



*Overgenomen Persbericht*

***Israëli's publiceerden de eerste studie ter wereld waarbij UV-C straling op verschillende golflengten werd gebruikt om virussen uit de coronafamilie te doden.***

*Door TPS*

Onderzoekers van de Universiteit van Tel Aviv (TAU) hebben bewezen dat het Coronavirus (COVID-19) efficiënt, snel en goedkoop kan worden gedood met behulp van ultraviolette UV-C korte golfstraling door toepassing van UV-C LED of UV-C lampen.

Dit is één van de eerste studies ter wereld, waarbij UV-C bestraling op verschillende golflengtes c.q. frequenties wordt gebruikt om te testen op virussen uit de coronafamilie.

Prof. Hadas Mamane, hoofd van TAU's Environmental Engineering Program aan de School of Mechanical Engineering, leidde het onderzoek in samenwerking met Prof. Yoram Gerchman van Oranim College, Dr. Michal Mandelboim, directeur van het National Center for Influenza and Respiratory Viruses in Sheba Medisch Centrum van Tel HaShomer en Nehemya Friedman van Tel Hashomer.

De onderzoekers testten de optimale golflengte voor het doden van het Coronavirus en ontdekten dat een golflengte van 285 nanometer bijna net zo efficiënt was in het desinfecteren van het virus als een golflengte van 265 nanometer, waarbij minder dan een halve minuut nodig was om meer dan 99,9% van de coronavirussen te vernietigen.

Naarmate de wetenschap vordert, zal de industrie uiteindelijk de nodige aanpassingen kunnen doen en het UV-C licht in robotsystemen, airconditioning-, vacuüm- en watersystemen kunnen installeren om grote oppervlakken en lucht in ruimtes efficiënt te desinfecteren.

Prof. Mamane gelooft dat deze UV-C licht technologie gebruikt moet worden om de besmetting in alle mogelijke ruimtes aanzienlijk te verminderen.

“De hele wereld is momenteel op zoek naar effectieve oplossingen om het coronavirus te desinfecteren. “Zegt prof. Mamane.

“Het probleem is dat je fysieke mankracht nodig hebt om een bus, trein, sporthal of vliegtuig te desinfecteren door middel van chemisch sproeien, en om het spuiten effectief te laten zijn, moet je de chemische stof de tijd geven om in te werken op het oppervlak.

We weten bijvoorbeeld dat medisch personeel geen tijd heeft om bijvoorbeeld computertoetsenborden en andere oppervlakken in ziekenhuizen handmatig te desinfecteren, het resultaat is uiteindelijk meer infectie en- of quarantaine.

De desinfectiesystemen op basis van bijvoorbeeld UV-C LED-strips kunnen simpel worden geïnstalleerd in bijvoorbeeld bestaande ventilatiesystemen en airconditioners.

De aangezogen lucht wordt gesteriliseerd en vervolgens weer de ruimte in geblazen.

"We ontdekten dat het vrij eenvoudig is om het coronavirus te doden met UV-C LED of UV-C lampen die ultraviolet licht uitstralen. “Legt prof. Mamane uit.

“Maar niet minder belangrijk, we hebben de virussen ook kunnen doden met UV-C LED lichtbronnen, die weinig energie verbruiken.

Ons onderzoek heeft commerciële en maatschappelijke implicaties, gezien de mogelijkheid om dergelijke UV-C lichtbronnen zowel UV-C LED als UV-C lampen op alle gebieden van ons leven veilig en snel te gebruiken zeer zeker op dit moment om het Corona virus er onder te krijgen.

Natuurlijk is het, als het gaat om ultraviolette straling, belangrijk om mensen duidelijk te maken dat de juiste methode moet worden toegepast om oppervlakken en aanwezige aerosolen in diverse ruimten te desinfecteren of te vernietigen.

Je moet weten hoe je deze systemen moet plaatsen, gebruiken en ermee moet werken.

Als je niet direct aan het UV-C licht wordt blootgesteld is het onschadelijk voor mens en dier.

Ultraviolette straling type C is de beste en snelste methode om bacteriën en virussen te doden.

De meesten van ons zijn al bekend met dergelijke desinfecterende UV-C lampen door hun gebruik in waterzuiveringsinstallaties, ziekenhuizen, laboratoria en voedselindustrie.

UV-C straling brengt gecombineerde efficiënte directe en indirecte schade toe aan bacteriën en virussen op verschillende oppervlakken, lucht en water.” concludeerde prof. Mamane.

Bron: <https://unitedwithisrael.org/>

**Alleen ventileren is vaak niet voldoende. Neem nu je verantwoordelijkheid!**

**Integreer virusvrije lucht in je leven door de nieuwste UV-C technologie!**

**Laten we nu gaan voor “een nieuw normaal” waarin alles weer kan!**

Dir. Ing. Cor Born

BBM Clean Air Solutions