

PROmedilux

HANDLEIDING PMX2A48 luchtzuiveraar

EIGENSCHAPPEN:

- Vernietigt micro-organismen zoals bacteriën, schimmels, gisten en virussen, incl. Corona virussen!
- Gesloten apparaat, geschikt voor frequent bezochte openbare plaatsen.
- Ingebouwde veiligheid die het apparaat onmiddellijk uitschakelt als het geopend wordt.
- Nagenoeg volledig geruisloze werking door uiterst stille ventilatoren.
- Een dubbele filter voorkomt vervuiling van de UV-lamp, zorgt voor extra zuivering. e
- LED indicator voor lamp status.
- Multi-functionele montage mogelijkheden; staand of wandmontage.



**BELANGRIJKE WAARSCHUWING!**

Lees de veiligheidsfuncties en deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat installeert, aansluit op de voeding en in gebruik neemt.

**VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN!**

De volgende veiligheidsvoorzieningen moeten in acht worden genomen tijdens het gebruik, de bediening en het onderhoud van het apparaat. Bij het negeren van de veiligheidsvoorzieningen in deze handleiding, kan dit leiden tot ernstige schade aan personen, het apparaat, de onderdelen en / of accessoires.

**EXPLOSIEVE OMGEVINGEN**

Gebruik dit apparaat nooit in een explosie gevaarlijke omgeving. Zet het apparaat niet aan in de omgeving van brandbaar gas en rook. Gebruik geen elektronische apparaten in een dergelijke omgeving vanwege het mogelijke explosiegevaar.

**WATER, VOCHTIGHEID EN WARMTE**

Gebruik het apparaat nooit in de buurt van water of in een vochtige atmosfeer, waar condensatie van water in het apparaat kan optreden. Stel het apparaat nooit bloot aan regen. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken! Installeer het apparaat nooit in de buurt van een warmtebron of hete lucht. Zorg er tijdens de installatie voor dat de lucht ongehinderd in het apparaat kan komen en dat de ventilatieopeningen niet zijn afgedekt.

**INSCHAKELN VAN HET APPARAAT**

Gebruik de originele voedingskabel om het apparaat in te schakelen. Wacht na het uitpakken minimaal 10 minuten totdat de temperatuur van het apparaat zich aanpast aan de omgevingstemperatuur. De luchtreiniger is beschermd met veiligheidsklasse 1 met IP20-bescherming. Het bedieningspersoneel moet worden geïnformeerd over de kenmerken en de impact van de UV-C ultraviolette straling op de mens.

1. Luchtreiniger - gebruik



De luchtreiniger is ontworpen voor het desinfecteren van kamers en openbare ruimtes zoals in ziekenhuizen, dokters- , tandartsen- en dierenartsenpraktijken, kantoren met of zonder airconditioning, schoonheids- en kapsalons, voedselverwerkende fabrieken, klaslokalen, opslagruimtes en openbare plaatsen. De desinfectie gebeurt door geforceerde luchtcirculatie door een met UV lampen uitgeruste kamer.

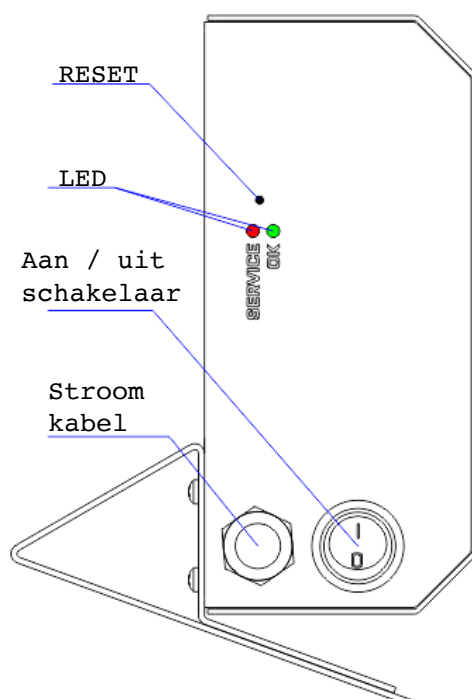
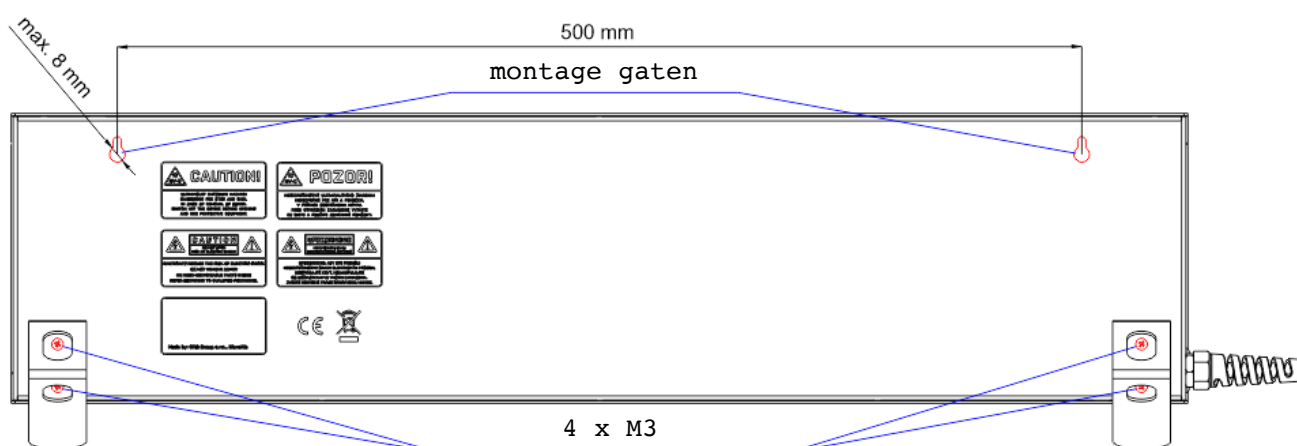
Het apparaat is in die mate ontworpen dat geen UV straling uit de UV kamer kan komen. Voor de desinfectie wordt gebruik gemaakt van zogenaamde kiempdodende straling, dat wil zeggen kiemdodende straling van het UV-C spectrum met een golflengte onder de 320 nm. Luchtdesinfectie wordt bereikt door dit spectrum bloot te stellen aan micro-organismen die in de lucht aanwezig zijn. Deze toepassing wordt veelal gebruikt, waar de desinfectie van de omgeving met gewone methodes niet mogelijk is.

2. Luchtreiniger installatie



Houd tijdens de installatie van de luchtreiniger rekening met de natuurlijke luchtcirculatie in de kamer en plaats deze zodanig dat er geen barrières rondom de aanzuig of uitlaat zijn. Zorg er voor een vrij luchtcirculatie rond het toestel. De luchtreiniger kan aan de muur bevestigd worden met de daarvoor voorziene gaten aan de achterzijde.

De meegeleverde voetjes zorgen na installatie voor een stabiele tafelmontage. Voor het bevestigen van de 2 voetjes is een schroevendraaier (type PH1) nodig. Deze is niet meegeleverd.



3. Aansturing

De luchtreiniger is voorzien van een microprocessor die de juiste werking van het hele apparaat regelt, de luchtcirculatie beheert en de brandtijd van de lampen berekent.

Aan de zijkant van het toestel zijn er naast de hoofdschakelaar en een "RESET" knop 2 LED indicatoren; "OK" (groene LED) en "SERVICE" (rode LED).

Na het inschakelen van de hoofdschakelaar zullen de 2 ventilatoren gaan draaien en zal de groene "OK" LED oplichten. Dit betekent dat het apparaat correct werkt.

De rode "SERVICE" LED begint na 7500 branduren te knipperen. Na 8000 branduren, wanneer de lamp zijn maximale levensduur heeft bereikt, brandt de rode "SERVICE" LED permanent.

4. Vervangen van de UV lamp



Na het verstrijken van de levensduur van de lamp (8000 branduren) moet deze vervangen worden. Hoewel de lampen nog perfect lijken te werken na die tijd is de intensiteit van het uitgestraalde UV-C licht aanzienlijk lager en onvoldoende om een desinfecterende werking te garanderen.

Het is alleen toegestaan om het apparaat te openen wanneer het is losgekoppeld van de stroombron.

Om het toestel te openen moet de bovenklep losgeschroefd worden. Haal de lamp uit de voet en en haal deze uit de houder. Installeer de nieuwe lampen in de eerder genoemde omgekeerde volgorde. Enkel originele OSRAM lampen van het type HNS zijn toegestaan om schade aan het apparaat te voorkomen.

Zorg er bij het sluiten van het apparaat voor dat het deksel mooi op de behuizing van het apparaat past en er geen openingen meer zijn die lekkage van UV-straling kan veroorzaken.

Na het vervangen van de lampen moet de teller van de branduren gerest worden. Dit kan door hoofdschakelaar aan te zetten en daarna de "RESET" knop met een dun voorwerp gedurende 5 seconden ingedrukt te houden. De rode "SERVICE" LED zal na het resetten van de branduren uit gaan.

Defecte of gebroken lampen mogen NIET bij het glasafval maar moeten via de officiële kanalen gerecycleerd worden.

5. Onderhoud



De luchtreiniger vereist regelmatig onderhoud. Verwijder stof en ander vuil met een vochtige doek en eventueel met een niet-agressief schoonmaakmiddel.

Iedere ventilator is voorzien van een filter. Deze filters worden best minimaal 1 keer per jaar schoon gemaakt met een stofzuiger. Indien nodig moeten de filters vervangen worden.

Voor een correcte werking is het noodzakelijk om de lampen schoon te houden en de levensduur ervan te bewaken. Indien het apparaat niet gebruikt wordt met een programmeerbare tijdschakelaar met uur teller, moet een logboek worden bijgehouden om de status van de lampen te allen tijde bij te houden. Bij twijfel moet het rendement worden gecontroleerd door de intensiteit van de UV straling te meten. Dit kan enkel gebeuren door de leverancier of distributeur.

6. Preventie van UV-C straling



UV-C straling heeft een uiterst schadelijk effect op mensen, dieren en planten. Afhankelijk van de intensiteit en de blootstellingsduur kan dit tot zeer ernstige gevolgen leiden. Bij contact met het oog kan straling conjunctivitis veroorzaken en bij contact met de huid kan deze binnen enkele minuten verbrand zijn.

7. Beschrijving van de PURITEC® HNS® lamp



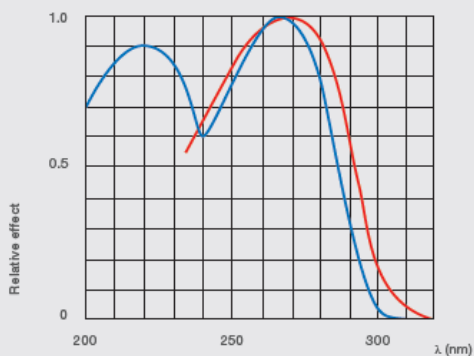
OSRAM PURITEC® HNS® lampen zijn lage druk gasontladingslampen die kortegolf ultraviolette straling produceren. De lampen zijn zeer milieuvriendelijk en een geweldig alternatief voor chemische reinigingsmiddelen. De straling van deze lampen vernietigt effectief cellen en is perfect voor een zeer effectieve reiniging van water, lucht en oppervlakken terwijl het gebruik van chemische reinigingsmiddelen niet meer nodig is.

Werkingsprincipe van een UV-C slamp:

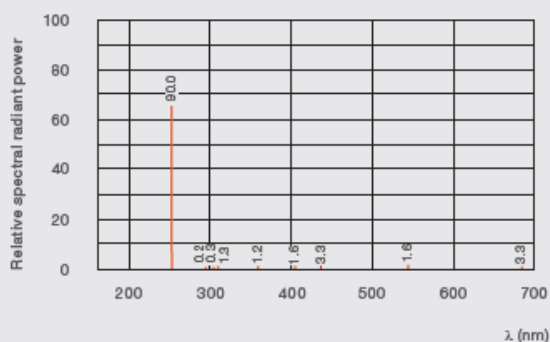
UV-C-straling heeft een fotolytisch effect op het DNA van micro-organismen zoals bacteriën, schimmels, gisten en virussen, waardoor ze niet kunnen repliceren. Reinigingseffect wordt bereikt door licht met een golflengte onder 320 nm, met een optimaal effect bij 260 nm. HNS-kiemdodende ontladingslampen sturen UV-licht uit met een golflengte van 254 nm - dat is ca. 85% van het optimale effect. De HNS® lampen genereren ook geen ozon. Hoofdlijnen van het kwikontladingsspectrum verschijnen bij 254 nm en 185 nm. Ultraviolet licht met een lagere golflengte, onder 240 nm, creëert ozon. De behuizing van de lamp is gemaakt van gesmolten kwarts, waardoor straling onder 240 nm wordt geëlimineerd. De ontladingslamp zendt straling uit die micro-organismen vernietigt, maar lekt geen straling die ozon genereert.

Functions

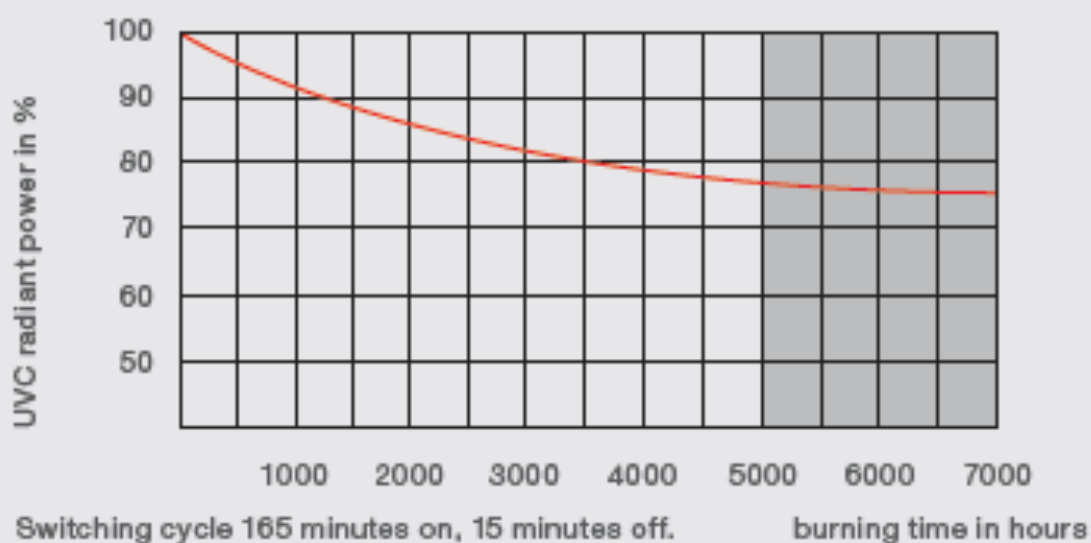
- General elimination of bacteria
- Deactivation of escherichia coli



Spectral power distribution of ozone-free lamps



Decrease in UVC radiation for the HNS 55 W G13 HO





8. Technische specificaties:

Model: PROmedilux PMX2A48
Werkspanning: 230V/50Hz
Vermogen: < 55 W
IP classe: IP20
Werkomgeving volgens IEC 60364-5-51: AB5
- binnen met een temperatuur van 5 – 40 °C
- absolute vochtigheid 1 – 25 g/m³
- relatieve vochtigheid 5 – 85%
Luchtstroom: 57 m³/hr
Geluidsniveau: <20 dB
Afmetingen: 600 x 150 x 70 mm
Kleur: wit (RAL7035) / zwart (RAL9005MET)
Gewicht: 3.9 kg
UV-C bron: 2 x OSRAM HNS L 24 W 2G11

9. Disclaimer:

PROmedilux met maatschappelijke zetel te Rybnicna 36/D, 83106 Bratislava (Slovakije) aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor materiële schade, met inbegrip van schade aan het product, of persoonlijk letsel veroorzaakt door het niet naleven door de gebruiker van de veiligheidsinstructies in de handleiding of de toepasselijke wetten. Als zodanig is PROmedilux onder andere niet aansprakelijk voor enige schade of letsel als het product wordt gebruikt in strijd met of voor andere doeleinden dan het beoogde gebruik, wordt geïnstalleerd, gebruikt, onderhouden of gerepareerd uit onachtzaamheid of in strijd met de instructies vermeld in de handleiding of op het product, wanneer het product wordt gewijzigd en wanneer de veiligheidsvoorzieningen en functies van het product worden genegeerd of genegeerd.

10. Symbolen



Algemene waarschuwing: waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de documentatie bij het apparaat.



Gevaarlijke spanning: waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde gevaarlijke spanning in het apparaat, die elektrische schokken kan veroorzaken.



Waarschuwing: UV-C-straling is de sterkste UV-straling - de golflengte is lager dan 280 nm. De UV-C straling dringt diep door in de vezels en is schadelijk voor levende organismen.



Het symbool met de gekruiste vuilnisbak betekent dat het product of de onderdelen ervan niet bij het huishoudelijk afval mogen worden gegooid. Ze moeten worden afgevoerd als elektronisch afval.



11. Gebruikers waarschuwing

Tijdens gebruik van het apparaat is het noodzakelijk om te voldoen aan de STN 343108-68 voorschriften, deze veiligheidsvoorschriften bevatten richtlijnen over het omgaan met elektronische apparatuur door personen zonder elektrotechnische kwalificatie - zie meer in de verordening nr. 508/2009 van de collectie van wet van de Slowaakse Republiek.

Voor tussenkomst bij het apparaat of het uitvoeren van onderhoud moet het apparaat van de voeding worden losgekoppeld.

Het apparaat kan alleen worden aangesloten op een correct geïnstalleerd elektrisch systeem met de juiste zekering die voldoet aan de wettelijke voorschriften en normen. Het is gevaarlijk om het apparaat op welke manier dan ook aan te passen.

Het niet naleven van de vermelde waarschuwingen kan elektrische schokken of schade aan het apparaat veroorzaken.

Classificatie van de PURITEC® HNS®-ontladingslampen volgens IEC / EN 62471 (foto-biologisch gevaar): gevarengroep 3

PURITEC® HNS®-ontladingslampstraling vormt een gezondheidsrisico. Het kan conjunctivitis en zonnebrand veroorzaken na een korte blootstelling. Huid en ogen moeten worden beschermd tegen directe ontladingslampstraling!

UV-C-ontladingslampen kunnen niet worden gebruikt voor algemene verlichting!