

EXO LANIN UV-50 PLUS

Unidad Germicida por emisión de luz UVGI

Esta unidad de desinfección de aire, ambientes y superficies con 50W reales de potencia, combina varios principios germicidas, la irradiación de UVGI (luz ultravioleta germicida), plasma de iones y una trampa de cobre.

La luz UVGI, es óptima para inactivar bacterias, hongos y se han comprobado excelentes resultados contra el virus del Covid-19, mientras que el plasma de iones genera un escudo en el campo de acción capturando e inhibiendo los virus; por otra parte la trampa de cobre tiene efecto germicida por el flujo de aire que el equipo procesa. De esta manera se obtiene un efecto de triple acción germicida que, sumado a su modo de acción continuo y seguro para las personas, pudiendo desinfectar los ambientes aun cuando éstos son ocupados, hacen del LANIN UV-50 PLUS el equipo germicida más completo del mercado en su segmento.

Su instalación es sumamente sencilla ya que se instala igual que cualquier lámpara convencional. Luego de ser instalada la lámpara comienza a funcionar de forma automática desinfectando el ambiente y lo que hay en él cada vez que éste queda desocupado, al cabo de pocos minutos se podría alcanzar desinfecciones de hasta el 99% en el área irradiada, de acuerdo a la bibliografía técnica.



➤ CÓMO FUNCIONA ESTE SISTEMA

Las bombillas UVGI se parecen a las bombillas fluorescentes, y están hechas de un vidrio especial que permite que las ondas de luz UV pasen a través de él y destruyan los patógenos existentes. Estas bombillas emiten energía de onda corta ultravioleta (UV-C) que penetra desactivando el ADN de virus, bacterias y hongos haciendo que sus células mueran o sean incapaces de reproducirse.

La medida en que los sistemas de UVGI matan o desactivan las células depende de la intensidad de la luz UV, la duración de la irradiación, la humedad, el tipo de organismo, y otros factores, pero normalmente se produce un 99% de efectividad contra los microbios existentes.

Los iones negativos son emitidos al aire por el plasma de iones atrayendo a las sustancias suspendidas en el aire en forma de partículas con carga positiva, como puede ser polvo, polen o bacterias y virus, que en su unión con los iones se vuelven más pesadas cayendo sobre la superficie del suelo de donde se retiran con aspiración o sistema húmedo para evitar levantar-

las nuevamente.

Los ionizadores a diferencia de otros equipos pueden estar conectados permanentemente, sin problema de uso en la proximidad de las personas, siendo beneficioso el aire que se respira cuando se encuentran en funcionamiento.

Un generador de iones es un aparato desinfectante y desodorante, que ayuda a mantener una buena calidad del aire, colaborando en la prevención de enfermedades, contagios y otros trastornos personales y productivos.

A pesar de contar con experiencias empíricas, solamente en los últimos años se han realizado investigaciones científicas que han permitido documentar las propiedades antimicrobianas del cobre y fomentar su uso en la práctica médica. Diversos investigadores han demostrado, utilizando los criterios exigidos por la EPA (Environmental Protection Agency), que superficies de cobre o sus aleaciones son capaces de eliminar en horas 99,9% de bacterias patógenas. Resultados consistentes, bajo las condiciones establecidas por la EPA, demuestran la efecti-

➤ CÓMO FUNCIONA ESTE SISTEMA (Continuación)

vidad del cobre en la eliminación de bacterias patógenas a temperatura ambiente.

• Funcionamiento en modo continuo y seguro

El equipo Lanin UV-50 PLUS incorpora un modo de funcionamiento combinado que le permite seguir desinfectando el aire de los ambientes aun cuando éstos son ocupados por personas de manera 100% segura. Este novedoso sistema logra que el equipo pueda irradiar luz UVGI cuando el ambiente está desocupado permitiendo así su triple efecto germicida sobre el ambiente y las superficies.

En el momento que ingresan personas o bien las mismas ya se encuentran en el área de desinfección, el equipo activa su modo de trabajo seguro, bloqueando la emisión de luz UV hacia el exterior pero manteniendo la misma en el interior del equipo y recirculando el aire de la habitación a través de sus mecanismos de desinfección internos (luz UV, plasma de iones y trampa de cobre), de esta manera se consigue tratar el aire de las habitaciones hasta 10 veces por hora. Una vez que la habitación vuelve a estar desocupada el equipo vuelve a irradiar las superficies de la misma desinfectando las recientes contaminaciones.

➤ DÓNDE SE PUEDE UTILIZAR

La unidad germicida Lanin UV-50 PLUS es ideal para ser utilizada en todo tipo de ambientes, tanto en servicios sanitarios como en ambientes particulares, comerciales o industriales. Cada equipo tiene un área efectiva de 16 m² y se pueden escalar de tal manera que se puede cubrir con varias unidades cualquier área requerida.

Algunos ejemplos donde el Lanin se puede utilizar son: *medios de transporte público, salas de recepción de todo tipo, pasillos, locales comerciales, ascensores, aulas, laboratorios, plantas de producción, establecimientos de atención al público, baños y vestuarios, comedores, espacios comunes en hospitales, clínicas, geriátricos, escuelas, gimnasios, clubes, etc.*



Medios de transporte público



Pasillos, baños, vestuarios, ascensores, etc.



Hospitales, clínicas geriátricas, laboratorios, etc.



Escuelas, comedores, gimnasios, etc.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Acción germicida	Emisión de luz UVGI 254nm
Acción germicida	Complementaria: Emisión de Ozono (Opcional)
Temporizador	Digital Programable. (30 - 180 minutos)
Área de cobertura	De hasta 16 m ² con una sola unidad. Se pueden cubrir áreas mayores instalando varias unidades.
Tiempo de trabajo	30 - 180 minutos
Modo de trabajo continuo	Puede trabajar de forma segura aun con personas en el área de cobertura desinfectando las recientes contaminaciones.
Modo de trabajo seguro	No se emite irradiación de luz UV el exterior cuando el ambiente está ocupado por personas
Interrupción automática	Por detección de presencia humana.
Alarmas	Sonora y luminosa de funcionamiento
Estructura	Cuerpo de acero Rejilla protectora
Potencia	50W reales (O ₃ Opcional)
Ionizador	6x10 ⁶ iones x cm ²
Recirculación de aire	90m ³ /Hr.
Protección Antivandálica	Incluye mecanismo de encendido con llave codificada
Alimentación	220V/110V (No requiere llave de encendido)
Lámparas	2 Lámparas UVGI 25W + (O ₃ -Opcional)
Garantía	12 meses (No cubre daño físico o grado de eficiencia de uso)

PREVENCIÓN

Recuerde que para protección personal, se deberá mantener una distancia mínima de dos metros, utilizar tapabocas en espacios compartidos, higienizarse asiduamente las manos, toser en el pliegue del codo, desinfectar las superficies, ventilar los ambientes y dar estricto cumplimiento a los protocolos de actividades y a las recomendaciones e instrucciones de las autoridades sanitarias provinciales y nacional.



"Ninguna medida preventiva es 100% efectiva para evitar infecciones, pero practicar todas ellas de manera conjunta puede reducir las posibilidades de propagar la infección".

Las imágenes son a modo ilustrativo