

Svítlidla UVC FLOW používají ultrafialové světlo, ničí DNA nebo RNA všech mikroorganismů, které jsou vystaveny působení světla, a odstraňují viry, bakterie a plísňe ze vzduchu. Kryté světlo UVC se nedostane na vnější stranu svítidla. Díky stimulované cirkulaci vzduch prochází vnitřkem svítidla, kde je vystaven světlu a vyčištěn, a poté je vytlačen ven. Svítidla UV-C STERILON FLOW mohou být používána v přítomnosti osob.

Způsob expozice:

1. Svítidlo umístěte do dezinfikované místnosti, pokud možno na centrální místo, aby se zvýšila účinnost dezinfekce. Pamatujte, že účinnost dezinfekce v daném místě klesá s rostoucí vzdáleností od lampy.
2. Ventilátor svítidla nezakrývejte, na svítidlo nepokrývejte žádné předměty. Aby nedošlo k narušení cirkulace, ponechte prázdný prostor a do vzdálenosti 1 m od ventilátoru svítidla neumísťte žádné předměty.
3. V místnosti se mohou nacházet lidé. Mohou se volně pohybovat a nepotřebují ochranný oděv.
4. Kryty svítidel během provozu neotevírejte. Svítidlo zajistěte proti nekontrolovanému otevření jinými osobami.
5. Nepoužívejte v místnostech s plochou menší než 1 m²
6. Pach vydávaný UV-C STERILON FLOW je technický pach. Může se objevovat zhruba 60 hodin používání přístroje. Tento zápach nepředstavuje hrozbu pro uživatele přístroje.
7. Malé množství viditelného modrého světla - což je odražené světlo, které neobsahuje UV-C záření a je pro člověka bezpečné.

Účinnost dezinfekce:

- AIR LIGHT je 72 W - 160 m³/h; 72 W SILENT - 110 m³/h
- AIR LIGHT je 144 W - 200 m³/h; 144 W SILENT - 160 m³/h
- Maximální objem (kubatura) dezinfikované místnosti: 72 W - 75 m³ 144 W - 120 m³

Údržba a výměna filtru

Svítlidla UVC - Sterilon AIR jsou standardně vybavena pěnovými filtry PPI30. Tento filtr je třeba čistit pod tekoucí vodou nebo vyměnit po každých 80 hodinách provozu svítidla. Filtr by měl být vyjmut z násuvného (zacvakávacího) pouzdra na ventilátoru, vyměněn a pouzdro opětovně přitisknuto. Filtr by měl být vyměněn za nový vždy po 1 000 hodinách provozu zařízení.

Provozní bezpečnost

Přímé UV-C záření je pro člověka a další živé organismy velmi škodlivé, poškozuje zrak, kůži a buněčnou DNA. UV-C světlo poškozuje kód DNA a RNA v buňkách živých organismů. Pokud došlo k narušení obydlí, neměly by se v dosahu přímého UVC záření nacházet žádné osoby ani zvířata. Poškození svítidla nebude mít při zachování základních bezpečnostních opatření vliv na zdraví. Svítidlo by mělo být okamžitě vypnuto. Pokud dojde k rozbití zářivek, větrejte místnost po dobu 30 minut a odstraňte kontaminované části, nejlépe v rukavicích. Vložte je do uzavřeného plastového sáčku a odneste do místního zařízení na likvidaci odpadu k recyklaci. K odstranění poškozených dílů nepoužívejte vysavač.

Bezpečnost použití

UV-C světlo vyzařované lampou je pro člověka a jiné živé organismy vysoce škodlivé, poškozuje zrak, kůži a DNA buněk. UV-C světlo degraduje kód DNA a RNA nacházející se v buňkách živých organismů. Po zapnutí lampy by lidé nebo zvířata neměli být v přímém dosahu UVC záření. Při dodržení základních preventivních opatření nebude mít poškození lampy nepříznivý vliv na Vaše zdraví. V případě rozbití zářivek místnost větrejte po dobu 30 minut a poškozené části odstraňte, nejlépe v rukavicích. Vložte je do uzavřeného plastového sáčku a odneste je do místního závodu na zpracování odpadů k recyklaci. K odstranění poškozených částí nepoužívejte vysavač.

Zejména:

- Nikdy se nedívejte přímo do zapnuté UV-C STERILON FLOW lampy a nezdržujte se v dosahu UV-C záření.
- Místnost s rozsvícenou lampou zajistěte proti přístupu jiných osob.
- Při provádění činností souvisejících s manipulací s UV-C STERILON FLOW lampou se doporučují speciální brýle a ochranné rukavice a také oděv s dlouhými rukávy (pouze v případě přímé dezinfekce).

Účinnost dezinfekce

Účinnost dezinfekce prokazují CIE a další výzkumné jednotky na základě energetické dávky potřebné k odstranění 90 % mikroorganismů z povrchu. U většiny nám známých bakterií a virů potřebná dávka nepřesahuje 8 mJ / cm². To znamená, že lampě vyzařující 1 W UV-C záření ve vzdálenosti 1 m od daného povrchu trvá 80 sekund, než ji vydezinfikuje z 90 %.

UV-C záření vyzařované lampami řady UV-C STERILON ve vzdálenosti 1 m od lampy:

- 2,4 W / m² - UV-C záření (UV-C STERILON FLOW 72 W)
- 4,8 W/m² - UV-C záření (UV-C STERILON FLOW 144 W)

Ozařovací plocha pro přímou dezinfekci ve vzdálenosti 1 m je:

- 72W - 7 m²
- 144 W (jeden směr) - 7 m²
- 144 W (dva směry) - 2 x 7 m²

Účinnost UV-C záření klesá nepřímo úměrně k druhé mocnině vzdálenosti od světelného zdroje. Čím blíže je tedy světelný zdroj umístěn k dezinfikovanému povrchu, tím větší bude účinnost. Přibližná doba dezinfekce povrchu UV-C STERILON lampami je 15 minut. Tato doba se však může od výše uvedené lišit, protože závisí na výkonu použité lampy a vzdálenosti dezinfikovaného povrchu od zdroje světla. Tato doba závisí také na okolní teplotě a vlhkosti vzduchu.

Způsob ozařování:

1. Umístěte lampu tak, aby světlo svítilo na povrch, který má být dezinfikován.
2. Zdroj UV-C světla by měl být umístěn co nejbližší k dezinfikovanému povrchu a tak, aby jej záření co nejvíce pokrylo. Předměty umístěné ve stínu, kam se UV-C záření nedostane, nebudou dezinfikovány.
3. Před zapnutím lampy otevřete kryty.
4. Po zapnutí lampy nesmíte být v místnosti. Při zapínání/vypínání používejte ochranné brýle a noste oděv s dlouhými rukávy a ochranné rukavice.
5. Přibližná doba ozařování je 15 minut.
6. Velmi dlouhé ozařování UV-C lampou může degradovat některé prvky v jejím dosahu, např. plasty.
7. Nepoužívejte v místnostech menších než 1 m².

1A PRVNÍ FUNKCE

POWER ON

1B PRVNÍ FUNKCE

TLAČÍTKO ZAP/VYP

2E DRUHÁ FUNKCE

PROBÍHÁ DEZINFEKCE VZDUCHU A POVRCHŮ

TLAČÍTKO ZAP/VYP

1C PRVNÍ FUNKCE

VZDUCH DEZINFEKCE PROBÍHÁ

2A DRUHÁ FUNKCE

POWER OFF

2F DRUHÁ FUNKCE

POWER OFF

2G DRUHÁ FUNKCE

Připojit

2B DRUHÁ FUNKCE

Otevřeno

3A VÝMĚNA UV-C TRUBIC

POWER OFF

Use protective gloves when replacing UV-C tubes

Při výměně UV-C trubíc použijte ochranné rukavice.

3B

Otevřeno

2C DRUHÁ FUNKCE

x1 / x2

ODPOJIT

2D DRUHÁ FUNKCE

POWER ON

3C

ODPOJIT

3D

