HOSCLIMA
HOSTELERIA Y CLIMATIZACION

Desinfección de aire UV

PURION

TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH
ISO 9001

Los microorganismos existentes en el aire pueden ser tratados con radiación UV para eliminar las posibles enfermedades que originan.
Los rayos UV son efectivos para desinfectar el aire de los espacios cerrados llegando allí donde los medios convencionales de desinfección fracasan. Una recirculación natural del aire en todas sus capas lo dirigirá necesariamente hasta la zona de irradiación de la lámpara eliminando los gérmenes en suspensión. Este proceso permite que las personas no queden expuestas a las radiaciones permitiendo así su presencia en el recinto.

VENTAJAS AIRPURION

- Ningún uso productos químicos
- Rápida y efectiva desinfección
- Ningún daño al medio ambiente
- Ningún peligro de sobredosis
- Fácil mantenimiento
- Bajos costes de mantenimiento y funcionamiento
- Fácil manejo
- Amplia considerablemente la vida útil de los alimentos almacenados.

AIRPURION desinfección del aire con luz directa, sin personas.

En una irradiación directa al aire de interiores, deberá asegurarse que no haya personas dentro del recinto durante la irradiación. Por ejemplo salas de odontología de unos 12-15 m2 donde se necesita una desinfección más potente debido al uso de aerosoles que hace el el COVID esté en el aire, se recomendaria el Airpurion 90 con 5 minutos de tratamiento con luz directa, sin personas en el box. En un mismo local en ocasiones deberían combinarse varios sistemas: un pediatra podría poner el Airpurion en la sala de tratamiento y el Airpurion Active en la sala de espera para evitar contagios al acudir a este tipo de establecimientos. En peluquerías donde se utilize mucha laca también sería recomendable este sistema.

Equipos UV AIRPURION con un ancho de irradiación de según modelos se componen de un perfil de aluminio adonizado mate con cubiertas a juego. El compartimento del radiador está diseñado para alojar un reflector de aluminio pulido. En su lado posterior, el cableado y la unidad de corte electrónica están integrados en la carcasa.

Aplicaciones:
Salas odontología, peluquerias, pediatras, farmacias, tecnología medica, laboratorios, quirofanos, etc.

Alto grado de eficacia. Bajo coste de funcionamiento y mantenimiento. Duración de las lámparas 10.000 horas. Protección IP54. Conexión 230V/1/50 Hz

Codigo	Modelo 1 lámpara	Ancho irradiació	Desinfección 80%	Desinfección 88%	Peso kg	Dimensiones L x B x H mm	Potencia	Protección fusible	PVP
628RP0110	Airpurion 17	300 mm	36m³-12m²	18m³-6m²	2 kg	700x67x100	17 W	10A	703
628RP0120	Airpurion 36	750 mm	53m³-18m²	26m³-9m²	3 kg	1000x67x100	36 W	10A	808
628RP0130	Airpurion 48	380 mm	70m³-23m²	35m³-12m²	2 kg	700x67x100	48 W	10A	789
628RP0140	Airpurion 90	750 mm	100m³-33m²	50m³-17m²	3 kg	1000x67x103	90 W	10A	855

AIRPURION ACTIVE desinfección del aire con luz indirecta, con personas en la sala

Luces para uso indirecto: Modelos AIRPURION ACTIVE
Estos equipos sirven para la desinfección de interiores con la presencia de personas. Deben ubicarse de tal forma, que las personas no puedan ser alcanzadas por la irradiación y no puedan mirar hacia el interior de la lámpara. Pueden estar en funcionamiento durante toda la jornada laboral, sin apenas producir ruido ni generar olores.
La desinfección es más lenta pero puede trabajar 24 horas, 365 días al año.

Fabricado en un marco de aluminio mate completamente adonizado. El sistema de cableado y la unidad electrónica están integrados en el marco. El aire se toma dentro del equipo a través del ventilador. Para cumplir con los más altos estándares de seguridad, las lámparas UV están equipadas con una protección especial contra astillas (película de vidrio de seguridad UV). Con el equipo AIRPURION se incluye sistema de anclaje.

S suspensión de alambre

MR soporte de montaje

Aplicaciones: Locales hasta 175 m2. Oficinas, entidades bancarias, salas de fiestas y reuniones, supermercados y tiendas de alimentación, producción o envasado de alimentos, salas de preparación de comida en hoteles, panaderías, carnicerías, pescaderías, locales de restauración bares, cafeterías y restaurantes (salas donde están las personas comiendo, no en las cocinas), guarderías, peluquerias, centros de estética, joyerias, ópticas, salas de espera, etc.

Funcionamiento continuo, incluso si hay personas que se quedan en la habitación. Alto grado de eficacia. Bajo coste de funcionamiento y mantenimiento. Luz verde indicando funcionamiento correcto de las lámparas.
Duración de las lámparas 10.000 horas. Protección IP54. Conexión 230V/1/50 Hz

Codigo	Modelo 1 lámpara	Volumen de aire	Desinfección 80%	Desinfección 88%	Peso kg	Dimensiones L x B x H mm	Potencia	Protección fusible	PVP
628RP0410	Airpurion 90 Active S	36 m³/h	550m³-183m²	75m³-25m²	6 kg	1000x105x105	90 W	10A	1.805
628RP0420	Airpurion 90 Active Ml	36 m³/h	550m³-183m²	75m³-25m²	6 kg	1000x105x105	90 W	10A	1.805

AIRPURION Fridge Active desinfección del aire con luz indirecta con personas en la sala. Cámaras frigoríficas

Desinfecta mediante rayos UV todas las partículas, bacterias, etc. que se encuentran en el aire y que hacen que las comidas perecederas como fruta o verdura se estropeen antes, las piezas pueden aguantar en buen estado dentro de una nevera algunos días más. También eliminan los olores, por ejemplo el olor a personas dentro de un gimnasio. Amplia considerablemente la vida útil de los alimentos almacenados.
El aire se toma dentro del equipo a través del ventilador. Para cumplir con los más altos estándares de seguridad, las lámparas UV están equipadas con una protección especial contra astillas (película de vidrio de seguridad UV). Con el equipo AIRPURION se incluye sistema de anclaje.
Desinfección y eliminación de olores. Puede funcionar con personas en la sala. Bajo coste de funcionamiento y mantenimiento.

Desinfección 88% aprox. 50 m3
Dimensiones LxBxH 340 x 405 x 105 mm
Peso 8 kg
Número de lámparas:
1 x PURION UVC-lamp
1 x UVA-lamp
Temperatura mínima -25ºC
Protección IP54
Conexión eléctrica 110-240 50/60Hz
Sobre corriente protección 10A

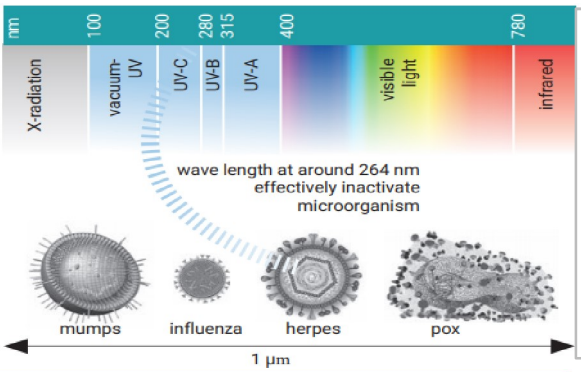
Aplicaciones: Locales hasta 50 m2. Cámaras frigoríficas de restaurantes o industriales, cámaras frigoríficas, carnicerías, panaderías, pescaderías, cocinas, joyerías, locales de producción y envasado de alimentos, centros de estética, supermercados, farmacia, laboratorios, etc.

	Modelos	
Características	162 00300	162 00200
Codigo	628RP0710	628RP0720
Protección de astillas	•	•
Contador de funcionamiento		•
PVP	950 €	1.140 €

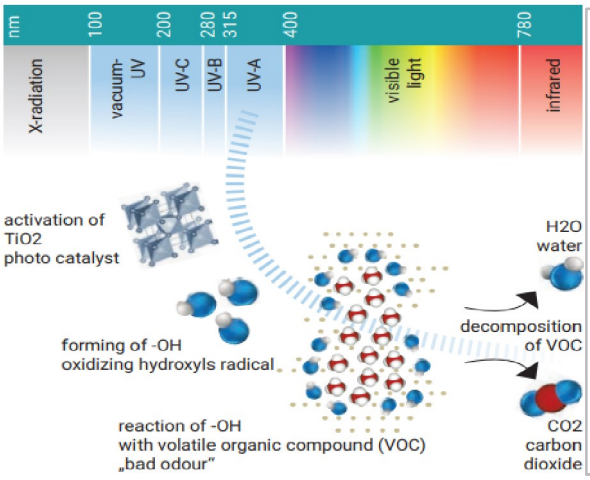
Complementos Airpurion active MAX	PVP
Kit de servicio 292-00900	88
Lámpara esterilizar UV 14W 200-01500	154
Lámpara eliminar olores UVA 6W 200-02000	110

2 en 1 principio ...

El AIRPURION Sterile Fridge es el único sistema con un enfoque real en dos pasos para eliminar las bacterias y el mal olor.



1: Desinfección UV-C
El aire se esteriliza con luz UV-C, como la única tecnología confiable para la esterilización sin productos químicos.



2: oxidación foto catalítica
El mal olor se elimina a través de la oxidación foto catalítica (PCO) a través de la luz UV-A y un foto catalizador de dióxido de titanio (TiO2).

Hasta el 30% de los alimentos almacenados en cámaras frigoríficas se desperdician debido a un entorno insalubre.
En el ambiente hay bacterias y compuestos orgánicos volátiles (VOC) "mal olor".
Los equipos comunes de purificación de aire en el mercado no usan tecnologías eficientes para eliminar bacterias o VOC, no están listos para operar por debajo de -10 ° C ni continuamente.
No tienen características de seguridad para evitar la liberación de astillas de vidrio o mercurio.

El sistema dos en uno de AIRPURION Sterile Fridge es el único sistema que asegura la desinfección UV eficiente y la eliminación del mal olor

El AIRPURION Sterile Fridge
- amplía considerablemente la vida útil de los alimentos almacenados.
- funciona totalmente sin productos químicos.
- es el único sistema con cumplimiento de HACCP debido a la protección de astilla mediante una película de seguridad de vidrio UV.
- Sin liberación de mercurio o astillas de vidrio en áreas de alimentos en caso de rotura de la lámpara UV.
- Permite una operación continua porque es un sistema cerrado con entrada de aire activo a través del ventilador.
- Dispone de varias opciones para controlar la desinfección.
- Mantenimiento fácil y bajos costes operativos.

Airpurion Mobile.Dual

El AirPurion Mobile Dual consta de dos lámparas colocadas en sistemas de tubos de inmersión de quarzo. Las lámparas UV se acoplan en un andamio robusto y móvil. El móvil AirPurion se puede encendery apagar por control remoto. Está perfectamente adecuado para desinfectar los entornos de salas blancas. El área del aire entre las paredes laterales se desinfecta. Además, se lleva a cabo una desinfección superficial de las paredes laterales. El piso y el techo están expuestos a la radiación UV.
Tensión 240V-50/60Hz. Vida lámparas 10.000 horas.
Libre de productos químicos. Bajos costes de funcionamiento y mantenimiento.

Aplicaciones: Habitaciones de hoteles, hospitales, residencias, laboratorios, quirófanos, salas blancas, salas de maduración

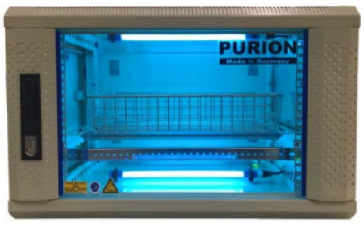
Codigo	Modelo	Sala aproxim.	Numero lámpara	Dimensiones L x B x H mm	Potencia	PVP
628RP0610	Airpurion Mobile simple	120 m³	1	500 x 470 x 1550	1 x 90 W	3.610
628RP0615	Airpurion Mobile doble	200 m³	2	500 x 470 x 1550	2 x 90 W	4.142

Airpurion BOX. Desinfección de objetos con lamparas UV

Cajas con carcasa de acero y puerta de vidrio con cerradura perfectamente adecuadas para desinfección para objetos pequeños en el área médica o doméstica.
Temporizador opicional. Una irradiación de 5 minutos garantiza una dosis de UVC de más de 1000 j/m² que asegura una alta efectividad.
DUAL: en esta versión hay 2 lámparas, una encima y otra debajo de los objetos a desinfectar.
Versión en blanco o negro.
Duración de las lámparas 10.000 horas. Tensión 230V AC
Sin uso de productos químicos, bajos costes de funcionamiento y mantenimiento. Alto rendimiento de desinfección y bajo consumo de energía. Su construcción compacta permite una fácil extracción de las lámparas sin utilizar ninguna herramienta.
Temporizador predeterminado 5 minutos.
Dosis de UVC: 5 minutos 1.400 J / m², 10 minutos 2.400 J / m²

Pequeño

Mediano



DUAL 2 lámparas

Consultorios médicos, medicina y equipo de laboratorio, área doméstica.: ordenadores, tablets, sets de objetos personales, herramientas, materiales opticos, estudios de sonido, relojerias, quiroprácticos, peluquerias, joyerias, centros de estética, etc.

Dosis letales para algunos patógenos seleccionados:
- Influenza: 68 J / m² con 99% de desinfección | 102 J / m² con desinfección del 99,9%
- Streptococcus viridans: 40 J / m² con un 99% de desinfección | 60 J / m² con 99,9% de desinfección
- Baccillus tuberculi (TBC): 200 J / m² con un 99% de desinfección | 300 J / m² con 99,9% de desinfección

Codigo	Modelo	Contador de horas	Numero lámpara	Dimensiones L x B x H mm	Potencia	PVP
628RP0710	Purion UVC BOX E pequeño	NO	1		1 x 10 W	893
628RP0715	Purion UVC BOX E TR pequeño	SI	1	312 x 310 x 264	1 x 10 W	1.026
628RP0720	Purion UVC BOX DUAL E TR pequeño	SI	2		2 x 17 W	1.501
628RP0725	Purion UVC BOX E mediano negro	NO	1		1 x 17 W	1.140
628RP0730	Purion UVC BOX E TR mediano negro	SI	1	600 x 450 x 367	1 x 17 W	1.273
628RP0735	Purion UVC BOX DUAL E TR mediano negro	SI	2		2 x 17 W	1.843
628RP0740	Purion UVC BOX E mediano blanco	NO	1		1 x 17 W	1.140
628RP0745	Purion UVC BOX E TR mediano blanco	SI	1	600 x 450 x 367	1 x 17 W	1.273
628RP0750	Purion UVC BOX DUAL E TR mediano blanco	SI	2		2 x 17 W	1.843

Airpurion UV-Set desinfección del aire canalizado (conductos climatización)

Luces para uso en conductos de climatización: Modelos AIRPURION UV-Set. Permiten la desinfección del aire que se desplaza a traves de los conductos. Con gran variedad de modelos dependiendo de los metros cúbicos a desplazar, velocidad y dimensiones del conducto. Por ejemplo para 5.000 m3 el tamaño 90. Rogamos nos consulten para concretar según la instalación.

Cuando se pone por primera vez en marcha un equipo UV set en un conducto puede notarse algún olor a quemado durante los primeros días debido a la importante carga de trabajo ya que la luz UV desinfecta todo el interior del conducto incluyendo polvo, acaros, COVID, etc. Al tercer días este olor desaparece tras haber desinfectado ya el conducto.

Aplicaciones:
Para desinfección dentro de conductos de climatización, en oficinas, entidades bancarias, etc.

Codigo	Modelo 1 lámpara	Caudal aproximad	Diametro tubo	Diametro brida	Dimensiones tubo	Potencia	PVP
628RP2010	UV-Set PURION 10W 230V E Spl		Ø 23 mm	Ø 60 mm	313 mm	10 W	494
628RP2015	UV-Set PURION 10W 230V E Spl corto		Ø 23 mm	Ø 60 mm	229 mm	10 W	494
628RP2020	UV-Set PURION 14W 230V E Spl		Ø 23 mm	Ø 60 mm	312 mm	14 W	542
628RP2025	UV-Set PURION 17W 230V E Spl		Ø 23 mm	Ø 60 mm	412 mm	17 W	570
628RP2030	UV-Set PURION 36 W 230V E Spl		Ø 23 mm	Ø 60 mm	920 mm	36 W	694
628RP2035	UV-Set PURION 42 W 230V E Spl corto		Ø 23 mm	Ø 60 mm	412 mm	42 W	684
628RP2040	UV-Set PURION 48 W 230V E Spl		Ø 23 mm	Ø 60 mm	570 mm	48 W	694
628RP2045	UV-Set PURION 90 W 230V E Spl	5.000 m³/h	Ø 23 mm	Ø 60 mm	920 mm	90 W	732

Con los equipos Airpurion la desinfección del aire llega a un rango de un 80% a un 88% real, la OMS no indica que por encima de un 55% ya se considera desinfección. La luz UV desinfecta el aire y superficies que reciben la luz directa, pero en el caso del COVID no desinfecta las superficies ya que su peso molecular es muy grande. Para la desinfección del COVID el tiempo de tratamiento en superficies con UV debería ser muy prolongado y no se desinfectarían las superficies que no reciben la luz directa de las lámpara UV. Las superficies deben desinfectarse con productos jabonosos, lejía, alcholes, etc. Para utilizar la irradiación UV en forma eficiente, las lámparas Airpurion están provistas de reflectores hechos de aluminio purísimo. El reflector dirige la radiación hacia la zona a ser irradiada.

Hay que instalar un interruptor cableado que permita llevar suministro electrico hasta el equipo para poder ponerlo en marcha (no se suministra con el equipo). Los equipos no llevan temporizador por lo que se recomienda un interruptor con temporizador
Es importante hacer un cálculo aproximado del tiempo de utilización de los equipos, ya que para que las lámparas mantengan su eficacia deben cambiarse cada 10.000 horas de uso, sobre todo en los modelos Airpurion Active de luz indirecta, en los modelos Airpurion de luz directa si veremos que las lámparas se apagaran al cumplir las 10.000 horas de uso.

Atención! La radiación UV es peligrosa para la piel y los ojos. Ojos y piel deberán ser protegidos en forma adecuada. El usuario es responsable por la seguridad de las personas que estuvieran presentes en el recinto. Por favor tenga en cuenta que materiales que no son resistentes a la radiación UVC pueden resultar dañados.