

PHILIPS

Luminarias de desinfección UV-C



Desinfecta con el poder de la luz

La luz UV-C es un método probado y eficaz de desinfectar el aire, las superficies y los objetos

Confianza absoluta, en un mundo de incertidumbre

Estamos viviendo en una época sin precedentes. Ante la pandemia mundial, se necesita una manera probada y eficaz de proteger a las personas contra los microorganismos nocivos.

Las bacterias y los virus pueden provocar una amplia gama de infecciones comunes. Pueden vivir en el aire, en las superficies y en los objetos, incluso después de haber seguido las rutinas de limpieza normales. Por consiguiente, la contaminación que permanece en el aire que respiramos y en las superficies que tocamos puede tener un efecto profundo en nuestra salud y bienestar cotidianos.

Desinfección mediante UV-C

La iluminación UV-C desinfecta el aire y las superficies irradiados que contienen bacterias y virus y ayuda a reducir su dispersión. Todos los microorganismos probados hasta la fecha responden a la iluminación UV-C¹.

Luminarias de desinfección UV-C

Con 35 años de experiencia en iluminación UV-C, hemos desarrollado una sólida experiencia en aplicaciones. Esto nos ha permitido desarrollar una nueva gama de luminarias y cámaras de desinfección UV-C. Son ideales para su uso en oficinas, tiendas, fábricas, zonas de hostelería, colegios, aseos públicos e incluso en medios de transporte como aviones, autobuses o trenes.

¹ Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae Revised, actualizado y ampliado por Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns y James R. Bolton. Con contribuciones anteriores de Gabriel Chevrefils (2006) y Eric Caron (2006) con revisión por pares de Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) y Karl G. Linden.





Arrojamos luz sobre la tecnología UV

La radiación UV-C es un desinfectante conocido para el aire, las superficies y los objetos. Por ello, puede ayudar a mitigar el riesgo de contraer una infección.

¿Qué es la tecnología UV?

La luz ultravioleta (UV) es invisible para el ojo humano y se divide en UV-A, UV-B y UV-C.

La luz UV-C pertenece a la gama de entre 100 y 280 nm. La acción germicida se maximiza a 265 nm. Las lámparas UV-C de Philips de baja presión emiten principalmente a 254 nm, valor en el que la acción sobre el ADN se sitúa en el 85 % del valor máximo. Como resultado, nuestras lámparas germicidas son extremadamente eficaces para romper

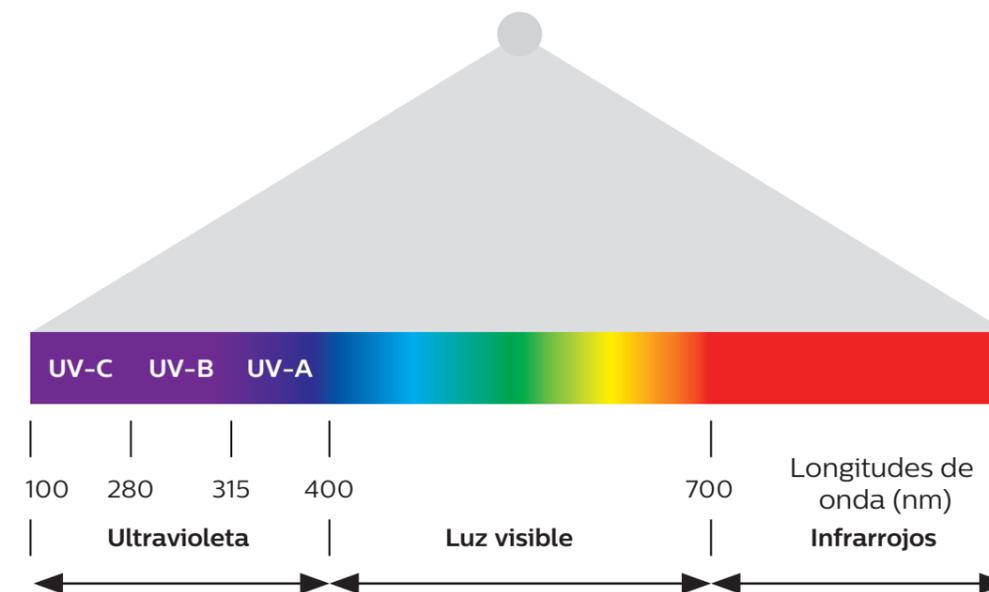
las moléculas de ADN y ARN de los microorganismos. Por consiguiente, les impide replicarse y causar enfermedades².

La tecnología se lleva utilizando más de 40 años de forma segura, principalmente en áreas donde existe riesgo de contaminación microbiológica³.

“

Nuestros resultados demuestran que, por encima de una dosis específica de radiación UV-C, los virus se inactivaron por completo; en cuestión de segundos, ya no se detectó ningún virus”.

Dr. Anthony Griffiths, catedrático adjunto de Microbiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Boston.



² A comparison of pulsed and continuous ultraviolet light sources for the decontamination of surfaces. McDonald K.F., Curry R.D., Clevenger T.E., Unklesbay K., Eisenstark A., Golden J., Morgan R.D. IEEE Trans. Plasma Sci. 2000;28:1581-1587. doi: 10.1109/27.901237.

³ Informe de la EPA, "Building Retrofits for Increased Protection Against Airborne Chemical and Biological Releases", pág. 56.



Servicios UV-C

Servicios integrales

La eficacia y la seguridad de aplicación de las soluciones UV-C comienza por un diseño adecuado. Podemos ayudarte con las distintas tareas para que la iluminación UV-C sea eficaz para ti y para tu empresa:



Planificación y diseño

Nuestro equipo evaluará tus instalaciones para identificar las posibles áreas en las que instalar la UV-C. De este modo, podrá personalizar una solución con el flujo luminoso, la posición de instalación, la altura de montaje, el ángulo y la funcionalidad del sistema óptimos.



Instalación

Para tu total tranquilidad, ofrecemos gestión integral de proyectos. Suminstramos, entregamos, instalamos y ponemos en servicio tu sistema UV-C para que disfrutes de una experiencia transparente y sin problemas.



Funcionamiento

Periódicamente, nos aseguramos del correcto funcionamiento del sistema UV-C, para lo que llevamos a cabo mediciones de irradiación, buscamos posibles averías y efectuamos controles preventivos.



Mantenimiento y optimización

También podemos llevar a cabo tareas de mantenimiento y reparación, optimización de la instalación, comprobación del rendimiento y entrega rápida de repuestos al final de la vida útil de cada luz UV-C.

Diseño basado en la seguridad

Uso correcto

Nuestros productos UV-C se suministran físicamente integrados con equipos o protecciones temporales (tales como temporizadores o sensores de detección de movimiento o presencia), o bien se instalan en combinación con estos. El objetivo es asegurarnos de que existan las protecciones de contención suficientes para garantizar que nuestros productos UV-C se puedan utilizar de conformidad con las normas de seguridad pertinentes. Las luminarias de desinfección UV-C que proporcionamos sin equipos ni protecciones temporales físicamente integrados están previstos para su uso exclusivo como componentes de sistemas de desinfección que ya contengan las protecciones de seguridad adecuadas, tales como, entre otras, las indicadas en las instrucciones de montaje y/o los manuales de usuario de dichas luminarias.



La exposición directa a la radiación UV-C es peligrosa. Las luminarias de desinfección UV-C de Philips solo las deben comercializar Signify o sus socios cualificados y las deben instalar profesionales capacitados de acuerdo con nuestros estrictos requisitos legales y de seguridad.



Desinfección profesional del aire, las superficies y los objetos

Allí donde se necesite

Las luminarias de desinfección UV-C de Philips se pueden utilizar para desinfectar el aire, las superficies y los objetos en una amplia gama de aplicaciones, tales como zonas de hostelería, colegios, aseos públicos, oficinas, comercios minoristas, fábricas o incluso medios de transporte como aviones, autobuses o trenes.

Para obtener más información sobre las ventajas de las luminarias de desinfección UV-C de Philips en la aplicación elegida, ponte en contacto con tu representante local de Signify.

Poder de protección en aplicaciones reales



Comercios

Desinfecta de carritos de compra, estantes y mostradores



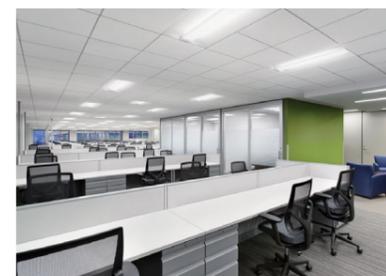
Peluquerías y salones de belleza

Desinfecta las habitaciones de los clientes, suelos, espejos, sillas, superficies del mostrador y otras zonas sensibles



Colegios

Desinfecta las paredes, los suelos, los pupitres y las superficies del aula



Oficinas

Desinfecta salas de trabajo, espacios de reuniones y pasillos



Banca

Desinfecta mostradores, cajeros automáticos y superficies de trabajo



Hostelería

Desinfecta las habitaciones, las zonas de recepción y los gimnasios



Establecimientos de alimentación

Desinfecta superficies y equipos de preparación



Aseos

Desinfecta tocadores, lavabos y espejos



Transporte

Desinfecta las superficies interiores y exteriores de los distintos vehículos y las zonas de espera de los pasajeros

Luminarias de desinfección Philips UV-C

Poder de protección

Contamos con más de 35 años de experiencia y conocimientos en el desarrollo y la fabricación de productos UV-C. Nuestra gama de luminarias de desinfección UV-C de Philips con lámparas UV-C cumple todas las promesas de la tecnología UV.



Diseñadas para ser eficaces

Todos los virus y las bacterias y probados hasta la fecha responden de forma eficaz a la desinfección mediante UV-C.¹



Fiabilidad durante toda su vida útil

Nuestras soluciones UV-C, fabricadas con materiales resistentes a este tipo de radiación, se han diseñado para proporcionar una desinfección fiable a lo largo de la larga vida útil de la lámpara y de la luminaria. Esto se sustenta en nuestros rigurosos procesos de fabricación y realización de pruebas para garantizar la máxima calidad.



Respetuosas con el medio ambiente

Para tu mayor tranquilidad, todas nuestras soluciones UV-C también son respetuosas con el medio ambiente. Garantizamos que no se emiten gases de ozono durante ni después de su uso.



Seguridad ante todo

Los productos UV-C de Philips se suministran con diversas protecciones e instrucciones. Llevan físicamente integrados equipos o protecciones temporales, tales como temporizadores o sensores de detección de presencia o de movimiento. En caso contrario, se instalan con protecciones de contención para permitir su funcionamiento correcto. Además, proporcionamos amplios programas de formación y certificación para ayudar a garantizar la correcta instalación, uso y mantenimiento de nuestros productos UV-C.



Amplia gama de aplicaciones

Las luminarias y componentes de desinfección UV-C de Philips son soluciones innovadoras y de gran calidad que resultan adecuadas para gran variedad de aplicaciones. Esto incluye sistemas de aire superior que desinfectan el aire de paso, así como cámaras que se utilizan para desinfectar objetos concretos.

¹ Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae Revised, actualizado y ampliado por Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns y James R. Bolton. Con contribuciones anteriores de Gabriel Chevretils (2006) y Eric Caron (2006) con revisión por pares de Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) y Karl G. Linden.

Iluminación UV-C para aplicaciones comerciales

Las bacterias y los virus se transmiten a través del aire y de las superficies. Recomendamos considerar tres tipos principales de irradiación germicida ultravioleta (UVGI) y usar la iluminación UV-C para:



Aplicaciones de aire

Los virus, las bacterias o los hongos pueden estar suspendidos en el aire y se difunden al respirar, hablar, toser, estornudar, levantar el polvo o cualquier otra actividad que genere aerosoles con partículas, bacterias o virus. La calefacción, el aire acondicionado o la circulación de aire de los espacios pueden contribuir a distribuir aún más las bacterias y los virus suspendidos en el aire.



Aplicaciones de superficie

Cuando alguien tose o exhala, deja salir gotículas de líquido. La mayoría de estas gotículas caen sobre las superficies y los objetos cercanos, tales como escritorios, mesas o teléfonos. Si llevan algún virus, el personal podría infectarse si toca las superficies o los objetos contaminados y, a continuación, se toca los ojos, la nariz o la boca.



Aplicaciones en objetos

Los virus pueden sobrevivir en las superficies hasta 5 días¹, por lo que los dispositivos que se tocan habitualmente o se comparten entre personas pueden suponer un mayor riesgo. La introducción de un proceso de desinfección en el ciclo diario de reutilización o recarga de los objetos ayuda a garantizar la destrucción de los virus y las bacterias.

¹ Fuente: Organización Mundial de la Salud

Descripción general Luminarias de desinfección UV-C de Philips profesionales

Philips ofrece una línea de luminarias con reflectores, lámparas y controladores compatibles que son adecuados para su uso en aplicaciones comerciales.



Aire
Soluciones de desinfección

Luminarias UV-C de Philips de desinfección de aire superior



Techo

Pared



Soluciones de desinfección de superficies

Regleta de desinfección UV-C de Philips



Simple

Reflector

Sistemas de control Philips Dynalite UV-C



Objetos
Soluciones de desinfección

Cámara de desinfección UV-C Philips BioShift



Pequeña

Grande

Soluciones UV-C de Philips de desinfección de aire superior

Los virus y las bacterias en suspensión contaminan el aire atrapado en los interiores y pueden suponer una verdadera amenaza para la salud. Los sistemas UV-C de aire superior son instrumentos poderosos para desinfectar las capas superiores del aire de las habitaciones.

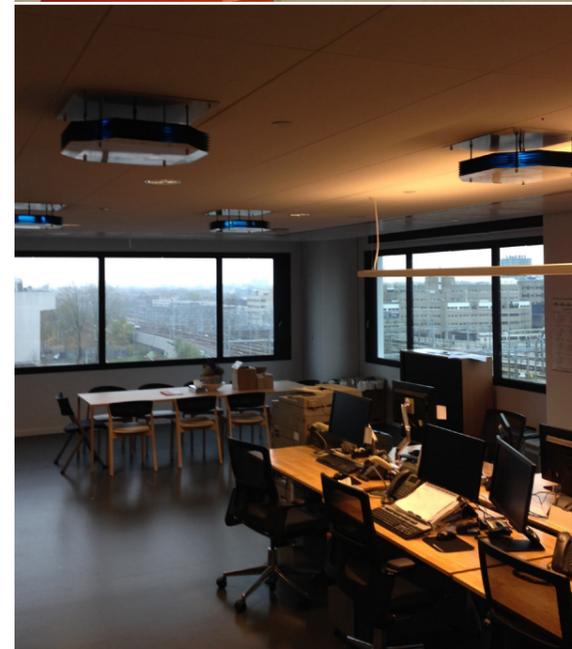
Ventajas:

- Está optimizada para techos de baja altura y sus rayos UV-C se distribuyen a la altura del dispositivo y por encima de este.
- El haz de rayos UV-C se controla mediante reflectores específicos y el diseño de las lamas. Esto permite la desinfección del aire en un espacio mientras las actividades empresariales cotidianas continúan por debajo del área de actividad del dispositivo.
- Permite desinfectar grandes volúmenes de aire sin interrumpir la actividad empresarial.
- Irradia UV-C en la parte superior de las habitaciones, donde no llega directamente a las personas.
- Desactiva de forma silenciosa y eficaz los virus y las bacterias del aire mediante lámparas Philips UV-C (253,7 nm).

- Desinfección probada y eficaz a lo largo de la prolongada vida útil de la lámpara y la luminaria.
- Respetuosa con el medio ambiente: sin emisiones de ozono durante ni después del uso.

Características:

- Pico de radiación UV de onda corta a 253,7 nm (UV-C).
- Las lamas y el reflector controlan la distribución de la radiación UV-C a la altura del dispositivo y por encima de él, donde las personas no suelen estar presentes.
- Cumple la norma IEC 62471 de seguridad fotobiológica.



Desinfección de aire superior de UV-C de Philips con aplique

Diseñada para desinfectar el aire en muchas aplicaciones, con instalación en pared.

- Instalación del aplique.
- Lámpara Philips T5 TUV incluida: 25 W.



Desinfección de aire superior UV-C de Philips con montaje en techo

Diseñada para instalarla en falsos techos para desinfectar el aire en una amplia gama de aplicaciones.

- Montaje en superficie en falsos techos.
- Lámpara Philips PL-S TUV incluida: 4 x 9 W.



Regleta de desinfección UV-C de Philips

Se utiliza una instalación fija de luminarias en el techo en momentos controlados para llenar una habitación o un espacio cerrado de radiación UV-C desinfectante. La regleta UV-C de Philips proporciona desinfección de zonas de alto contacto, tales como salas de reuniones, restaurantes, supermercados, aseos y edificios públicos.

Ventajas:

- En pruebas de laboratorio, las fuentes de luz UV-C de Signify inactivaron el 99 % del virus SARS-CoV-2 sobre una superficie con un tiempo de exposición de 6 segundos.¹
- Desinfección probada y eficaz a lo largo de la prolongada vida útil de la lámpara y la luminaria.
- Respetuosa con el medio ambiente: sin emisiones de ozono durante ni después del uso.

Características:

- Configuraciones de lámparas posibles: versión de 1 lámpara o 2 lámparas.
- Disponibilidad: regleta simple o con reflectores.
- Lámpara Philips T8 TUV incluida: 18 W o 36 W.
- Pico de radiación UV de onda corta a 253,7 nm (UV-C).
- Carcasa de aluminio reflectante de alta calidad para mejorar la reflectividad y el rendimiento.
- Todos los componentes de plástico están protegidos con apantallamiento UV-C específico.



¹ En las pruebas realizadas en laboratorio por la Universidad de Boston con una fuente de luz UV-C de Signify, se observó que una dosis de 5 mJ/cm² reduce un 99 % la carga de SARS-CoV-2, el virus causante de la COVID-19, en tan solo 6 segundos. De acuerdo con los datos, se determinó que una dosis de 22 mJ/cm² dará lugar a una reducción del 99,9999 % en 25 segundos. Las variables del estudio están disponibles previa solicitud.



Sistemas de control Philips Dynalite

Siempre que se utiliza iluminación UV-C, la seguridad de las personas es primordial. Por ello, el sistema de control automatizado UV-C Philips Dynalite se ha diseñado para garantizar una gestión segura y sin riesgos y un funcionamiento correcto de la radiación UV-C para la desinfección de superficies.

Seguridad ante todo: ¿por qué se requieren controles?

Las múltiples protecciones mecánicas y de red del sistema de control de desinfección UV-C Philips Dynalite ayudan a evitar la exposición a la nociva radiación UV y al mismo tiempo aplican la dosificación UV-C adecuada.

El sistema de control incluye mecanismos de seguridad tales como la activación autorizada, advertencia de inicio del ciclo UV-C, sensores de movimiento e interruptores de parada de emergencia para desactivar el sistema en caso de posibles riesgos.





Objetos
Soluciones de desinfección

Cámara de desinfección UV-C Philips BioShift

Para la desinfección instantánea de objetos, tales como dispositivos portátiles, auriculares, paquetes y equipos de protección.

Ventajas:

- Inactiva el 99,9999 % de virus SARS-CoV-2, causantes de la COVID-19, en tan solo 1 minuto¹.
- Seguridad mecánica y eficacia germicida validadas por la agencia de investigación científica independiente TNO*.
- Incluye características avanzadas para proporcionar una desinfección segura, tales como sensores de puerta, cerraduras magnéticas para evitar la apertura accidental de la puerta y visores de inspección.
- Para garantizar la dosis suficiente de UV-C, el controlador puede probar con frecuencia la dosis de UV. Para ello, se coloca la tarjeta del dosímetro de UV en el centro de la unidad y se ejecuta la "prueba de dosificación" en la pantalla de mantenimiento.

Características:

- 2 versiones, de sobremesa: (600 mm al. x 585 mm. long. x 750 mm an.) y extragrande: (1828 mm al. x 1180 mm long. x 762 mm an.).
- Sistema de supervisión de la vida útil de la lámpara que indica el final de la vida útil de las lámparas UV-C
- Estantes robustos que admiten artículos pesados.
- Botón de emergencia y cerradura de puerta.
- Cámara de acero inoxidable resistente.
- Desinfección sin productos químicos.

* Informe de TNO disponible previa solicitud

¹ En las pruebas realizadas en laboratorio por la Universidad de Boston con una fuente de luz UV-C de Signify, se observó que una dosis de 5 mJ/cm² reduce un 99 % la carga de SARS-CoV-2, el virus causante de la COVID-19, en tan solo 6 segundos. De acuerdo con los datos, se determinó que una dosis de 22 mJ/cm² dará lugar a una reducción del 99,9999 % en 25 segundos. Las variables del estudio están disponibles previa solicitud.

Grande



Pequeña





©2020 Signify Holding. Todos los derechos reservados. La información que aquí se proporciona está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Signify no otorga representación ni garantía alguna con respecto a la exactitud o integridad de la información incluida aquí y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está destinada a su uso con fines comerciales ni forma parte de ningún presupuesto ni contrato, a menos que Signify acuerde otros términos. Philips y el emblema de escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios.

www.philips.com/uv-c