

INFORMACION DE INTERES SOBRE UV.

Introduccion:

Investigaciones que soportan la eficacia del uso de LED UVC, en el control de virus y bacterias en el ambiente. Debemos aclarar que existen 3 tipos de UV, con longitudes de onda siguientes: La siguiente informacion es meramente informativo para ayudarle a tomar una decisión de compra informada.

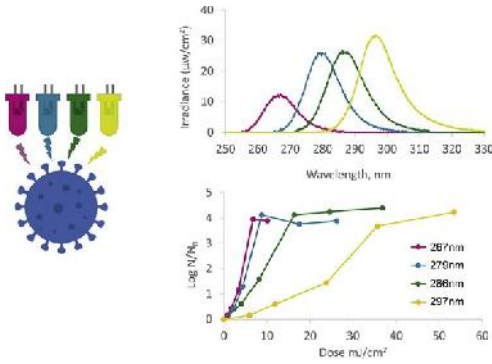
UV	Longitud de Onda en nm (Nanometros)	
UV-A	315-400	
UV-B	280-315	
UV-C	200-280	Agente antimicrobiano

Revista de fotoquímica y fotobiología B: Biología Volumen 212 , noviembre de 2020 , 112044

Resumen a destacar:

-) Se encontró que el virus corona HCoV-43 era sensible a la irradiación UV-LED.
-) La sensibilidad dependía de la longitud de onda con 267 nm ~ 279 nm > 286 nm > 297 nm.
-) Se encontró una sensibilidad de longitud de onda similar para otros virus.
-) Los LED UV probablemente podrían usarse en la lucha contra el SARS-CoV-2 y COVID19

Los diodos emisores de luz ultravioleta (LED UV) son una tecnología emergente y una fuente de luz ultravioleta para la inactivación de patógenos; sin embargo, las longitudes de onda bajas de los LED UV son costosas y tienen una baja tasa de fluencia. Nuestros resultados sugieren que la sensibilidad del coronavirus humano (HCoV-OC43 utilizado como sustituto del SARS-CoV-2) dependía de la longitud de onda con 267 nm ~ 279 nm > 286 nm > 297 nm. Otros virus mostraron resultados similares, lo que sugiere que los LED UV con un pico de emisión a ~ 286 nm podrían servir como una herramienta eficaz en la lucha contra los coronavirus humanos.



Fuente:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1011134420304942?via%3Dihub>

Investigación de Tel Aviv: el 99,9% del virus COVID-19 muere en 30 segundos con LED UV. Artículo de Jerusalem Post. 26 dic 2020.

La radiación ultravioleta es un método común para matar bacterias y virus. Ahora, investigadores de la Universidad de Tel Aviv han demostrado que el nuevo coronavirus, SARS-CoV-2, se puede eliminar de manera eficiente, rápida y económica utilizando diodos emisores de luz ultravioleta (UV) (UV-LED) en frecuencias específicas.

"Descubrimos que es bastante simple matar el coronavirus usando bombillas LED que irradian luz ultravioleta", dijo el profesor Hadas Mamane, director del Programa de Ingeniería Ambiental de la Escuela de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Tel Aviv, quien dirigió el estudio con el profesor Yoram. Gerchman y Dr. Michal Mandelboim.

Fuente: <https://www.jpost.com/health-science/tel-aviv-research-999-percent-of-covid-19-germs-dead-in-30-seconds-with-uv-leds-653315>

Web oficial, ASOCIACION INTERNACIONAL DE ULTRAVIOLETA- IUVA

The International Ultraviolet Association (IUVA) believes that UV disinfection technologies can play a role in a multiple barrier approach to reducing the transmission of the virus causing COVID-19, SARS-CoV-2, based on current disinfection data and empirical evidence. UV is a known disinfectant for air, water and surfaces that can help to mitigate the risk of acquiring an infection in contact with the COVID-19 virus when applied correctly. "The IUVA has assembled leading experts from around the world to develop guidance on the effective use of UV technology, as a disinfection measure, to help reduce the transmission of COVID-19 virus. Established in 1999, the IUVA is a nonprofit dedicated to the advancement of ultraviolet technologies to help address public health and environmental concerns," says Dr. Ron Hofmann, Professor at the University of Toronto, and President of the IUVA.

Fuente: <https://www.iuva.org/IUVA-Fact-Sheet-on-UV-Disinfection-for-COVID-19>

Luz ultravioleta contra los virus- National Geographic

Sin embargo, no hace mucho que un equipo de científicos del Centro Médico Universitario de Columbia -CUIMC- demostró que la luz UVC lejana -aquella cuya longitud de onda se sitúa entre los 207 y los 222 nanómetros- posee la capacidad de inactivar algunos de estos patógenos de transmisión aérea sin poner en peligro la salud humana. Los resultados del estudio titulado Special UV light safely kills airborne flu finds study fueron publicados en la revista Scientific Reports

https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/bombillascontra-virus_14403

Nota: Esta informacion esta sujeto a variacion y es meramente informativo.

Enero, 2021