La desinfección UV como arma contra el coronavirus

El uso de la tecnología ultravioleta para eliminar todo tipo de gérmenes está más que extendido en la industria, sanidad y algunos comercios desde hace bastante tiempo; pero es ahora debido a la amenaza que supone la pandemia global de COVID-19, que se está recomendando encarecidamente su uso para evitar la propagación del coronavirus SARS-Cov2 y otros posibles patógenos que puedan aparecer.

La desinfección mediante luz ultravioleta es un método rápido y limpio que no genera ningún tipo de residuo en el ambiente. Simplemente aplicando la dosis de luz UV requerida se consigue la eliminación de dichos gérmenes.

Campos de aplicación

Su uso es tán diverso que se utiliza tanto para desinfectar estancias, herramientas, envases, alimentos.. como para esterilizar flujos de aire o líquidos. Algunos ejemplos:

- Clínicas y consultas médicas.
- Comercios y zonas de ocio.
- Escuelas, guarderías y residencias para la tercera edad.
- Ambulancias, vehículos de transporte público o mercancías.

Dosis UV

Estas son las dosis orientativas requeridas en mJ/cm² para la eliminación del 90% de algunos de los virus más comunes actuales*

Virus	D90	Virus	D90
Adenovirus III (*Adenoviridiae)*	1,5	Variola *(Poxviridae)*	24
Hepatitis B VHB *(Hepadnaviridiae)*	11	Echovirus II *(Picornaviridae)*	12
Influenza *(Orthomyxoviridae)*	3,4	SARS-Cov1 *(Coronaviridiae)*	22,6
Rotavirus *(Reoviridae)*	8,1	Coronavirus MHV *(Coronaviridiae)*	10,3
Poliovirus I *(Picornaviridae)*	4,1	Virus de Norwalk *(Caliciviridiae)*	13,2

* Consultar bibliografía para más información.

Como todavía no hay estudios concluyentes que determinen con exactitud la dosis UV que requiere el coronavirus SARS-Cov2, para su eliminación calculamos en base a las recomendaciones de los distintos estamentos oficiales, aplicando un margen de seguridad para trabajar con garantías.

Precaución de uso

Antes de utilizar este tipo de aparatos, hay que asegurarse que se toman todas las precauciones necesarias para evitar que nos alcance la luz a la piel o la vista.

Si tiene cualquier duda al respecto consúltenos para más información.

BCB
Infrarrojos y Ultravioleta

C/ Bosc Tancat, 14 (n 7) · 08290 Cerdanyola del Vallés · Spain

+34 936928511 · bcb@bcbsl.com · www.bcbsl.com