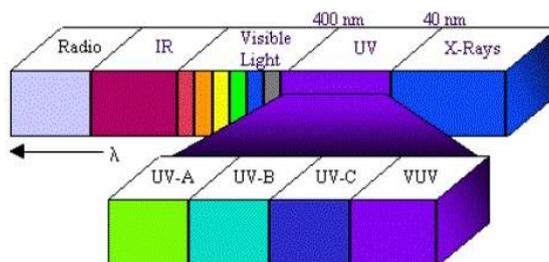


Desinfección del aire con luz ultravioleta.

Se denomina radiación ultravioleta o radiación UV a la radiación electromagnética cuya longitud de onda está comprendida aproximadamente entre los 10 nm y los 400 nm .

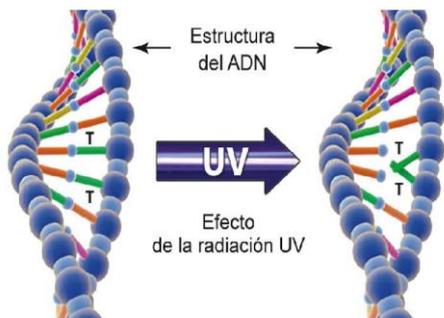
Según su longitud de onda, se distinguen varios subtipos de rayos ultravioleta de entre los que cabe destacar la siguiente clasificación :

- La **UV-A** y la **UV-B** activan los melanocitos en la piel para producir melanina (“bronceado”).
- La radiación de la **UV-B** causa las quemaduras por el sol.
- La radiación de la **UV-C** es la absorbida por el ADN y es la causa más probable de cáncer de piel.



¿ Cómo funciona la luz UV-C ?

El rango germicida de UV está dentro de las longitudes de onda de 100-280 nm, conocido como UV-C, con una longitud de onda máxima para la actividad germicida de 260 nm.



Este rango de luz UV es absorbido por el ADN y el ARN de los microorganismos, lo que provoca cambios en la estructura del ADN y el ARN, lo que hace que los microorganismos sean incapaces de replicarse.

Una célula que no puede reproducirse se considera muerta; ya que no puede multiplicarse a números infecciosos dentro del anfitrión.

Es por eso que la desinfección UV a veces se llama irradiación germicida ultravioleta (UVGI).

¿ Contra que es eficaz la luz UV-C ?

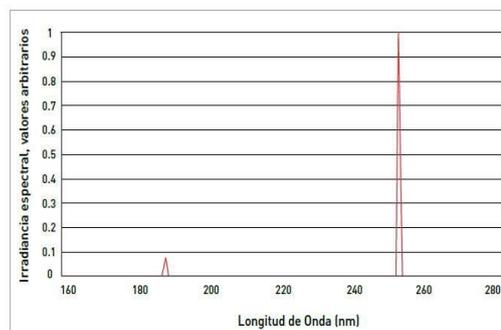
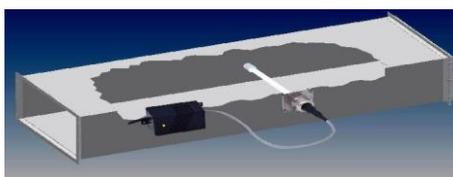
La luz ultravioleta ha demostrado su eficacia contra un amplio espectro de microorganismos. Los virus contienen ARN o ADN y, por lo tanto, son susceptibles a la luz ultravioleta. Tanto las bacterias como los hongos contienen ADN y es igualmente efectiva la desinfección ultravioleta. Las esporas también son susceptibles a los rayos UV.

Las bacterias son generalmente más fáciles de inactivar que los virus, y los hongos y las esporas precisan mayor tiempo o potencia para tratarlas.

De todo el espectro, la luz UV con una longitud de onda de 254 nm está muy cerca de la mayor eficacia germicida a la vez que previene la formación de Ozono perjudicial para la salud.

Lámparas germicidas UV-AIR

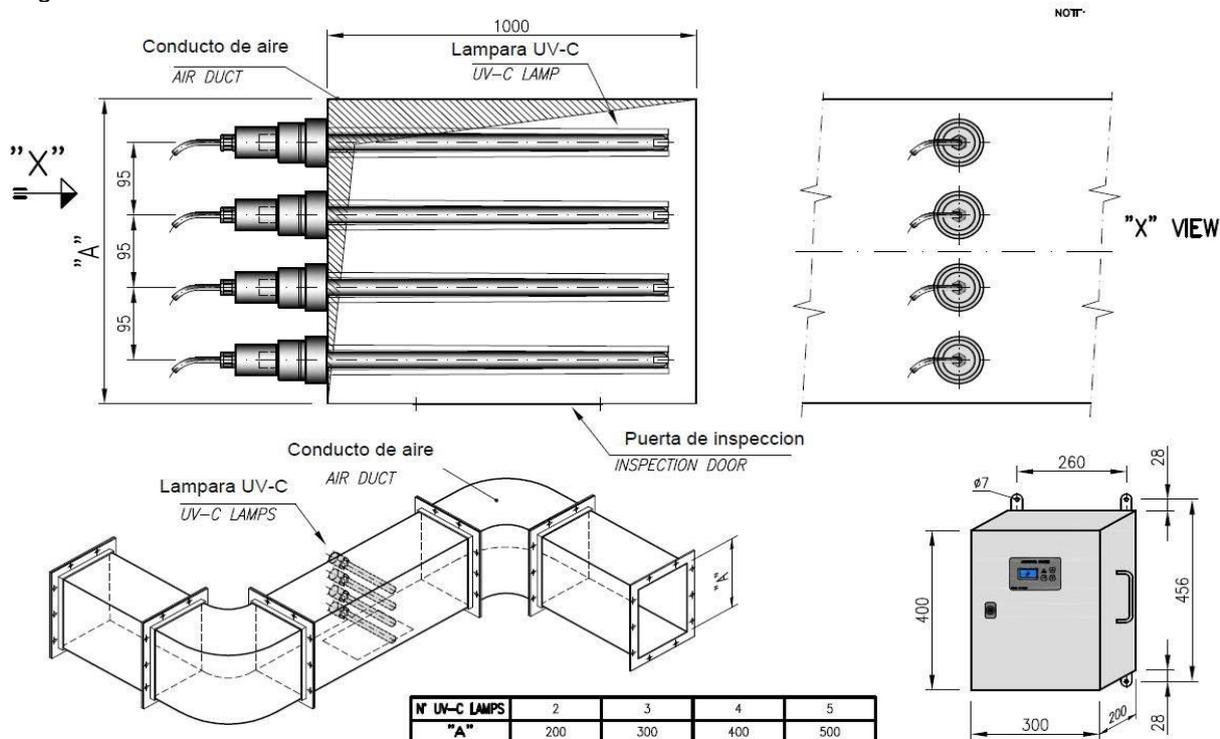
Son lámparas de baja presión de tipo monocromática con el pico de desinfección a 254nm y que trabajan a una temperatura de 40 °C



SISTEMA UV- AIR

Sistema de esterilización por radiación UV-C para conductos de aire acondicionado.

Se trata de una serie de emisores UV-C de baja presión que se insertan en el conducto para eliminar los patógenos del aire

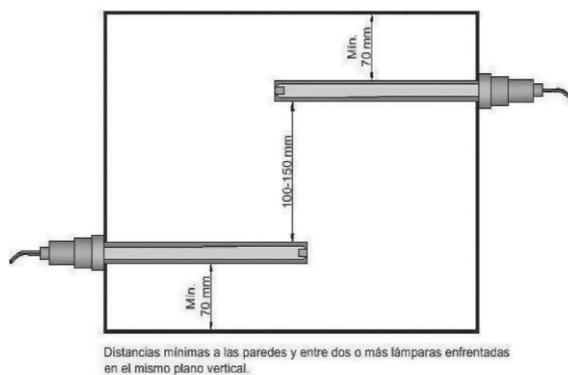


El aire, al pasar entre los emisores, recibe radiación UV-C la cual es capaz de esterilizar hasta el 99,9 % de los patógenos existentes.

En el diseño de la instalación hay que elegir el número de lámparas adecuadas en función del tamaño del conducto y de la velocidad del aire y, en caso de que el conducto sea más ancho que las lámparas, se recomienda la instalación de estas enfrentadas.

En caso de velocidades de aire superiores a 4 m/s es recomendable la serie UV-AIRQ con refuerzo de cuarzo para evitar roturas.

Las lámparas se controlan con una fuente de alimentación externa (para una sola lámpara) o panel de control (para múltiples lámparas) con contador de horas de funcionamiento, control de funcionamiento y LED de aviso.



También existen esterilizadores de aire autónomos para ser usados en habitaciones o salas independientes y/o refrigeradas, ideales para la industria de la alimentación.

Nota: La radiación UV-C es perjudicial para la salud por lo que nunca se recomienda la exposición directa de las personas a la misma.

TARIFA

SERIE UV-AIR

Instalar en el ancho del conducto cada 10-15 cm una lámpara, para velocidad de aire < 5 m/s

En caso de grandes instalaciones se recomienda una barrera después del tratamiento del aire y colocar barreras cada 30 ó 40 m.

Potencia (W)	Código	Descripción	Longitud (mm)
12	1-12 AIR	UV 107 AIR	157
16	1-16 AIR	UV 403 AIR	271
30	1-30 AIR	UV 405 AIR	390
40	1-40 AIR	UV 412 AIR	795
80	1-80 AIR	UV 80 AIR	795
60	2-30 AIR	2 X UV 405 AIR LCD	390
80	2-40 AIR	2 X UV 412 AIR LCD	795
160	2-80 AIR	2 X UV 80 AIR LCD	795
30	3-30 AIR	3 X UV 405 AIR LCD	390
120	3-40 AIR	3 X UV 412 AIR LCD	795
240	3-80 AIR	3 X UV 80 AIR LCD	795
120	4-30 AIR	4 X UV 405 AIR LCD	390
160	4-40 AIR	4 X UV 412 AIR LCD	795
320	4-80 AIR	4 X UV 80 AIR LCD	795
150	5-30 AIR	5 X UV 405 AIR LCD	390
200	5-40 AIR	5 X UV 412 AIR LCD	795
400	5-80 AIR	5 X UV 80 AIR LCD	795

LÁMPARAS DE RECAMBIO

Código	Descripción
026410/1AIR	UV 107 AIR
028110AIR	UV 403 AIR
028102AIR	UV 405 AIR
028104AIR	UV 412 AIR
028124AIR	UV 80 AIR
028125AIR	UV 150 AIR

ACCESORIOS

Código	Descripción
OPT 55	Protección rotura de lámpara
OPT 43	Cuadro LCD SS304
OPT 43	Cuadro RACK LCD SS304



SERIE UV-AIRQ

Instalar en el ancho del conducto cada 10-15 cm una lámpara, para velocidad de aire entre 5 y 10 m/s.
En caso de grandes instalaciones se recomienda una barrera después del tratamiento del aire y colocar barreras cada 30 o 40 m.

Potencia (W)	Código	Descripción	Longitud (mm)
16	AIRQ403	Sistema UV 403 AIRQ	340
	AIRQ403AL2	Sistema UV 403 AIRQ AL2	340
30	AIRQ405	Sistema UV 405 AIRQ	470
	AIRQ405AL2	Sistema UV 405 AIRQ AL2	470
33	AIRQ405C	Sistema UV 405C AIRQ	590
	AIRQ405CAI2	Sistema UV 405C AIRQ AI2	590
67	AIRQ500	Sistema UV 500 AIRQ	690
	AIRQ500AL2	Sistema UV 500 AIRQ AL2	690
80	AIRQ80	Sistema UV 80 AIRQ	870
	AIRQ80AL2	Sistema UV 80 AIRQ AL2	870
200	AIRQ200	Sistema UV 200 AIRQ LCD	1160

Sistema AIRQ: Transformador con led de avería Nota:
Sistema AIRQ AL2: Transformador con led de avería y cuentadías

Potencia (W)	Código	Descripción
60	AIRQ2X405	2 X UV AIRQ 405 LCD
66	AIRQ2X405C	2 X UV AIRQ 405C LCD
134	AIRQ2X500	2 X UV AIRQ 500 LCD
160	AIRQ2X80	2 X UV AIRQ 80 LCD
400	AIRQ2X200	2 X UV AIRQ 200 LCD
90	AIRQ3X405	3 X UV AIRQ 405 LCD
99	AIRQ3X405C	3 X UV AIRQ 405C LCD
201	AIRQ3X500	3 X UV AIRQ 500 LCD
240	AIRQ3X80	3 X UV AIRQ 80 LCD
600	AIRQ3X200	3 X UV AIRQ 200 LCD
120	AIRQ4X405	4 X UV AIRQ 405 LCD
132	AIRQ4X405C	4 X UV AIRQ 405C LCD
268	AIRQ4X500	4 X UV AIRQ 500 LCD
320	AIRQ4X80	4 X UV AIRQ 80 LCD
800	AIRQ4X200	4 X UV AIRQ 200 LCD
150	AIRQ5X405	5 X UV AIRQ 405 LCD
165	AIRQ5X405C	5 X UV AIRQ 405C LCD
335	AIRQ5X500	5 X UV AIRQ 500 LCD
400	AIRQ5X80	5 X UV AIRQ 80 LCD
1000	AIRQ5X200	5 X UV AIRQ 200 LCD

LÁMPARAS DE RECAMBIO**ACCESORIOS**

Código	Descripción	Código	Descripción
028110	UV 403 AIRQ	OPT 55	Protección rotura de lámpara
028102	UV 405 AIRQ	OPT 43	Cuadro LCD SS304
028102C	UV 405C AIRQ	OPT 43	Cuadro RACK LCD SS304
028122D	UV 500 AIRQ		
028124	UV 80 AIRQ		
028119	UV 200 AIRQ		