



Tecnologías Asociadas

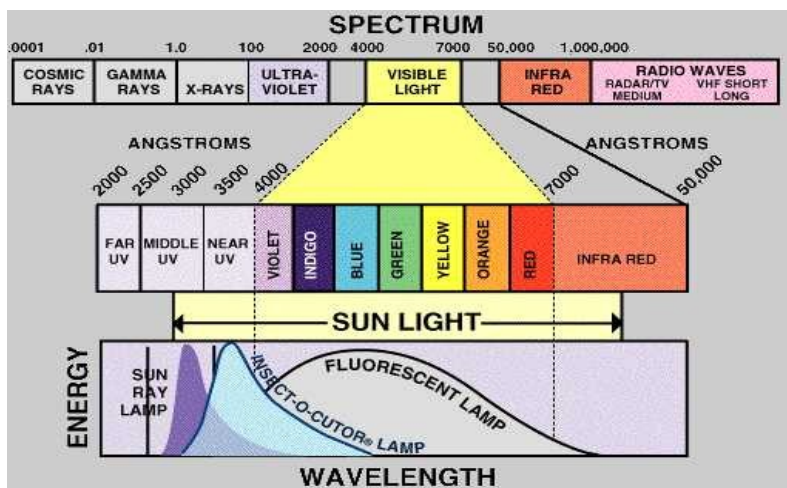
José Joaquín Pérez 5624 Quinta Normal Santiago Chile Fono 774 7351 Fax 56-2-775 4213
germangodoy@entelchile.net
www.tecnologiasasociadas.cl



Radiación Ultravioleta Germicida

A comienzo del siglo XIX, Johannes Ritter descubrió que el Sol, además de luz visible, emite una radiación "*invisible*" de longitud de onda más corta que el azul y el violeta. Esa banda recibió el nombre de "*ultravioleta*", dividida en tres subregiones:

UV-C Es en teoría la más peligrosa para el hombre, pero afortunadamente es absorbida totalmente por la atmósfera.



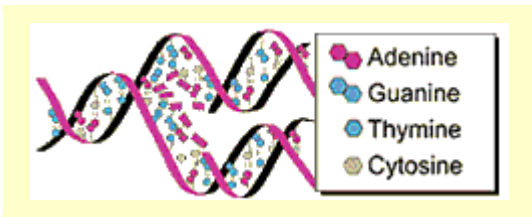
LAMPARAS DE LUZ ULTRAVIOLETA GERMICIDA UV-C

Las lámparas germicidas de onda corta, con presión vapor de mercurio, producen longitudes de onda ultravioletas que es letal a los microorganismos.

Aproximadamente 95% de la energía ultravioleta emitida por las lámparas germicidas están en la línea de resonancia de mercurio de 254 nanómetros. Esta longitud de onda está en la región de efectividad germicida máxima y es muy letal a los virus, bacterias, esporas de hongos y

microorganismos superiores, alterando el ADN evitando así su reproducción y causar la enfermedad.

Específicamente, UV-C daña al ácido nucleico de microorganismos que forman las ataduras covalentes entre ciertas bases adyacentes en el ADN. La formación de tales ataduras previene el ADN de abrirse de la base para la repetición, y el organismo es incapaz reproducirse. De hecho, cuando el organismo intenta reproducir, se muere.



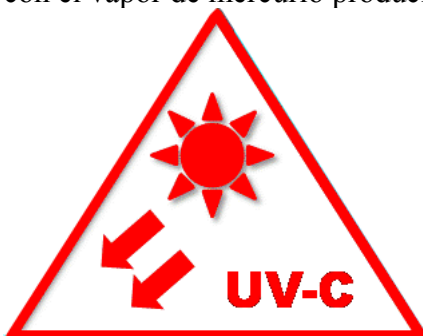
La tecnología del uso de la luz ultravioleta es una desinfección no contaminante, porque no está usando químicos. En este método de desinfección es un proceso simple, barato y requiere el mantenimiento muy bajo. La luz UV-C germicida utilizan lámparas que se diseñan y se calculan para producir una cierta dosificación definida de luz ultravioleta (microwatt/cm2/seg).

Como se Produce la Luz Ultravioleta

Empezando con la línea de corriente de 220 V 50 Hz que llega directo al Ballast electrónico, modificando la corriente en lo que se necesita específicamente (Voltage, Hertz, Amperage y Wattage), las lámpara tipo tubo. En este tipo Ballast electrónicos especiales se obtiene la máxima emisión de luz ultravioleta, sin reducir la vida útil del tubo y sin aumentar el consumo de corriente.

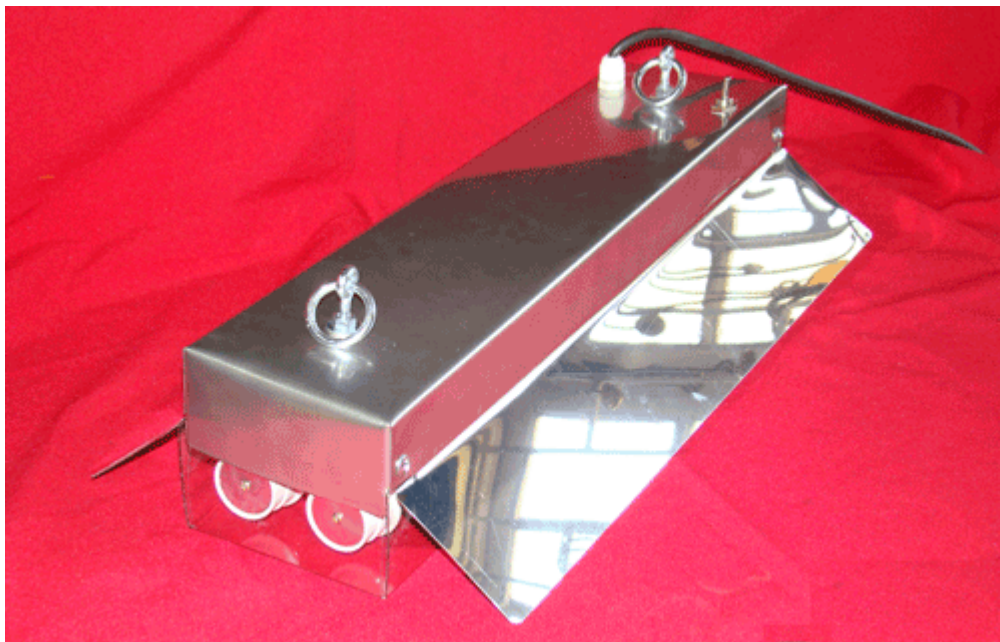
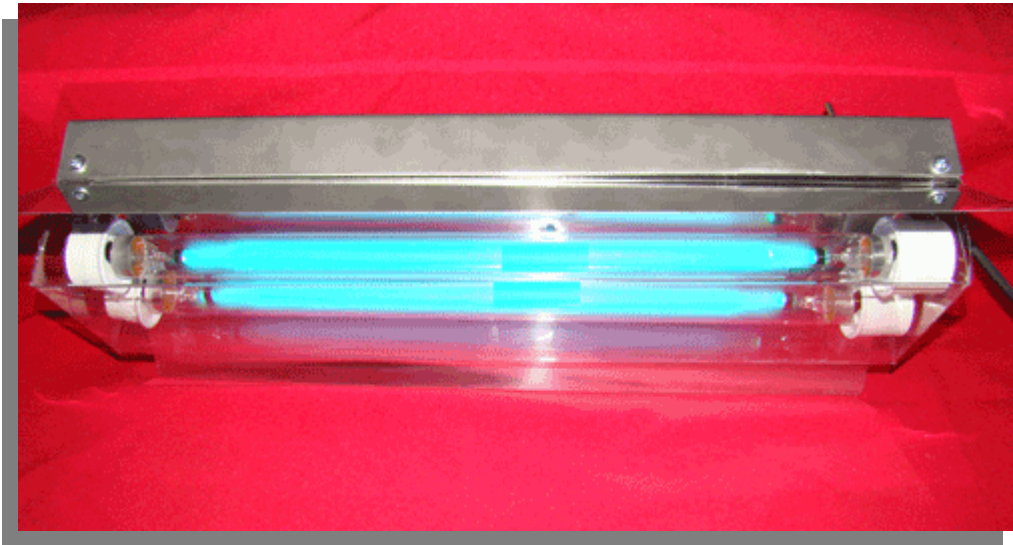


En las lámparas fluorescentes, la corriente corre a través de los cátodos de la lámpara, esto es de un filamento en espiral de tungsteno, enrollado en un emisor de electrones. Entre los cátodos dentro del tubo existe vapor de mercurio. Los electrones emitidos y el flujo entre los cátodos interactúan con el vapor de mercurio produciendo la energía ultravioleta.



Aviso de Advertencia de Radiación

LAMPARAS GERMICIDAS DE COLGAR O LA PARED



15x1 Watts
01 tubo UV-C Philips 254 nm 15w 18"
01 Par de Bases Tubos Castillo
01 Ballast Electrónicos 220V 15W
01 Led de funcionamiento
02 Alerones Reflectantes Acero Inoxidable Espejo
01 Estructura Acero Inoxidable 304 dimensiones 510x40x80
01 Protector Tubo Anti Impacto PETG 1 mm

15x2 Watts
02 tubos UV-C Philips 254 nm 15w 18"
02 Par de Bases Tubos Castillo
02 Ballast Electrónicos 220V 15W
01 Led de funcionamiento
02 Alerones Reflectantes Acero Inoxidable Espejo
01 Estructura Acero Inoxidable 304 dimensiones 510x40x120
01 Protector Tubo Anti Impacto PETG 1 mm

30x1 Watts

- 01 tubo UV-C Philips 254 nm 30w 36"
- 01 Par de Bases Tubos Castillo
- 01 Ballast Electrónicos 220V 30W
- 01 Led de funcionamiento
- 02 Alerones Reflectantes Acero Inoxidable Espejo
- 01 Estructura Acero Inoxidable 304 dimensiones 940x40x80
- 01 Protector Tubo Anti Impacto PETG 1 mm

30x2 Watts

- 02 tubos UV-C Philips 254 nm 30w 36"
- 02 Par de Bases Tubos Castillo
- 02 Ballast Electrónicos 220V 30W
- 01 Led de funcionamiento
- 02 Alerones Reflectantes Acero Inoxidable Espejo
- 01 Estructura Acero Inoxidable 304 dimensiones 940x40x120
- 01 Protector Tubo Anti Impacto PETG 1 mm

36x1 Watts

- 01 tubo UV-C Philips 254 nm 36w 48"
- 02 Par de Bases Tubos Castillo
- 01 Ballast Electrónicos 220V 40W
- 01 Led de funcionamiento
- 02 Alerones Reflectantes Acero Inoxidable Espejo
- 01 Estructura Acero Inoxidable 304 dimensiones 1240x40x80
- 01 Protector Tubo Anti Impacto PETG 1 mm

36x2 Watts

- 02 tubos UV-C Philips 254 nm 36w 48"
- 02 Par de Bases Tubos Castillo
- 02 Ballast Electrónicos 220V 15W
- 01 Led de funcionamiento
- 02 Alerones Reflectantes Acero Inoxidable Espejo
- 01 Estructura Acero Inoxidable 304 dimensiones 510x40x120
- 01 Protector Tubo Anti Impacto PETG 1 mm



Germán Godoy 774 7351
germangodoy@tecnologiasasociadas.cl