



## Lietošanas instrukcija

Cienījamie klienti, paldies, ka iegādājāties mūsu produktu. Lūdzu, uzmanīgi izlasiet turpmāk sniegtos norādījumus un ievērojiet tos, lai nodrošinātu, ka izstrādājums kalpos jums droši un pilnībā apmierinās. Tas novērsīs nepareizu lietošanu vai bojājumus. Izvairieties no neprofesionālas apiešanās ar šo ierīci un vienmēr ievērojiet elektroierīces lietošanas norādījumus. Rūpīgi glabājiet lietošanas instrukciju. Lietošanai iekšelpās. Šo izstrādājumu drīkst lietot tikai pieaugušais. Nekad nepakļaujiet ierīci videi ar augstu mitruma līmeni (piemēram, vannas istabā), izvairieties no izstrādājuma saskares ar šķidrumiem.

## Komplekta saturs

- 1x baktericīda UV lampa
- 1x tālvadības pults
- 1x lietošanas pamācība

## Funkcijas

Tiešā starojuma lampas izmanto, ja dezinfekcijas laikā ir iespējams nodrošināt, lai dezinfekcijas laikā cilvēki neatrastos klāt. Dezinfekcija ar šīm lampām ir visefektīvākā, jo tās sterilizē mikroorganismus uz priekšmetu virsmas, kā arī gaisā un šķidrumos. Šo produktu izmanto tiešai un netiešai telpu dezinfekcijai.

Tiešā dezinfekcija attiecas uz gāzēm, šķidrumiem un priekšmetiem, kas tiek pakļauti tiešam ultravioletā C starojuma iedarbībai. Šīm gāzēm, šķidrumiem vai priekšmetiem jābūt tieši pakļautiem UVC starojuma iedarbībai. Efektīvs starojums ir UVC starojuma intensitāte, kas ir pietiekama, lai inaktivētu vīrusus, pelējumu, baktērijas vai sēnītes.

Netiešo dezinfekciju veic ar  $O_3$  gāzi (ozonu), ko rada UVC starojums. Šī gāze sasniedz visas telpas daļas (pat aiz šķēršļiem) un dezinficē.

## Pakalpojums

Pievienojiet ierīci strāvas kontaktligzdai. Ierīcei ir 15/30/60 min taimera opcija. Izvēlieties intervāla ilgumu atkarībā no nepieciešamā dezinfekcijas līmeņa. Izmantojiet lampas pogu, lai izvēlētos vēlamo laika intervālu. Sarkanā gaisma 15 min, zaļā gaisma 30 min, baltā gaisma 60 min. Kad ir izvēlēts vēlamais intervāla ilgums, sākas atpakaļskaitīšana, par ko signalizē skaņas signāls. Šis atpakaļskaitījums ilgst aptuveni 15 - 20 sek. Šajā laikā tiek uzkaršēti lampas elektrodi un pēc tam tiek ieslēgta lampa. Lampa izslēgsies pēc norādītā laika intervāla vai to var izslēgt jebkurā laikā, nospiežot lampas pogu.

Tālvadības pults - nospiediet tālvadības pults sarkano ieslēgšanas pogu. Pēc tam nospiediet attiecīgā laika intervāla garuma pogu (15min, 30min, 60min). Tas izraisīs lampas spīdēšanu, apmēram 15 - 20 sekundes, un pēc tam lampa izslēgsies. Lampa izslēgsies pēc norādītā laika intervāla vai to var izslēgt jebkurā laikā, nospiežot sarkano ieslēgšanas pogu uz tālvadības pults.

Ieteicamais dezinfekcijas laiks: telpa aptuveni  $20m^2$  - 15min; telpa aptuveni  $30m^2$  - 30min; telpa aptuveni  $40m^2$  - 60min.

## Drošības instrukcijas

Kad lampa ir ieslēgta, dezinficētajā vidē nedrīkst atrasties ne cilvēki, ne dzīvnieki. UVC starojums ir kaitīgs pat nelielās devās un var negatīvi ietekmēt cilvēkus, dzīvniekus vai augus. Izšķiroša nozīme ir iedarbības intensitātei un ilgumam. Neskatieties tieši uz iedegtu UVC lampu. Pat neliela UVC starojuma deva var izraisīt konjunktivītu vai tā saukto metināšanas slimību (ophthalmia photoelectrica), ja acs tiek pakļauta ilgstošai iedarbībai. Lielākas UVC starojuma devas var nopietni bojāt redzi. Bērnu āda un acis ir īpaši jutīgas pret UVC starojuma iedarbību. Bērņus vispār nedrīkst pakļaut tiešai starojuma iedarbībai. Ir pieļaujams tikai atstarotais starojums no attālām sienām vai griestiem iespējami īsāku laiku. Pirms dezinfekcijas uzsākšanas telpa jāattīra no netīrumiem. Telpai jābūt sausai un temperatūrai no  $20^\circ C$  līdz  $40^\circ C$ . UVC starojums var sabojāt dažādas gleznas, attēlus un dekorācijas.

Ozonam ir specifiska intensīva smarža. Drošības kontekstā ir svarīgi atcerēties, ka ozons ir bīstama gāze, kas jau pie mazākām koncentrācijām izraisa elpceļu kairinājumu. Cilvēka deguns ir ļoti jutīgs pret ozona klātbūtni gaisā un spēj uztvert pat ļoti zemu koncentrāciju. Šā iemesla dēļ dezinfekcija jāveic tikai bez cilvēku un dzīvnieku klātbūtnes. 20 °C temperatūrā un 1013,25 hPa spiedienā ozona pussabrukšanas periods ir 45 minūtes. Pie 30 °C un tāda paša spiediena pusperiods ir tikai 20 minūtes. Ņemot vērā šos faktus, izvēlieties laiku, pēc kura dezinficētajās telpās atsāksies normāla darbība. Ieteicamais ideālais laiks, kad pēc intensīvas dezinfekcijas jāatgriežas, ir aptuveni 2 stundas.

### **Atrašanās vieta**

Tiešas UVC dezinfekcijas gadījumā lampu novietojiet pēc iespējas tuvāk dezinficējamajam objektam (vēlams 1 m attālumā) vai, ideālā gadījumā, dezinficējamās zonas centrā, lai dezinfekcija būtu vienmērīga. Netiešas ozona dezinfekcijas gadījumā lampu novietojiet telpā tā, lai radītā ozona gāze varētu brīvi izplatīties visās telpas daļās.

### **Ozona izmantojamās īpašības**

Ozons sterilizē un dezinficē vairāk nekā 3000 reižu ātrāk nekā hlors, 25 reizes efektīvāk nekā perhlorskābe (NOCL), 2500 reižu efektīvāk nekā hipohlorīts (OCL) un 5000 reižu efektīvāk nekā hloramīns (NH<sub>2</sub>CL), turklāt ir drošāks. Nav vīrusu vai baktēriju, kas būtu rezistenti pret ozonu. Tā ir efektīvāka metode nekā hlora izmantošana. Ozons likvidē mikroorganismus, kas parasti ir rezistenti pret hloru vai kuriem ir nepieciešams vairāku stundu kontakta laiks, pirms tos likvidē hlors.

Ozons oksidē un noārda organiskās un neorganiskās vielas ātrāk nekā citi reaģenti. Ozons noārda ūdenī esošās organiskās un neorganiskās toksiskās vielas mazāk kaitīgās sastāvdaļās, kuras var viegli noņemt vai pārveidot, izmantojot sedimentāciju vai filtrāciju u. c. Ozons reaģē ar vielām, ar kurām hlors nereaģē vai reaģē neatbilstoši.

Ozons oksidējoties iznīcina lielmolekulārus savienojumus, hlorētos bifenilus, organiskos savienojumus, toksiskās aromātiskās vielas, cianīdus, fenolus, sērskābi, dzelzi, mangānu. Tas spēj deaktivizēt kancerogēnus. Spēcīgā dezodorējošā iedarbība izraisa smaržvielu izjaukšanu, tādējādi samazinot smaržu un garšu.

### **UVC starojuma izmantojamās īpašības**

185 nm UV starojumam ir baktericīda iedarbība. Tas bojā DNS un iedarbojas uz visu veidu baktērijām, atšķiras tikai laiks, kas nepieciešams baktēriju iznīcināšanai. DNS bojājums novērš turpmāku vairošanos. Tas neļauj bojātajiem mikroorganismiem vairoties un vairoties.

### **Svarīgs paziņojums**

- Neizmantojiet izstrādājumu, ja tas ir bojāts vai tam ir vaļīgas skrūves vai savienojumi.
- Neizmantojiet izstrādājumu, ja to ir sabojājis lietus vai mitra vide.
- Nepakļaujiet izstrādājumu tiešiem saules stariem un pasargājiet to no karstuma.
- Lai nodrošinātu ierīces pareizu darbību, nevajadzētu to ieslēgt un izslēgt pārāk ātri pēc kārtas.

### **Tehniskie dati**

- Starojuma jauda: 38 W
- Aizsardzības kategorija: IP20 - izmantošanai iekštelpās
- Gaidīšanas režīmā patērētā jauda: mazāk nekā 1 W
- Lampas barošanas avots: 230V/50Hz, tālvadības pults barošanas avots: CR2025.
- UVC izstarotāja viļņa garums: 185 nm
- Maksimālā dezinfekcijas platība: 40m<sup>2</sup>
- Kabeļa garums: 1,6 m

Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem produktam ir izdota CE atbilstības deklarācija. Pēc pieprasījuma no ražotāja: info@solight.cz vai lejupielādējama no [www.solight.cz/en](http://www.solight.cz/en). Ražotājs: Solight Holding, s.r.o., Na Brně 1972, Hradec Králové 500 06, Čehija.