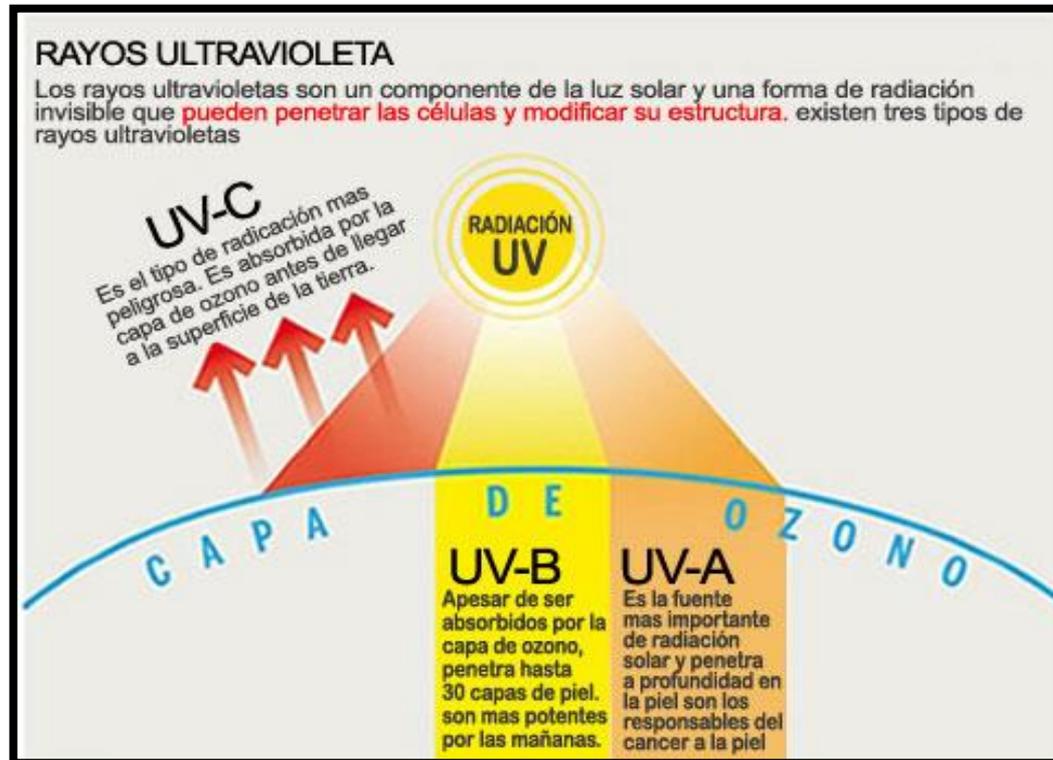


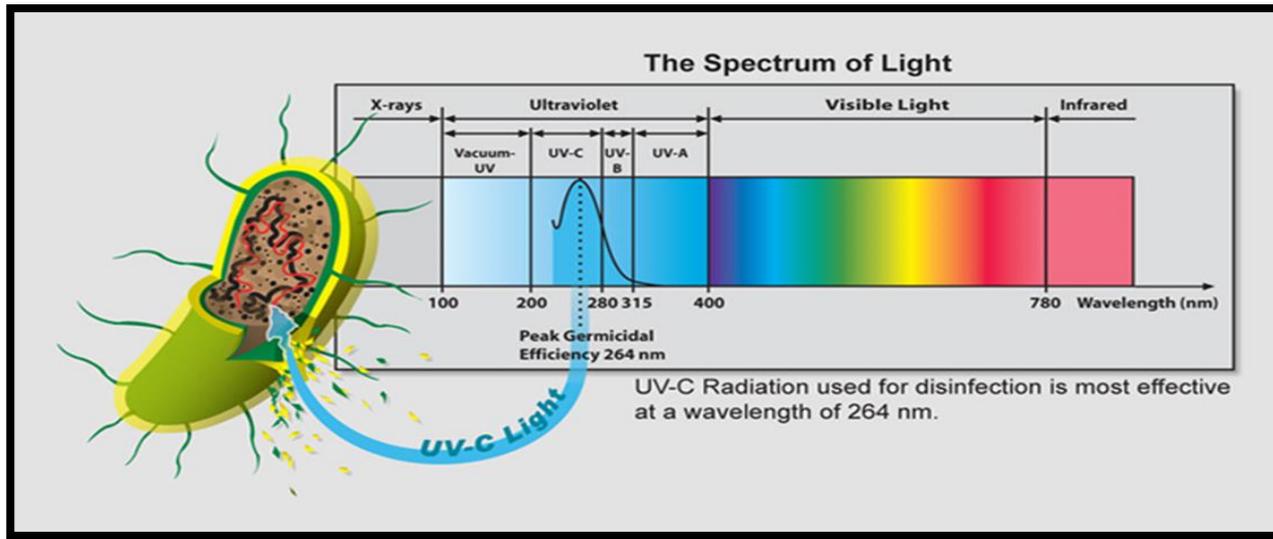
Cómo Funciona nuestra Tecnología de Desinfección y Esterilización UV-C

¿Cómo funciona nuestra tecnología de desinfección?

La luz ultravioleta (UV) es una forma de luz invisible al ojo humano. Ocupa la porción del espectro electromagnético situada entre los rayos X y la luz visible. El Sol emite luz ultravioleta de tres tipos, UV-A (presente en el ambiente), UV-B (20% presente en el ambiente) y UV-C (no logra atravesar la capa de ozono), pero gracias a la capa de ozono, gran parte de las radiaciones son absorbidas por ella.

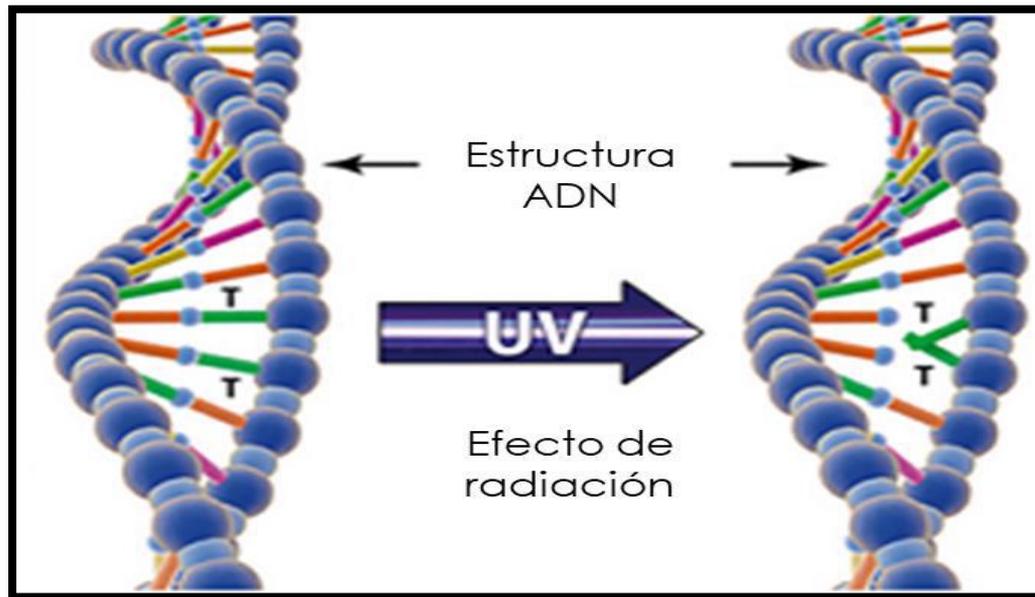


- Una característica única de la luz ultravioleta es que, en un intervalo específico de sus longitudes de onda, que van entre 200 y 270 nm (nanómetros), se clasifica como germicida, donde a longitudes de onda particulares como 254 nm (una mil millonésima parte de un metro), destruye los enlaces moleculares e interrumpe el ADN o el ARN a través de la dimerización de pirimidina (lesiones moleculares), causando la muerte de una variedad de microorganismos ambientales.



- Los productos CleanLight™ cuentan con una tecnología de uso de luz Ultravioleta UVC de [253,7nm], producida por una lámpara de vapor de mercurio, la cual emite rayos UV en una longitud de onda suficiente para alterar la estructura molecular del ADN de los microorganismos, los cuales dejan de realizar sus funciones básicas de reproducción o multiplicación, llevando a la muerte celular.
- Esta radiación daña microorganismos, virus y mohos. Siendo el método de UVGI (Ultraviolet Germicidal Irradiation) efectivo para la esterilización de superficies. Se ha demostrado que la luz ultravioleta desactiva un amplio rango de microorganismos, incluidas bacterias, hongos, virus y parásitos.

La radiación UV penetra la pared celular de los microorganismos y es absorbida por los materiales celulares, produciendo mutaciones en su ADN que resultan letales en los organismos unicelulares, con lo que se puede provocar su debilitamiento, e incluso detener su reproducción. En el caso de las bacterias, gérmenes, virus, algas y esporas, éstas mueren al contacto con la luz.



- La desinfección mediante el empleo de Luz Ultravioleta UV-C, es un proceso físico, por lo que no produce ningún residuo.