



CERTIFICAMOS:

Que el equipo ductFIT-35 objeto de esta certificación y aportado por CLEAN AIR SPACES cita en Calle Pepita Barrientos 7 de Málaga cumple las normas y ha pasado los ensayos a continuación referenciados.

El equipo está basado en producción de ultravioletas y expansión al ambiente a través de un sistema de ventilación. Puede ser instalado en los plenum o conductos de aire de los sistemas de climatización o ventilación. Se han realizado pruebas reales para determinar los efectos de desinfección tanto en ambientes como en superficies a través de su incidencia directa sobre los elementos a desinfectar.

Las pruebas se han realizado sobre superficies de 35m²

Las lámparas ultravioleta están protegidas en el interior del equipo para evitar los efectos dañinos de su irradiación sobre las personas y seres vivos en general. Dicha protección hace que su funcionamiento sea extremadamente seguro.

Se ha utilizado un laboratorio externo de oftalmología para verificar la posible afectación ocular del sistema. Resultado negativo: no afecta al nervio óptico.

Si alguna afectación se produce es a efectos positivos ya que los usuarios de estos espacios respiran un ambiente puro.



Por otra parte se ha realizado la misma comprobación a través del laboratorio externo sobre la inocuidad del sistema a efectos de vías respiratorias, resultado: no afecta.

Se han realizado diversas pruebas reales sobre patógenos en general y también se ha utilizado como material de lucha el staphylococcus aureus, lo que nos ha permitido evaluar su eficacia directa contra bacterias, virus, coronavirus, moho, hongos, protozoos, etc.

Actúa eficazmente en las desinfecciones tanto de superficies como aeróbica.

También actúa como desodorizante.

Hemos realizado pruebas directamente sobre los ácaros del polvo, dada su influencia en los episodios asmáticos, resultado: inocuidad del 99.997.

Cumple cuanto establece OMS (Organización Mundial de la Salud) para la desinfección tanto de superficies como aeróbica. Han sido realizados en certificado aparte los análisis correspondientes a la seguridad eléctrica y mecánica, y en todos los aspectos que el equipo ductFIT-35 cumple cuanto especifica las normas internacionales.

El rango de temperatura aeróbica en su máxima eficacia no debe superar los 40°C y no debe ser inferior a 4°C.



Evita el uso para la desinfección de productos como el ozono y otros basados en productos químicos o ultravioletas.

También evita el uso de productos químicos basados en clorina o derivados de cloro activo, tensioactivos, alcoholes, etc. ya que solamente desinfectaría las superficies y en el caso del cloro evitamos los efectos nocivos como pueden ser efectos cancerígenos, teratógenos, la formación de cloraminas también cancerígenas y los efectos nocivos para la calidad reproductiva humana de estos productos.

Este equipo es idóneo para su utilización en múltiples aplicaciones, destacamos algunas:

- Hospitales
- Gimnasios
- Centro médicos
- Medios de transporte colectivo
- Cámaras frigoríficas
- Desodorización de textiles de importación
- Almacenes de productos farmacéuticos
- Oficinas
- Mataderos
- Granjas de todo tipo
- Cultivo de hongos
- Industria alimentaria
- Salas blancas alimentarias
- Salas blancas farmacéuticas



- Salas blancas electrónicas
- Salas blancas de células madre
- Salsas de fermentación
- Invernaderos
- Plantaciones diversas
- Industria vitivinícola
- Industria cárnica
- Industria láctea
- Cámaras de fruta que almacena diversos tipo de fruta
- Especialmente eficaz en camas de fruta arrancada (cicatriz de la herida)
- Call center
- Zona de riesgo de enfermedades respiratorias
- Anticuarios
- Bibliotecas
- Museos

Estas son solo algunas de las aplicaciones del equipo ductFIT-35 que al mejorar las condiciones ambientales mejora la producción y reduce considerablemente las pérdidas en mercancías.

En oficinas y centros de trabajo donde se aplique este sistema de higienización a base de ultravioleta se ha constatado la reducción del absentismo en un 27%. También se han reducido de forma importante los casos de gastroenteritis e infecciones de las vías urinarias y otros tipos de infecciones que pueden causar trastornos graves derivados de aquellas superficies de contacto



humano usados por varios empleados como podrían ser: botoneras de impresoras, fotocopiadoras, teclados de ordenador, etc.

Se han realizado diversas pruebas con distintos soportes con el equipo ductFIT-35 en todas ellas se ha comprobado la inocuidad y no alteración de ninguno de los materiales y la eficiencia en desinfección sobre los mismos. Las pruebas se han realizado de acuerdo con la Norma UNE referentes a UV. Dichas pruebas se han realizado sobre los siguientes materiales y superficies:

- Superficies pétricas
- Superficies plásticas
- Superficies metálicas
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Cobres
- Lana
- Lino
- Algodón
- Nylon
- Poliéster
- Poliamida
- Seda
- Viscosa
- Rayón y sus mezclas



Sin que ningún caso se haya percibido alteración género o superficies, ni sus acabados ni colores.

Las mismas pruebas se han practicado sobre prendas de piel.

Compatibilidad con la piel.

Todas las zonas que entren en contacto con la piel del usuario no reciben ninguna afectación negativa ni provoca irritación ni cualquier efecto adverso para la salud.

Según la OMS (Organización Mundial para la Salud) la luz UV se considera un desinfectante muy eficaz para todo tipo de carga bacteriana y vírica, previa limpieza de la superficie inactiva el rotavirus y polivirus, entre otros patógenos estudiados pertenecientes al grupo IV de los coronavirus.

Consideramos por otra parte que el dispositivo ductFIT-35 en su buen uso respeta el medio ambiente y cumple las especificaciones que le atañe y ha superado los requisitos u objetos de estas certificaciones.

Las normas UNE y sus correspondientes incorporan los desarrollos reglamentarios y las ISO correspondientes. Demuestran una eficacia de la letalidad bacteriana: 99.97%.

Todas las pruebas han tenido en cuenta la directiva europea de productos sanitarios CCE/93/942.



La desinfección que produce este equipo es constante y se esteriliza por sí mismo.

La desinfección por UV está considerada como la tecnología usada por la estación espacial de la NASA ya que actúa de forma inocua sobre todo tipo de materiales.

Las pruebas se han realizado de acuerdo con las normas que le corresponden y cumplen cuanto determine la norma UNE-EN16846-1 Y UNE0068:2020

Se ha considerado el mejor sistemas para la desinfección de ascensores dado el riesgo que implican por sí mismo al ser utilizado por diversas personas y también porque incorporan uno de los puntos de contacto humano más sensibles para la contaminación personal.

A través de la descontaminación aeróbica que produce el equipo ductFIT-35 actúa eficientemente sobre todas las superficies de contacto humano como pueden ser: mandos a distancia, mandos de articulación de camas de pacientes en hospitales, teléfonos móviles, picaportes y muchos más elementos que al recibir los UV permiten la esterilización de dichas superficies.

Evita la transmisión de infecciones cruzadas.

Este equipo cumple cuanto determina el centro europeo para la prevención y control de enfermedades (ECEC) y la unión europea en cuestiones relacionadas con la higiene de superficies. Las



diversas pruebas analíticas realizadas después de la utilización del equipo demuestran su eficacia virucida, que además destruye la estructura molecular del ADN (ácido desoxirribonucleico) y ARN (ácido ribonucleico en virus bacterianos).

Se acompaña la ficha técnica del equipo y certificamos que es veraz en todo su contenido.

La presente certificación se ha hecho a petición de la empresa ductFIT-35 y está basada en las pruebas descritas y en el criterio técnico de **ITEL (Instituto Técnico Español de Limpiezas)** perteneciente al centro de investigación y asesoramiento para la limpieza e higiene.

ITEL queda a la disposición de los directamente interesados en los análisis realizados para aclarar verbalmente o por escrito cualquier duda que pueda surgir al respecto o ampliar si fueran necesarios los conceptos vertidos del presente informe.

Quedan autorizados para la utilización de este informe técnico para cualquier diligencia y acciones que crean de su interés.

Los resultados se consideran propiedad del solicitante y sin autorización previa ITEL se abstendrá de comunicarlos a terceros.

Transcurrido un mes ITEL podrá utilizar los resultados con fines científicos y estadísticos.



ITEL podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc... cualquier otra valoración que juzgue necesaria aunque esta no hubiese sido expresamente solicitada.

ITEL queda a la disposición de los directamente interesados en la cuestión planteada para aclarar verbalmente o por escrito cualquier duda que pudiera surgir al respecto o ampliar si fueran necesarios los conceptos vertidos en el presente informe.

ITEL se reserva una copia del informe original que es remitido al solicitante y que será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento

ITEL asume toda la responsabilidad del presente informe, no así de una interpretación errónea del mismo, en cuyo caso el firmante precisará el alcance y sentido estricto que debe darse al informe.

ITEL no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados.

ITEL no se hace responsable del uso indebido que pueda hacerse de este informe.



FICHA TECNICA:

ductFIT®|35



Tecnología patentada ductFIT® CAS para eliminar hasta el 99.99% de virus y bacterias en aire y superficies.

Descripción

- Cubre una superficie de hasta 35 M2.
- Reduce sustancialmente olores, gases, humos, formaldehídos, benceno, COVs y otros tóxicos en el aire.
- 100% seguros para personas, animales y alimentos.

Aplicaciones

Hoteles, Oficinas, Hospitales, Residencias de ancianos, Gimnasios, Colegios, Administraciones Publicas...

Especificaciones

- Electricidad: 100 - 250 V
- Dimensiones: 29cm L x 18cm A x 19cm P
- Potencia: <18 W
- Max temp: < 94°C
- Peso: 2.5 Kg

Instalación

En los plenum o conductos de aire de los sistemas de climatización o de ventilación.

- La unidad puede cablearse a una conexión de 100 a 250 voltios.
- Necesario una apertura aproximada de 9 cm en el conducto
- Bajo mantenimiento – no se requiere limpieza





Quedan autorizados para la utilización de este informe técnico para cuantas diligencias y acciones crean de su interés.

Lo que hacemos constar a los efectos oportunos.

St. Fruitós de Bages, 20 de Julio de 2020



Unidad Certificadora

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
ASESORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.**
C/ Cadí, 27 C/ Moixeró s/n - Pol. Ind. Riu d'Or
08272 Sant Fruitós de Bages - (Barcelona)
TEL.: 93 877 41 01 FAX: 93 877 40 78
Correo electrónico: itel@itelspain.com
Pág.web: <http://www.itelspain.com>

Valenti Casas
Presidente de ITEL

Esta certificación está condicionada a que la compañía mantenga el sistema de acuerdo con las normas establecidas, lo que está monitorizado por ITEL.