

PHILIPS

Luminarias de desinfección UV-C



DESIMAT

Conectando el futuro

Desinfección con el poder de la luz

La Luz UV-C es una manera comprobada y efectiva de desinfectar aire, superficies y objetos.

Absoluta confianza, en un mundo de incertidumbre

Estamos viviendo una época sin precedentes. Ante una pandemia global, el mundo está exigiendo una forma probada y eficaz de proteger a las personas de los microorganismos nocivos.

Las bacterias y los virus pueden causar una amplia gama de infecciones. Pueden vivir en el aire, en superficies y en objetos, incluso después de las rutinas normales de limpieza. Eso significa que cualquier contaminación que quede en el aire que respiramos y en las superficies que tocamos pueden tener un efecto profundo en nuestra salud y bienestar día a día.

Desinfección UV-C

La iluminación UV-C desinfecta el aire irradiado y las superficies que contienen bacterias y virus y ayuda a evitar que se propaguen. Todos los microorganismos analizados hasta la fecha responden a la iluminación UV-C. ⁽¹⁾

Luminarias de desinfección Philips UV-C

Con 35 años de experiencia en iluminación UV-C, hemos construido sólida experiencia en aplicaciones. Esto nos ha llevado a desarrollar una nueva gama de luminarias y cámaras de desinfección UV-C, ideal para uso en oficinas, comercios minoristas, fábricas; hotelería, escuelas y baños públicos e incluso en medios de transporte como aviones, autobuses y trenes.

1) Fluencia (dosis UV) necesaria para lograr una inactivación logarítmica incremental de bacterias, protozoos y virus y Algae revisado, actualizado y ampliado por Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns y James R. Bolton. Con contribuciones anteriores de Gabriel Chevretil (2006) y Eric Caron (2006). Con revisión por pares de Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) y Karl G. Linden.





Encendiendo una luz en tecnología UV

La radiación UV-C es un desinfectante conocido para el aire, superficies y objetos que pueden 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.

UV-C se encuentra dentro del rango de 100-280 nm. La acción germicida se maximiza a 265 nm. Las lámparas UV-C de baja presión de Philips tienen su principal emisión a 254 nm donde la acción sobre el ADN es 85% del valor pico. Como resultado, nuestras lámparas germicidas son

extremadamente efectivas para descomponer el ADN y el ARN de los microorganismos. Esto significa que no pueden replicarse y causar enfermedades ⁽²⁾.

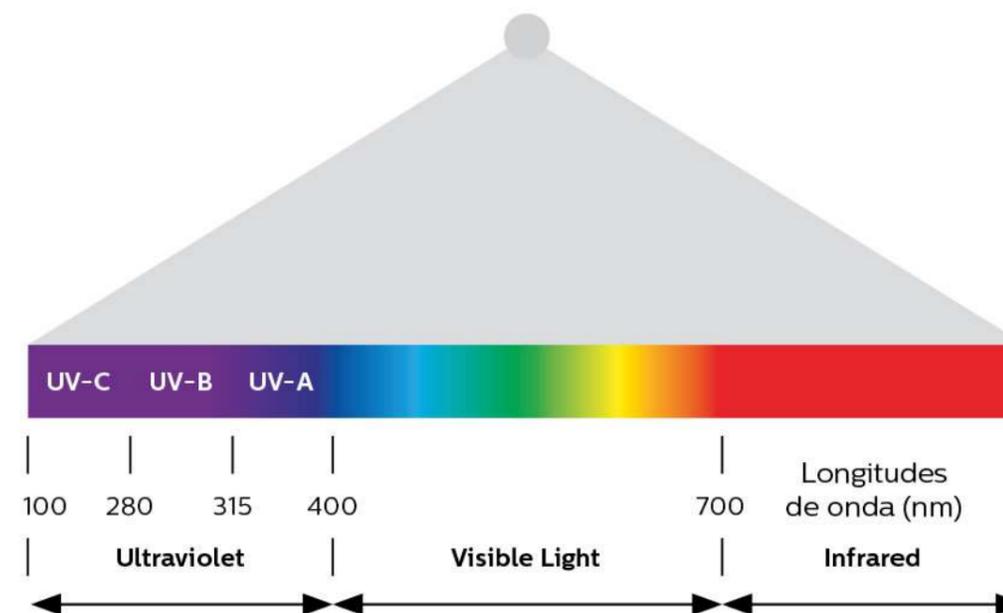
La tecnología se ha utilizado principalmente en áreas donde existe riesgo de contaminación microbiológica, y se ha utilizado de forma segura y con eficacia durante más de 35 años ⁽³⁾.

“

Los resultados de nuestras pruebas muestran que por encima de una dosis de radiación UV-C, los virus fueron completamente inactivados: en una cuestión de segundos ya no pudimos detectar ningún virus.”

Dr. Anthony Griffiths, profesor asociado de microbiología en Facultad de Medicina de la Universidad de Boston.

¹ Las pruebas realizadas en un laboratorio por la Universidad de Boston utilizando una fuente de luz Signify UV-C revelaron que una dosis de 5 mJ / cm² redujo el 99% de SARS-CoV-2, el virus que causa COVID-19, en solo 6 segundos. Con base en los datos, se determinó que una dosis de 22 mJ / cm² resultará en una reducción del 99,9999% en 25 segundos. Variables de investigación disponibles a pedido.



² Una comparación de fuentes de luz ultravioleta continua y pulsada para la descontaminación de superficies. 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, "Modernización de edificios para una mayor protección contra las emisiones químicas y biológicas en el aire", pág. 56.



Servicios UV-C

Oferta de servicios de principio a fin

La eficacia y la aplicación segura de una solución UV-C comienza con el diseño correcto de la aplicación. Podemos ayudar con cómo la iluminación UV-C puede funcionar tanto para usted como para su empresa para:



Planear y diseñar

Nuestro equipo evaluará sus instalaciones para identificar áreas potenciales para UV-C, personalizando una solución con la correcta salida de luz, óptima posición de instalación, altura de montaje, ángulo y funcionalidad del sistema.



Construir

Para una total tranquilidad proporcionamos una administración de proyecto de principio a fin. Nosotros suministramos, entregamos, instalamos y encargamos tu Sistema UV-C para una mejor experiencia.



Operar

Comprobaremos que su sistema UV-C esté operando correctamente sobre una base regular, realizando mediciones de irradiación, comprobación de fallas y llevando a cabo controles preventivos.



Mantener y optimizar

También podemos llevar a cabo mantenimiento y reparaciones, optimizando su instalación, verificar el desempeño y proporcionando rápidos reemplazos en final de la vida útil de tu lámpara UV-C.

Diseñado pensando en la seguridad

Uso Correcto

Nuestros productos UV-C se proporcionan con equipos o protecciones de tiempo (como presencia o detección de movimiento, sensores o temporizadores), o deben instalarse juntos para asegurar la protección adecuada para garantizar que nuestros productos UV-C se pueden utilizar de acuerdo con las normas de seguridad pertinentes. Las luminarias de desinfección UV-C que proporcionamos sin equipos integrados o las salvaguardias de tiempo están destinados a ser utilizados únicamente como componentes en sistemas de desinfección que contienen las adecuadas garantías de seguridad tales como, pero no limitadas a, las indicadas en las instrucciones de montaje y / o manuales de usuario de dichas luminarias.



La exposición directa a los rayos UV-C es peligrosa. Las luminarias de desinfección Philips UV-C solo deben comercializarse a través de socios e instalados por profesionales de acuerdo con nuestra estricta seguridad y requerimientos legales.



Desinfección profesional de aire, superficies y objetos

Donde sea que se necesite

Las luminarias de desinfección UV-C de Philips pueden ser utilizadas para desinfectar el aire, superficies y objetos en una amplia gama de aplicaciones. Estos incluyen áreas de hospitalidad, escuelas y baños públicos. En oficinas, retail, puntos de venta y fábricas. Incluso en medios de transporte como aviones, autobuses y trenes.

Para obtener más información sobre los beneficios de la desinfección de las luminarias Philips UV-C en la aplicación elegida, póngase en contacto con su representante local de Signify.

El poder de proteger en aplicaciones del mundo real



Retail

Desinfección de carritos de compras, estanterías y mostradores.



Salones de belleza

Desinfección de pisos, espejos, sillas, superficies de mostrador y otras áreas sensibles.



Escuelas

Desinfección de salones de clase, pisos, escritorios y superficies.



Oficinas

Desinfección de espacios de trabajo, salas de reunión y pasillos.



Bancos

Desinfección de mostradores, cajeros automáticos y superficies de trabajo.



Hotelería

Desinfección de habitaciones, áreas de recepción e instalaciones.



Patios de comidas

Desinfección de superficies de preparación y utensilios.



Baños

Desinfección de muebles de tocador, lavabos y espejos.



Transporte

Desinfección de superficies interiores y exteriores de distintos vehículos y espacios de espera de pasajeros.

Luminarias de desinfección Philips UV-C

El poder de proteger

Contamos con más de 35 años de experiencia en desarrollo y fabricación de productos UV-C. Nuestro portafolio de luminarias y lámparas de desinfección Philips UV-C cumplen con todas las promesas de la tecnología UV.



Diseñado para la eficacia

Todos los virus y bacterias probados a la fecha responden eficazmente a la desinfección UV-C.⁽¹⁾



Toda una vida de confianza

Hechas de materiales resistentes y duraderos, nuestras soluciones UV-C están diseñadas para proporcionar una desinfección confiable durante la larga vida útil de la lámpara y luminaria. Esta es respaldada por nuestros rigurosos procesos de fabricación y prueba para garantizar la máxima calidad.



Amigable con el planeta

Para mayor tranquilidad, todas nuestras soluciones UV-C también son amigables con el medio ambiente. Nosotros garantizamos que no se emitan gases de ozono durante o después del uso.



Seguridad en mente

Seguridad en mente
Los productos Philips UV-C son entregados con una gama de protecciones e instrucciones. Vienen con equipos de protección físicamente integrados, como sensores de presencia o movimiento, temporizadores de detección. De lo contrario, deben instalarse con seguros de contención para permitir un funcionamiento correcto. Además, ofrecemos una amplia gama de programas de formación y certificación para ayudar a garantizar una instalación correcta, uso y mantenimiento de nuestros Productos UV-C.



Una amplia gama de aplicaciones

Las luminarias y componentes de desinfección Philips UV-C son soluciones innovadoras y de alta calidad que son adecuados para una amplia gama de aplicaciones. Esto incluye sistemas de aire superior que desinfectan pasando aire, así como armarios que se utilizan para desinfectar objetos específicos.

¹ Fluencia (dosis de UV) necesaria para lograr una inactivación logarítmica incremental de bacterias, protozoos, virus y algas Revisado, 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 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 vía superficies. Recomendamos considerar 3 tipos principales de irradiación germicida ultravioleta (UVGI) utilizando iluminación UV-C para:



Aplicaciones de aire

Los virus, bacterias u hongos pueden transmitirse por el aire, propagarse a través de la respiración, al hablar, toser, estornudar, levantamiento de polvo o cualquier actividad que genere partículas de aerosol o bacterias y virus. La calefacción, refrigeración y circulación de aire, en sus espacios puede distribuir aún más en el aire las bacterias y virus.



Aplicaciones de superficies

Cuando alguien tose o exhala, libera gotitas de fluido. La mayoría de estas gotas caen sobre superficies y objetos cercanos, como escritorios, mesas o teléfonos. Si llevan un virus, el personal podría infectarse al tocar superficies u objetos contaminados, luego tocar sus ojos, nariz o boca.



Aplicaciones de objetos

Los virus pueden vivir en las superficies hasta 5 días¹, por lo que dispositivos que entran en contacto regular o son compartidos entre personas pueden suponer un mayor riesgo. Introducir un proceso de desinfección a diario en el ciclo de reutilización o recarga de artículos ayuda a garantizar que los virus y las bacterias se destruyan.

¹ Fuente: Organización Mundial de la Salud.

Luminarias de desinfección Philips UV-C profesionales

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



Aire
Soluciones de desinfección

Luminarias de desinfección Philips UV-C para aire superior



Techo

Pared



Superficies
Soluciones de desinfección

Batten de desinfección Philips UV-C



Solo

Con reflector

Sistema de control UV-C Philips Dynalite



Objetos
Soluciones de desinfección

Cámara de desinfección Philips BioShift UV-C



Pequeño

Grande

Desinfección de aire superior Philips UV-C

Los virus y bacterias transportados por el aire contaminan el aire interior y pueden representar una amenaza real para la salud. Los sistemas Upper Air UV-C son instrumentos poderosos para desinfectar las capas superiores de aire dentro de las habitaciones.

Beneficios:

- Optimizado para alturas de techo bajas, los rayos UV-C se distribuyen al nivel del dispositivo y superiores.
- El haz de rayos UV-C está controlado por específicos reflectores y el diseño de ventanas. Esto permite la desinfección del aire en un espacio, garantizando al mismo tiempo que las actividades comerciales del día a día pueden continuar debajo del área donde el dispositivo está activo.
- Permite la desinfección de un gran volumen de aire mientras continúa la actividad empresarial.
- Irradia UV-C en la parte superior de las habitaciones, donde no llega directamente a las personas.
- Desactiva en forma silenciosa y efectiva los

virus y bacterias en el aire con las lámparas Philips UV-C(253,7 nm)

- Desinfección eficaz durante el tiempo de vida útil de la lámpara y la luminaria.
- Respetuoso con el medio ambiente: sin emisiones de ozono durante o después del uso.

Características:

- Pico de radiación ultravioleta de onda corta a 253,7 nm (UVC).
- Ventana y reflector controlan la distribución de UV-C a nivel del dispositivo y por encima, donde la gente no suele estar presente.
- Cumple con la norma IEC 62471 para seguridad fotobiológica.



Desinfección de aire superior Philips UV-C montado en la pared

Diseñado para la desinfección del aire en muchas aplicaciones, con instalación en paredes.

- Instalación sobre pared.
- Lámpara Philips T5 TUV incluida: 25W.



Desinfección de aire superior Philips UV-C montado en el techo

Diseñado para ser instalado en techos para la desinfección del aire en una amplia gama de aplicaciones.

- Montaje en superficie de techos.
- Lámpara Philips PL-S TUV incluida: 4x9W.



Batten de desinfección Philips UV-C

Se utiliza una instalación fija de luminarias en el techo en tiempos controlados para llenar una habitación o espacio cerrado con radiación UV-C desinfectante.

El batten Philips UV-C proporciona desinfección para áreas de alto contacto, como salas de reuniones, restaurantes, supermercados, baños y edificios públicos.

Beneficios:

- En las pruebas de laboratorio, las fuentes de luz UV-C de Signify inactivaron el 99% de los virus SARS-CoV-2 en una superficie con un tiempo de exposición de 6 segundos.⁽¹⁾
- Desinfección probada y eficaz durante la larga vida útil de la lámpara y luminaria.
- Respetuoso con el medio ambiente: sin emisiones de ozono durante o después del uso.

Características:

- Posibles configuraciones: 1 lámpara o versión de 2 lámparas.
- Disponible: batten solo o con reflectores.
- Lámpara Philips T8 TUV incluida: 18W o 36W.
- Pico de radiación ultravioleta de onda corta a 253,7 nm (UVC).
- Carcasa de aluminio altamente reflectante para una mejor reflectividad y rendimiento.
- Todos los componentes de plástico están protegidos por protección UV-C.

Solo



Con reflector



¹ Las pruebas realizadas en un laboratorio por la Universidad de Boston utilizando una fuente de luz Signify UV-C revelaron que una dosis de 5 mJ / cm² redujo el 99% de SARS-CoV-2, el virus que causa COVID-19, en solo 6 segundos. Con base en los datos, se determinó que una dosis de 22 mJ / cm² resultará en una reducción del 99,9999% en 25 segundos. Variables de investigación disponibles a pedido.



Sistema de control Philips Dynalite

Al utilizar iluminación UV-C, la seguridad de las personas es siempre la prioridad. Por eso Philips Dynalite, el sistema de control automatizado UV-C, está diseñado para ayudar a garantizar la seguridad y gestión libre de riesgos y el correcto funcionamiento de UV-C para la desinfección de superficies.

La seguridad es lo primero - por qué los controles

Las múltiples protecciones mecánicas y conectadas del sistema de control de desinfección Philips Dynalite UV-C ayudan a prevenir la exposición a los Rayos UV mientras que al mismo tiempo se aplica una dosis apropiada de UV-C.

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





Objetos
Soluciones de desinfección

Cámara de desinfección UV-C Philips BioShift

Para la desinfección instantánea de objetos como dispositivos de mano, auriculares, paquetes y equipo de protección.

Beneficios:

- Inactiva el 99,9999% del Virus SARS-COV-2 que causa COVID-19, en 1 minuto⁽¹⁾.
- Eficacia en seguridad mecánica y germicida validada por agencia de investigación científica independiente TNO*.
- Viene con funciones avanzadas para proporcionar una desinfección segura, incluyendo sensores de puerta, cerraduras magnéticas para evitar la apertura accidental de la puerta y ventanas de inspección.
- Para asegurar una dosis suficiente de UV-C siempre, el controlador puede con frecuencia muestrear la dosis de UV, para esto la tarjeta UV del dosímetro se coloca en el centro de la unidad, y la "prueba de dosis" se ejecuta a través de la pantalla de mantenimiento.

Características:

- 2 versiones, Tablero: (600 mm de alto x 585 mm de largo x 750 mm de ancho) y Xtra Large: (1828 mm de alto x 1180 mm de largo x 762 mm de ancho).
- Indicador del sistema de control de la vida útil de las lámparas UV-C.
- Los estantes resistentes soportan artículos pesados.
- Botón de emergencia y cerradura de puerta.
- Cámara de acero inoxidable de alta resistencia.
- Desinfección sin químicos.

* Informe TNO disponible bajo pedido

Grande



Pequeño



¹ Las pruebas realizadas en un laboratorio por la Universidad de Boston utilizando una fuente de luz Signify UV-C revelaron que una dosis de 5 mJ / cm² redujo el 99% de SARS-CoV-2, el virus que causa COVID-19, en solo 6 segundos. Con base en los datos, se determinó que una dosis de 22 mJ / cm² resultará en una reducción del 99,9999% en 25 segundos. Variables de investigación disponibles a pedido.



DESIMAT

Conectando el futuro

CASA MATRIZ CHILE:

Puerto Vespucio 9670, Pudahuel · Parque Industrial · Puerto Santiago
Santiago · Fono: 56-2-25851200 · Email: ventaschile@desimat.cl

IQUIQUE:

Sotomayor 575, Oficina 411 Edificio Dharma · 56-57-2266235
Email: iquique@desimat.cl

ANTOFAGASTA:

Los Ñandú 283 · Fonos: 56-55-2530316 - 56-55-2530317
Email: antofagasta@desimat.cl

VIÑA DEL MAR:

6 Oriente 385 · Fono: 56-32-2690815 · Email: vina@desimat.cl

CONCEPCIÓN:

Castellón 941 · Fono: 56-41-2259987 · Email: concepcion@desimat.cl