

Tu conexión con la experiencia

Cestel



Clean Call

La solución para asegurar la higiene de los microcascos de operador en su Call Center

Garantía de Salud para sus agentes

Asegura la **eliminación de microorganismos patógenos** que pueden afectar al personal de su Call Center.

Disminuye drásticamente el absentismo de sus operadores.

La esterilización con tubos UVC es una alternativa extremadamente **segura, ecológica y económica** a los métodos convencionales de desinfección.

Las propiedades desinfectantes y germicidas de Clean Call se basan en la utilización de rayos ultravioletas de una longitud de onda específica.

Es un método de desinfección efectivo, sin sustancias químicas y sin usar altas temperaturas.

Cestel

C/ Granja 5
28500 Arganda del Rey. Madrid
Teléfono 91 871 20 95
Fax 91 870 28 18

www.cestel.es





¿Qué es CleanCall®?

Es un armario provisto de lámparas germicidas UVC donde se sitúan los cascos de los agentes al finalizar la jornada de trabajo.

De forma automática y programada (generalmente

se cierra el armario con una pantalla protectora y se exponen los cascos durante unos minutos a los rayos UV-C.

Después de la desinfección la pantalla de protección se vuelve a abrir de forma automática. Los microcascos ya está listos para ser utilizados de nuevo. Cualquier microorganismo, bacteria o virus habrá sido destruido.

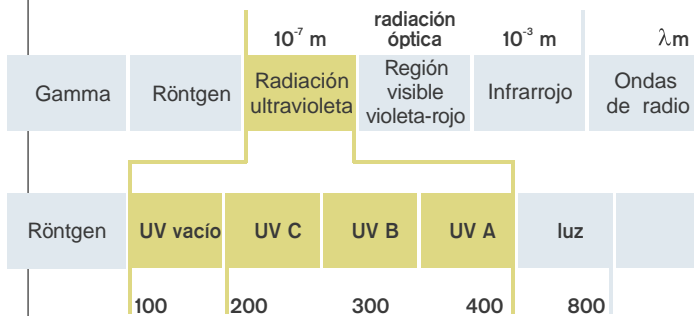
Características eléctricas	230V, 50 Hz, 70-100W
Dimensiones - Peso	150 x 120x 16 cm - 40 kg
Capacidad	20 cascos

¿Cómo funciona CleanCall®?

¿Qué son los Rayos Ultravioleta?

Las radiaciones UV son parte del espectro de ondas electromagnéticas. De la radiación de energía a la que estamos diariamente expuestos, sólo percibimos con nuestros sentidos una pequeña parte como la luz o el calor.

La óptica no percibe rayos como por ejemplo, los rayos X o las ondas de radio que únicamente difieren entre sí por sus longitudes de onda.



La luz del sol se subdivide en 3 largas regiones del espectro y en algunas áreas espectrales:

La región UV cubre simplemente el 1% del espectro solar.

Las ondas más largas (desde el azul, 400 nm al rojo, 780 nm) de la parte visible.

Región del infrarrojo, entre 780 nm y 10 nm.

Región UV está dividida en tres áreas de uso práctico:

UV A (onda larga) 400nm - 315nm

UV B (onda media) 315 nm - 280 nm

UV C (onda corta) 280 nm - 100 nm y por debajo.

Los rayos UV C de onda corta cubren la mayor parte de la región UV C. ¿Que efecto tienen?. Tiene un gran efecto como destructor de gérmenes (bacterias). El máximo efecto esterilizador se obtiene con rayos UV C con una longitud de onda de 260 nm. La longitud de onda es absorbida por sustancias creadoras de células lo cual interrumpe la división y la célula muere.

Como la luz visible, los rayos UV C son sólo una línea recta en movimiento y pierden su intensidad de forma inversamente proporcional al cuadrado de la distancia de la fuente. Los rayos UV C no penetran en materiales y sólo tiene efecto donde golpean.

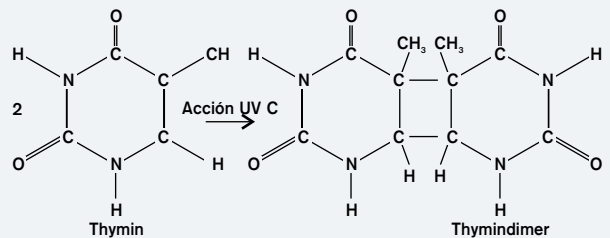
Modo de funcionamiento de los UVC

Downes y Blunt descubrieron en 1878 que el crecimiento completo de los microorganismos podía impedirse bajo la influencia de los rayos solares. ¿Cuál era la influencia de las radiaciones UV C en los microorganismos?

Siguiendo con las investigaciones concernientes a la longitud de onda, este descubrimiento mostró su mayor efecto en el campo desde los 250 a 270 nm.

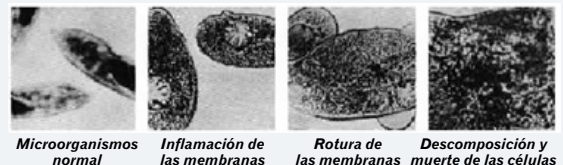
A través de la absorción de la energía de las radiaciones de onda corta UV en una célula expuesta, los cambios selectivos tienen lugar en ciertos grupos de moléculas de ácido nucleico, lo que perturba la información y los centros de reproducciones de ADN (ácido desoxiribonucleico).

Como un organismo unicelular sólo tiene una copia de cada ADN, la consecuencia de la pérdida de la única molécula es desastrosa. Este es el principio de la acción germicida de los rayos Ultravioletas UV C.



El proceso fotoquímico originado por la absorción de energía, causa que la división celular no ocurra y que el microorganismo muera. ¿Dónde está la máxima absorción?

Los rayos UV C tienen el más alto contenido de energía de la radiación óptica. La absorción máxima se presenta a una longitud de onda de 253,4 nm producida por la radiación primaria de lámparas de descarga de mercurio de baja presión.



Microorganismos normal, Inflamación de las membranas, Rotura de las membranas, Descomposición y muerte de las células

