

Otvorený germicídny žiarič – GRIZZLY UVC SPECTRA ANTIMAGNETIC

PARAMETRE:

UVC Výkon zariadenia: 1160W

Napájacie napätie : 230V / 50Hz

Špeciálne zariadenie bez feromagnetických prvkov.

Materiál konštrukcie : Hliník s možnosťou osadenia plastových koliesok s hliníkovým čapom.

Elektronika zariadenia bez kovových krytov a častí, uložená v ALU kryte.

Pätice žiariviek – plastové

IP: 20

Typ ovládania : Inteligentné diaľkové ovládanie s možnosťou časovania a prepínania režimov

Bezpečnosť : 4x PIR senzor pre 360°snímanie pohybu (v prípade detekcie pohybu deaktivuje trubice na 2 minúty)

Výkon germicídneho žiarenia: 1160W

Vlnová dĺžka : 253,7nm

Vyžarovací uhol: 360°

UVC žiarivky: 8ks – 145W , výrobca PHILIPS

Hmotnosť : 30 kg

Výška zariadenia 165cm , priemer podstavca 50cm

Optická signalizácia prebiehajúcej dezinfekcie otvoreným žiarením

Vstavaný digitálny merač prevádzkových hodín UVC trubíc

Vhodné pre priestory do 100m²

ÚVOD:

Názvom germicídne žiarenie označujeme umelé žiarenie z UV časti spektra. Z aspektu sterilizácie vzduchu je najúčinnjšie žiarenie v rozsahu 280 až 200 nm. UVC 55W GRIZZLY produkuje ultrafialové žiarenie o vlnovej dĺžke 253,7 nm.

UV žiarenie tejto vlnovej dĺžky porušuje a ničí ribonukleové kyseliny, ktoré sa

nachádzajú v bunkách živých organizmov. Následkom žiarenia dochádza k zmenám v štruktúre buniek. Delenie buniek je zabrzdené a pri určitej dávke UV žiarenia úplne zastavené, vďaka čomu vytvára zdravé prostredie a chráni tak ľudí pred možnými infekciami.

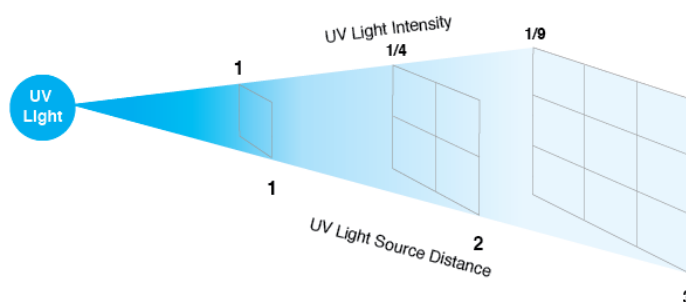
Otvorený germicídny žiarič sa používa na priame ožarovanie miestnosti bez prítomnosti ľudí.

Priame ožarovanie vzduchu v miestnosti UV žiarením je najúčinnjší spôsob sterilizácie vzduchu. Obsiahne celý objem vzduchu, ničí zárodky i na stenách a podlahách. Ide o homogénne žiarenie, ktoré je schopné zničiť zárodky i na miestach, kde bežné dezinfekčné prostriedky neboli aplikované (mimo tieňa ktorý je tvorený prekážkami). Germicídne trubice PHILIPS majú životnosť do 18.000 hodín. Po uplynutí tejto doby je potrebné ich vymeniť.

Bezpečnostné požiadavky na prevádzku otvoreného žiariča:

1. Umiestnenie zariadenia musí zabezpečiť, aby v žiadnom prípade nemohlo dôjsť k priamej expozícii obsluhujúceho personálu alebo klientov prevádzky s nebezpečným UV žiarením.
2. Počas prevádzky zariadenia je potrebné aby sa v miestnosti nenachádzali žiadne osoby alebo živočíchy. Pre zvýšenie bezpečnosti pri použití, je žiarič diaľkovým ovládaním KAPPA, použitím ktorého je možné zapnúť a vypnúť žiarič na diaľku.
3. Diaľkové ovládanie umožňuje aj nastavenie časového zopnutia a vypnutia.
4. Germicídne žiariče môžu obsluhovať len osoby náležite poučené o prevádzke a prípadných rizikách.

Inverse-Square Law of Light



5. Je nutné zabezpečiť pravidelné (raz ročne) preskúšanie funkcie žiaričov, kontrolu prevádzkových spínačov a ďalších doplnkových technických prostriedkov.
6. **Vyžaduje sa označenie žiaričov výstražnými štítkami o nebezpečnosti UVC žiarenia – výstražné tabuľky sú súčasťou balenia.**
7. Je potrebné dodržiavať odporúčané expozičné časy. Vzhľadom na použitie zdrojov s horúcou katódou (relatívne veľký výkon UVC žiarenia do 0,5 m vzdialenosti od zdroja) nie sú pre ničenie mikroorganizmov nutné dlhé expozičné časy.

Návod na použitie:

Zariadenie GRIZZLY SPECTRA ANTIMAGNETIC je kompletne vyrobené bez použitia feromagnetických kovov. Jemná elektronika elektronických predradníkov môže obsahovať mále množstvo feromagnetického kovu a preto je potrebné zabezpečiť minimálnu vzdialenosť 3m od zariadenia magnetickej rezonancie.

Zariadenie SPECTRA Antimagnetic pripojte do elektrickej siete 230V/50Hz, pomocou dodaného el. kábla.

Zariadenie sa po obvode rozsvieti na zelenú farbu čo znamená že je pripravené na spustenie.

Tlačidlom ON/OFF na diaľkovom ovládači zapnete alebo vypnete zariadenie. (Aktívny kanál UNIT -1)

Ostatné funkcie diaľkového ovládača sú popísane ďalej.

Po zapnutí tlačidla ON, sa zapne zariadenie tak, že sa rozsvieti červené svetlo a po 15 sekundách sa zapnú žiarivky.

Čas 15 sekúnd slúži nato aby ste stihli opustiť priestor, v ktorom bude prebiehať dezinfekcia.

Po 15 sekundách sa automaticky rozsvietia UVC žiarivky a zariadenie bude svietiť na modro.

V prípade detekcie pohybu okolo zariadenia sa všetky žiarivky vypnú na niekoľko minút.

Ak po tomto uplynutom čase nie je detekovaný žiadny pohyb, UVC žiarivky sa opäť zapnú.

Po uplynutí odporúčaného času okamžite vypnite UVC germicídny žiarič pomocou tlačidla OFF

Ak zariadenie neplánujete opätovne použiť, odpojte ho od elektrickej siete.

V prípade ak potrebujete zaistiť pohyb zariadenie, zaistite brzdy na plastových kolieskach.

Riziko z expozície umelému optickému žiareniu:

K expozícii osôb umelému optickému žiareniu môže dôjsť ak:

- je žiarič nesprávne umiestnený – pri umiestnení je nutné v priestore zabezpečiť smerovanie lúčov mimo dosah novej požadovanej expozície.
- nesprávna manipulácia personálu pri prevádzke a údržbe (personál musí byť dôkladne zaškolený a poučený o princípe dezinfekcie UVC žiarením ako i možných rizikách pri neoprávnenej a nesprávnej manipulácii zo zdrojmi žiarenia).
- nepredvídané poruchy

VAROVANIE:

Keďže UV žiarenie nesprevádzajú okrem svetla žiarivky viditeľné prejavy - farba , zápach, termické pôsobenie a zasiahnutie jeho expozíciou nesprevádzajú žiadne varovné prejavy, je nutné pri podozrení z expozície sledovať prejavy v rozpätí až niekoľkých hodín. Poškodenia organizmu UV žiarením sa môžu prejaviť v ľahších prípadoch - do niekoľko hodín, silné pálenie v očiach a sčervenanie pokožky, pri väčších a dlhodobých dávkach - poškodenie zraku, popálenie pokožky, rakovina kože. Už pri podozrení na možnú expozíciu UVC žiarením a prejavoch expozície UV žiarením je potrebné vyhľadať lekársku pomoc a zo strany prevádzkovateľa je nutné zabezpečiť okamžité odstránenie príčiny a prijať účinné opatrenia a naďalej sledovať bezpečnosť prevádzky.

Trubice produkujúce UVC žiarenie sú lineárne výbojky obsahujúce ortuťové pary bez vnútornej vrstvy luminoforu. V prípade že dôjde k ich narušeniu alebo rozbitiu, dochádza ku kontaminácii prostredia ortuťou, čo je pre ľudský organizmus toxická látka. Likvidácia žiariviek pri poškodení a po ich životnosti zodpovedá režimu likvidácie toxického odpadu.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA:

Tento prístroj nie je vodotesný a smie sa používať výlučne v interiéroch.

Transport zariadenia je možný len pomocou nainštalovanej rukoväte.

Nikdy nechytajte žiarivky priamo rukou.

Na poškodenie spôsobené vodou sa nevzťahuje na záruka.

Neotvárajte kryt ani nevykonávajte akékoľvek mechanické zásahy.

Môžu používať len osoby staršie ako 18 rokov.

Nedotýkajte sa stroja a neotvárajte ho počas spustenej prevádzky stroja.

Nedotýkajte sa tohto stroja vlhkými alebo mokrými rukami.

Uchovávajte prístroj mimo dosah detí.

Pokiaľ žiarič nepoužívate, odpojte ho zo zdroja.

Firma GRIZZLY s.r.o. nezodpovedá za škody na osobách alebo majetku spôsobené týmto výrobkom ani za škody, ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s týmto produktom užívateľom alebo inými osobami. Užívateľ je zodpovedný za správnu inštaláciu, prevádzku a skladovanie tohto výrobku.

BEZPEČNOSŤ:

Z bezpečnostných dôvodov nie je povolené svojvoľné nastavovanie alebo úprava prístroja.

Zamedzte manipulácii s prístrojom neplnoletým osobám!