

Robots UVC frente a desinfección con luz azul

Creado por: Tuukka Autio

Modificado el: Thu, 24 Sep, 2020 at 10:11 AM

Algunas comparaciones entre los robots UVC y nuestra solución de luz azul:

Según los comentarios de nuestros revendedores, los robots UVC cuestan 90 000 € por unidad.

Quizás sea más prudente instalar nuestro revestimiento catalítico de luz azul + con detectores de presencia en las habitaciones, porque:

- Calculando aproximadamente; si invirtieran una media de 15 000 € en nuestro sistema por quirófano, tendrían nuestros sistemas de luz azul en 6 quirófanos con el coste de un robot. La diferencia es aún mayor si hablamos de desinfección de inodoros: con el costo de un robot UVC, el cliente podría instalar nuestro sistema en 20 - 50 unidades de inodoros (dependiendo del tamaño del inodoro, pero 1500 - 4000 € / inodoro) . Para los inodoros, nuestro sistema es una obviedad en comparación con el robot UVC. Especialmente, si hay cabinas de baño separadas, ya que el robot no puede entrar en estas pequeñas cabinas individuales.
- Y con nuestro sistema, esos 6 quirófanos (o 20 - 50 baños) podrían desinfectarse activamente al mismo tiempo, mientras que ese robot tiene que ir a una sala específica y, en el mejor de los casos, solo pueden desinfectar 1 sala a la vez.
 - Sí, seguro que el robot puede desinfectar todas estas habitaciones en el mismo período de tiempo durante las horas de la noche. Pero con nuestro sistema no importa si cambia la ocupación de las habitaciones (horas vacías durante el día por ejemplo), ya que los detectores de presencia siempre activan nuestro sistema dentro y habitación ocupada. Los robots deben programarse para diferentes situaciones y deben hacerse arreglos para asegurar los caminos para moverse.
- Además, los tubos de esos robots tendrán que cambiarse de vez en cuando (con un coste de algunos miles de euros), mientras que nuestros sistemas no necesitarán mantenimiento durante los próximos 10 años ...
 - Miles de euros de dinero ahorrados con el cambio de tubos □ incluso más habitaciones podrían equiparse con nuestro sistema con el mismo coste de por vida.
- Los robots se moverán por las instalaciones y requerirán algunos arreglos para asegurarse de que las rutas estén abiertas para los robots, mientras que nuestras instalaciones fijas siempre permanecerán en el techo y usted puede olvidar que alguna vez existieron.
- Y, por supuesto, obtendrían la inocuidad de la luz azul y sus materiales no se degradarían sin importar cuánto esté encendido el sistema de desinfección.
 - Con el tiempo, los tubos UVC utilizados en estos robots comenzarán a degradar los materiales dentro de las habitaciones desinfectadas (especialmente los plásticos).
- En cuanto a la facilidad de implementación de la solución, diría que no hay diferencia; para el robot, necesitan un operador para programar el diseño de las instalaciones y las rutinas del robot, lo que llevará varios días. Instalar las luminarias y hacer el revestimiento no es una tarea más grande que esa.
- Para usar el robot, supongo que tienen que programar algún tipo de horario para la desinfección de diferentes habitaciones. Cuando nuestras luces azules están instaladas con detectores de presencia, la desinfección siempre es efectiva en una habitación desocupada y los cambios en los horarios del cliente no afectan en absoluto el funcionamiento del sistema (siempre automático).

En algunos entornos, estos robots pueden ser una muy buena solución: en estas salas, que funcionan casi las 24 horas del día, los 7 días de la semana: el robot puede entrar y salir rápidamente y desinfectar la sala y pueden seguir funcionando. Mientras que nuestro sistema necesita algunas horas para una desinfección eficiente. Pero en cualquier habitación, que tenga al menos algunas horas al día sin uso, yo diría que nuestro sistema es una solución mucho más conveniente y rentable.

T Tuukka es el autor de este artículo de solución.