy a dekorácie.

Ozón má špecifický intenzívny zápach. V súvislosti s bezpečnosťou je treba si uvedomiť, že ozón je nebezpečný ako plyn, kedy už pri nižších koncentráciách dochádza k iritácii dýchacích ciest. Ľudský nos je veľmi citlivý na prítomnosť ozónu vo vzduchu a je schopný rozoznať už veľmi nízku koncentráciu. Z tohto dôvodu vykonávajte dezinfekciu len bez prítomnosti ľudí a zvierat. Pri teplote 20 °C, tlaku 1013,25 hPa je polčas rozpadu ozónu 45 minút. Pri teplote 30 °C a rovnakom tlaku je polčas rozpadu len 20 minút. S prihliadnutím na tieto skutočnosti potom voľte dobu, po ktorej sa do dezinfikovaných priestorov vrátite k normálnej činnosti. Ideálna odporúčaná doba pre návrat po intenzívnej dezinfekcii je cca 1-2 hod. Pri kratšej dobe návrate odporúčame miestnosť dôkladne vyvetrať.

### **Umiestnenie**

V prípade dezinfekcie priamym UVC žiarením umiestnite lampu čo najbližšie k dezinfikovanému predmetu (najlepšie do vzdialenosti 1m), alebo ideálne do stredu dezinfikovanej oblasti, aby dochádzalo k rovnomernej dezinfekcii.

V prípade nepriamej dezinfekcie ozónom umiestnite lampu v miestnosti tak, aby sa mohol generovaný plyn ozón O<sub>3</sub> voľne šíriť do všetkých častí miestností.

### **Využitelné vlastnosti ozónu**

Ozón je pri sterilizácii a dezinfekcii viac než 3000-krát rýchlejší než chlór, 25-krát efektívnejší než kyselina chloritá (NOCL), 2500-krát efektívnejší než chlórnan (OCL) a 5000-krát efektívnejší než chloramin (NH<sub>2</sub>CL) a je bezpečnejší. Neexistuje žiadny vírus či baktérie odolávajúce ozónu. Je to účinnejšia metóda než použitie chlóru. Ozónom sú odstránené mikroorganizmy, ktoré sú za normálnych podmienok rezistentné voči chlóru alebo potrebujú hodiny kontaktného času, než sú chlórnom odstránené.

Ozón oxiduje a rozkladá organické a anorganické látky rýchlejšie než ostatné reagenty. Ozón rozkladá organické a anorganické toxické látky vo vode na menej škodlivé zložky, ktoré môžu byť jednoducho odstránené či transformované sedimentáciou či filtráciou, atď. Ozón reaguje s látkami, s ktorými chlór nereaguje alebo reaguje nevhodným spôsobom.

Oxidáciu likviduje ozón vysokomolekulárne zlúčeniny, chlórované bifenyly, organické zlúčeniny, jedovaté aromatické látky, kyanidy, fenoly, síry, železo, mangán. Má schopnosť deaktivácie karcinogénov. Silný dezodorizačný efekt spôsobuje rozrušenie zapáchajúcich látok a tým redukuje zápach a chuť.

### **Využitelné vlastnosti UVC žiarenia**

UV žiarenie o dĺžke 185 nm má baktericídne účinky. Poškodzuje DNA a pôsobí na všetky druhy baktérií, iba sa líši doba potrebná k usmrteniu daného druhu baktérie. Vplyvom poškodenia DNA je znemožnená ďalšia reprodukcia. Takto je znemožnená reparácia poškodených mikroorganizmov a ich následné rozmnožovanie.

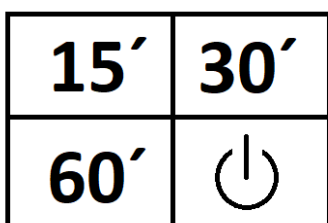
## Dôležité upozornenie

- Nepoužívajte výrobok, pokiaľ je poškodený alebo pokiaľ má uvoľnené skrutky alebo spoje.
- Nepoužívajte výrobok, pokiaľ bol poškodený dažďom alebo vlhkým prostredím.
- Nevystavujte výrobok priamemu slnku a chráňte ho pred teplom.
- Pre správne fungovanie zariadenia by ste nemali zariadenie zapínať a vypínať príliš rýchlo po sebe.

## Technické údaje

- Výkon žiariča: 150W
- Krytie: IP20 – pre vnútorné použitie
- Spotreba v stand by režime: menej než 1W
- Napájanie lampy: AC 230V/50Hz, napájanie diaľkového ovládača: 2x AAA
- Vlnová dĺžka UVC žiariča: 185nm
- Dosah diaľkového ovládania: cca 20m
- Maximálna plocha pre dezinfekciu: 140m<sup>2</sup>
- Dĺžka prívodného káblu: 1,5m

### Diaľkový ovládač



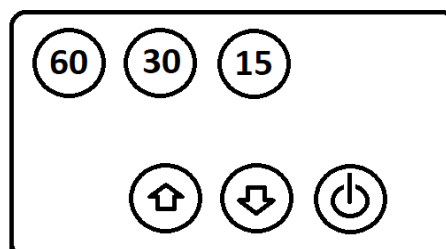
15' - spustenie 15 minútového režimu

30' - spustenie 30 minútového režimu

60' - spustenie 60 minútového režimu

Power – zapnutie/vypnutie

### Klávesnica na lampe



60 - indikácia spusteného režimu 60 min

30 - indikácia spusteného režimu 30 min

15 - indikácia spusteného režimu 15 min

Power – zapnutie / vypnutie

Šipka nahoru - vysunutie

Šipka dolů - zasunutie

Na výrobok je vystavené CE prehlásenie o zhode v súlade s platnými predpismi. Na vyžiadanie u výrobcu: [info@solight.cz](mailto:info@solight.cz), prípadne na stiahnutie na [shop.solight.cz](http://shop.solight.cz).

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