



GRIZZLY

GRIZZLY s.r.o., Kráľovská 811/34, 927 01 Šaľa, IČO: 46648241, IČ DPH: SK2023499852

TECHNICKÝ LIST ZARIADENIA

UVC SPEKTRA 360



PARAMETRE:

Výkon zariadenia: 960W

Napájacie napätie : 230V / 50Hz

Typ ovládania : Diaľkové ovládanie s možnosťou časovania

Bezpečnosť : Možnosť dokúpenia pohybového senzoru, ktorý vypne zariadenie v prípade pohybu.

Výkon germicídneho žiarenia: 960W

Vlnová dĺžka : 253,7nM

Vyžarovací uhol: 360°

UVC žiarivky: 24ks – 40W , výrobca STONE

Hmotnosť : 21,5 kg

Výška zariadenia 170cm , šírka: 48cm (podstavec 69cm)

Typ zariadenia: mobilné na kolieskach

Hlučnosť zariadenia: 0dB

Výkon ventilátora: 180m³/h

Vhodné pre priestory do 300m²

UVC SPEKTRA 360

Ide o vysokovýkonné zariadenie určené na dezinfekciu malých aj veľkých priestorov pomocou germicídneho žiarenia v spektre UVC (253,7nM). 24ks UVC žiariviek umiestnených do kruhu zabezpečí plnú dezinfekciu priestoru do všetkých smerov (s výnimkou predmetov v tieni). Zariadenie je určené pre zdravotníctvo alebo iné prevádzky s požiadavkou na dezinfekciu priestorov pomocou germicídneho žiarenia

Obsluha zariadenia vyžaduje zaškolený a poučený personál.

Zariadenie sa môže uviesť do prevádzky len bez prítomností ľudí a zvierat.

VŠEOBECNÉ PRAVIDLÁ

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

Priame ožarovanie vzduchu v miestnosti UV žiarením je najúčinnější 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 majú životnosť cca 10.000 hodín. Po uplynutí tejto doby je potrebné ich vymeniť. Ako zdroje UVC žiarenia sú použité žiariče s horúcou katódou, čo pri 960W zdroji predstavuje 2800 mikrowatov za sekundu z jedného metra na centimeter štvorcový.

Expozičné časy na túto vzdialenosť vychádzajú veľmi krátke na to aby dezinfekcia v ožarovanej zóne prebehla veľmi účinne. Prevádzka by preto mala prebiehať opakovane v krátkych časových intervaloch – napr. po odchode každého klienta. S ohľadom na prúdenie a výmenu vzduchu v priestore dochádza k dezinfekcii veľkého objemu (bez použitia vzduchotechniky približne každých 6 hodín dochádza k úplnej výmene, alebo premiestneniu vzduchu v priestore).

Bezpečnostné požiadavky na prevádzku otvoreného žiariča:

1. Montáž zariadenia môžu vykonávať len osoby spôsobilé, zaškolené a oboznámené s možnými rizikami. Konštrukcia zariadenia musí byť pevne zabezpečená. 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 UVC spektra ovládaná diaľkovým ovládaním, 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.
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. Podľa priloženej tabuľky na usmrtenie mikroorganizmov stačí v priemere niekoľko minút.

Vyžaduje sa však niekoľkonásobná expozícia žiarenia v rozsahu 24 hodín.

Účinnosť UVC žiarenia klesá so štvorcom vzdialenosti. Pri použití priamo vyžarujúcich germicídnych žiaričov treba rátať s tým, že pri určitej teplote a vlhkosti vzduchu môže byť dezinfekcia v miestnosti od určitej vzdialenosti málo účinná. Citelný pokles nastáva zhruba od troch metrov od zdroja UVC žiarenia.

VAROVANIE:

Kedže UV žiarenie nesprievádzajú okrem svetla žiarivky viditeľné prejavy - farba, zápach, termické pôsobenie a zasiahnutie jeho expozíciou nesprievádzajú žiadne varovné prejavy, je nutné pri podozrení z expozície sledovať prejavy v rozpätí až niekoľkých hodín.

Poškodenia organizmu UV žiarením sa môžu prejavovať 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.

Na poškodenie spôsobené vodou sa nevzťahuje 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 nepľnoletým osobám!