



GermicidasUC luminarios y soluciones

Vivimos una época sin precedentes. Ante una pandemia mundial, las luminarias UV germicidas de Alkco utilizan la tecnología Signify UV-C para ofrecer una capa de desinfección contra bacterias, virus y esporas de hongos. La desinfección del aire y la superficie puede desempeñar un papel importante en una amplia gama de aplicaciones, como escuelas, oficinas, industria, comercio minorista (de alimentos) y museos.

Alkco Germicida UV

Luminarias y Soluciones



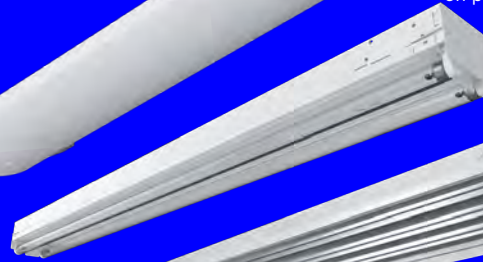
U2C
Germicida UV
2x2 Grid Montaje de
techo



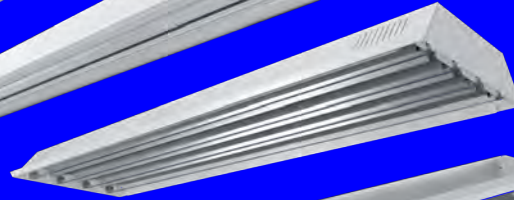
UWL
Germicida UV
Rejilla montaje de pared



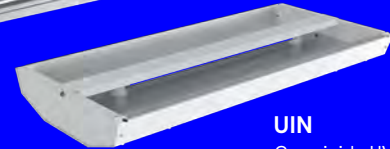
UIW
Germicida UV
indirecta montaje
en pared



UST
Germicida UV línea

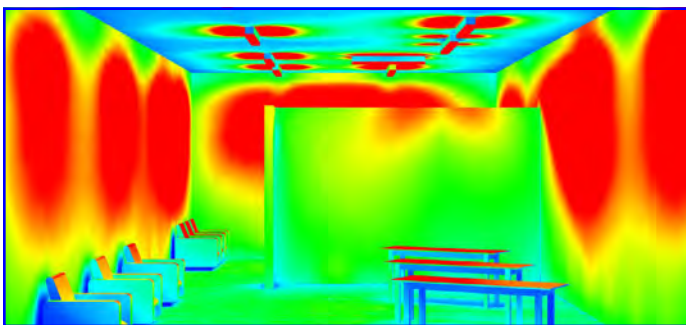


UHB
Germicida UV
High Bay



UIN
Germicida UV Indirecta
Industrial

¿Por qué UV-C?, la razón es simple...

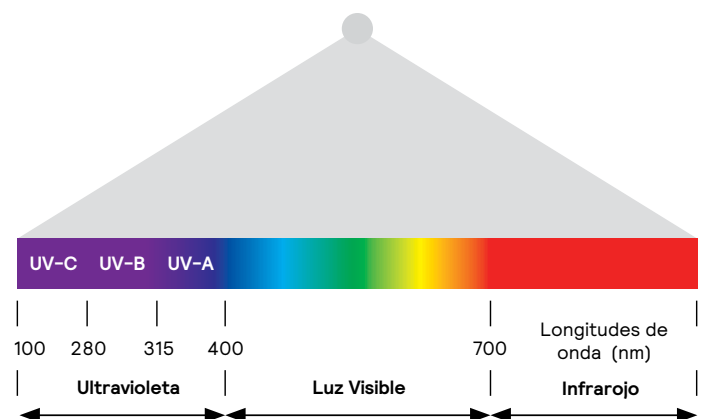


Diseño simulado con la línea de productos Germicida UV 4 'Strip'

La radiación UV-C es un desinfectante probado para el aire, las superficies y el agua. Se ha utilizado ampliamente para mitigar el riesgo de contraer infecciones durante más de 40 años ¹. Hasta la fecha se han probado cientos de bacterias y virus, incluidos varios coronavirus, y todos responden a la radiación UV-C ². En las pruebas de laboratorio, las fuentes de luz UV-C de Signify inactivaron el 99% del virus SARS-CoV-2 en una superficie con un tiempo de exposición de 6 segundos ³. Esta es una clara indicación de que la luz UV-C puede brindar una sensación de seguridad en su estrategia de desinfección.

¿Cómo actúa UV-C?

En el espectro de luz, UV-C se encuentra dentro del rango de 100 a 280 nanómetros (nm). Tiene una longitud de onda específica de 253,7 nm, en la cual la luz UVC de longitud de onda descompone el ADN de bacterias, virus y esporas. Esto los vuelve inofensivos para que no puedan replicarse.⁴



1. Informe de la EPA, "Modernización de edificios para una mayor protección contra las emisiones químicas y biológicas en el aire", pág. 56.
2. Fluencia (dosis de UV) necesaria para lograr la 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 por pares de Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) y Karl G. Linden.
3. Los datos que nos proporcionaron los Laboratorios Nacionales de Enfermedades Infecciosas Emergentes (NEIDL) de la Universidad de Boston (que serán el tema de una próxima publicación científica) muestran que las fuentes de luz UV-C de Signify irradian la superficie de un material inoculado con SARS-CoV-2 (el virus que causa la enfermedad COVID-19) resultó en una reducción del 99% del virus SARS-CoV-2 a una dosis de UV-C de 5mJ / cm2 (tiempo de exposición 6 segundos). Este estudio determinó además que una reducción del 99,9999% del virus SARS-CoV-2 resultaría de la aplicación de una dosis de UV-C de 22 mJ / cm2 (tiempo de exposición 25 segundos). Las variables de investigación están disponibles a pedido.
4. 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.

