



## Használati utasítás

Kedves vásárló, köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, olvassa el figyelmesen az alábbi utasításokat, és kövesse azokat, hogy a termék biztonságosan és teljes megelégedésére szolgáljon. Ezzel megelőzheti a helytelen használatot vagy a károsodást. Kerülje a készülék szakszerűtlen kezelését, és mindig tartsa be az elektromos készülékek használatára vonatkozó irányelveket. Őrizze meg gondosan a használati útmutatót. Beltéri használatra. Ezt a terméket csak felnőtt használhatja. Soha ne tegye ki magas páratartalmú környezetnek (pl. fürdőszoba), kerülje a termék folyadékokkal való érintkezését.

## A készlet tartalma

- 1x csíraölő UV lámpa
- 1x távirányító
- 1x használati útmutató

## Funkciók

Közvetlen sugárzású lámpákat ott használnak, ahol biztosítani lehet, hogy a fertőtlenítés alatt ne tartózkodjanak emberek. Az ilyen lámpákkal végzett fertőtlenítés azért a leghatékonyabb, mert a tárgyak felületén, valamint a levegőben és a folyadékokban lévő mikroorganizmusokat sterilizálják. Ezt a terméket helyiségek közvetlen és közvetett fertőtlenítésére használják.

A közvetlen fertőtlenítés olyan gázokra, folyadékokra és tárgyakra vonatkozik, amelyek közvetlen hatékony ultraibolya C sugárzásnak vannak kitéve. Ezeket a gázokat, folyadékokat vagy tárgyakat közvetlenül ki kell tenni az UVC-sugárzásnak. A hatékony sugárzás az UVC-sugárzás olyan intenzitását jelenti, amely elegendő a vírusok, penészgombák, baktériumok vagy gombák inaktíválásához.

A közvetett fertőtlenítést  $O_3$  gázzal (ózon) végzik, amelyet UVC-sugárzással állítanak elő. Ez a gáz a helyiség minden részébe eljut (még az akadályok mögé is) és fertőtlenít.

## Szolgáltatás

Csatlakoztassa a készüléket egy konnektorba. A készülék 15/30/60 perces időzítővel rendelkezik. Válassza ki az intervallum hosszát a kívánt fertőtlenítési szintnek megfelelően. A lámpán található gombbal válassza ki a kívánt időintervallumot. Vörös fény 15 perc, zöld fény 30 perc, fehér fény 60 perc. A kívánt intervallum hosszának kiválasztása után elindul a visszaszámlálás, amelyet egy sípoló hang jelez. Ez a visszaszámlálás kb. 15-20 másodpercig tart. Ez idő alatt a cső elektródái felmelegednek, majd a lámpa bekapcsol. A lámpa a megadott időintervallum után kikapcsol, vagy bármikor kikapcsolható a lámpán lévő gomb megnyomásával.

Távirányító - nyomja meg a távirányító piros bekapcsológombját. Ezután nyomja meg a megfelelő időintervallum hosszának megfelelő gombot (15 perc, 30 perc, 60 perc). Ekkor a cső felizzik, kb. 15-20 másodpercig, majd a lámpa bekapcsol. A lámpa a megadott időintervallum után kikapcsol, vagy bármikor kikapcsolható a távirányítón lévő piros bekapcsoló gomb megnyomásával.

Javasolt fertőtlenítési idő: kb. 20 m-es helyiség<sup>2</sup> - 15 perc; kb. 30 m-es helyiség<sup>2</sup> - 30 perc; kb. 40 m-es helyiség<sup>2</sup> - 60 perc.

## Biztonsági utasítások

A lámpa bekapcsolása után sem emberek, sem állatok nem tartózkodhatnak a fertőtlenített környezetben. Az UVC-sugárzás már kis dózisban is káros, és negatív hatással lehet az emberekre, állatokra vagy növényekre. Az expozíció intenzitása és időtartama a döntő. Ne nézzen közvetlenül a világító UVC-lámpába. Már kis dózisú UVC-sugárzás is okozhat kötőhártya-gyulladást vagy úgynevezett hegesztő betegséget (ophthalmia photoelectrica), ha a szemet hosszú ideig érte a sugárzás. Nagyobb dózisban az UVC-sugárzás súlyosan károsíthatja a látást. A gyermekek bőre és szeme különösen érzékeny az UVC-sugárzás hatásaira. A gyermekeket egyáltalán nem szabad közvetlen sugárzásnak kitenni. Csak a távoli falakról vagy mennyezetről visszavert sugárzás megengedett a lehető legrövidebb ideig. A fertőtlenítés megkezdése előtt a helyiséget meg kell tisztítani a szennyeződésektől. A helyiségnek száraznak kell lennie, és a hőmérsékletnek 20 °C és 40 °C között kell lennie. Az UVC-sugárzás károsíthatja a különböző festményeket, képeket és dekorációkat.

Az ózonnak sajátos, intenzív szaga van. A biztonság szempontjából fontos megjegyezni, hogy az ózon veszélyes gáz, amely már kisebb koncentrációban is irritálja a légzőszerveket. Az emberi orr nagyon érzékeny a levegőben lévő ózon jelenlétére, és még a nagyon alacsony koncentrációkat is képes érzékelni. Ezért a fertőtlenítést csak emberek és állatok jelenléte nélkül szabad elvégezni. 20 °C hőmérsékleten és 1013,25 hPa nyomáson az ózon felezési ideje 45 perc. 30 °C-on és ugyanezen nyomáson a felezési idő csak 20 perc. Ezeket a tényeket figyelembe véve válassza ki azt az időt, amely után a fertőtlenített helyiségek visszatérnek a normál működéshez. Az intenzív fertőtlenítés után a visszatérés ideális ajánlott ideje körülbelül 2 óra.

### **Helyszín**

Közvetlen UVC fertőtlenítés esetén a lámpát a fertőtlenítendő tárgyhoz a lehető legközelebb (lehetőleg 1 m-en belül) vagy ideális esetben a fertőtlenítendő terület közepére kell helyezni, hogy a fertőtlenítés egyenletes legyen. Közvetett ózonos fertőtlenítés esetén a lámpát úgy helyezze el a helyiségben, hogy a keletkező ózon  $O_3$  gáz szabadon terjedhessen a helyiség minden részében.

### **Az ózon felhasználható tulajdonságai**

Az ózon több mint 3000-szer gyorsabb, mint a klór, 25-ször hatékonyabb, mint a perklórsav (NOCL), 2500-szor hatékonyabb, mint a hipoklorit (OCL) és 5000-szer hatékonyabb, mint a klóramin (NH<sub>2</sub>CL) a sterilizálás és fertőtlenítés terén, és biztonságosabb. Nincs olyan vírus vagy baktérium, amely ellenállna az ózonnak. Hatékonyabb módszer, mint a klór használata. Az ózon eltávolítja azokat a mikroorganizmusokat, amelyek általában ellenállnak a klórnak, vagy több órás érintkezési időre van szükségük, mielőtt a klór eltávolítja őket.

Az ózon gyorsabban oxidálja és bontja a szerves és szervetlen anyagokat, mint más reagensek. Az ózon a vízben lévő szerves és szervetlen mérgező anyagokat kevésbé káros összetevőkre bontja, amelyek könnyen eltávolíthatók vagy átalakíthatók ülepítéssel, szűréssel stb. Az ózon olyan anyagokkal is reagál, amelyekkel a klór nem vagy nem megfelelően reagál.

Oxidációval az ózon elpusztítja a nagy molekulatömegű vegyületeket, klórozott bifenileket, szerves vegyületeket, mérgező aromás anyagokat, cianidokat, fenolokat, ként, vasat, mangánt. Képes hatástalanítani a rákkeltő anyagokat. Erős szagtalanító hatása a szaganyagokat felborítja, ezáltal csökkenti a szagot és az ízt.

### **Az UVC-sugárzás felhasználható tulajdonságai**

A 185 nm-es UV-sugárzás baktériumölő hatású. Károsítja a DNS-t, és minden baktériumtípusra hat, csak a baktérium elpusztításához szükséges idő változik. A DNS-károsodás megakadályozza a további szaporodást. Ez megakadályozza a károsodott mikroorganizmusok szaporodását és elszaporodását.

### **Fontos értesítés**

- Ne használja a terméket, ha az sérült, vagy laza csavarok vagy csatlakozások vannak rajta.
- Ne használja a terméket, ha eső vagy nedves környezet károsította.
- Ne tegye ki a terméket közvetlen napfénynek, és védje a hőtől.
- A készülék megfelelő működésének biztosítása érdekében ne kapcsolja be és ki a készüléket túl gyorsan egymás után.

### **Műszaki adatok**

- Sugárzó teljesítmény: 38W
- Védelmi besorolás: IP20 - beltéri használatra
- Készenléti energiafogyasztás: kevesebb mint 1W
- Lámpa tápegység: AC 230V/50Hz, távirányító tápellátása: AC 230V/50Hz: 1x CR2025
- Az UVC-kibocsátó hullámhossza: 185nm
- Maximális fertőtlenítendő terület: 40m<sup>2</sup>
- Kábel hossza: 1.6m

A termék a vonatkozó előírásoknak megfelelően CE-megfelelőségi nyilatkozattal rendelkezik. Kérésre a gyártótól: [info@solight.cz](mailto:info@solight.cz), vagy letölthető a [www.solight.cz/en](http://www.solight.cz/en) weboldalról. Gyártó: Solight Holding, s.r.o., Na Brně 1972, Hradec Králové 500 06, Cseh Köztársaság.