

Light Cleaner

La actual pandemia del Covid-19 ha causado que millones de chilenos se encerraran en sus hogares para así poder reducir el número de contagios, por este motivo las instituciones de educación superior han tenido que pasar a una modalidad online. Ahora bien, los casos han ido disminuyendo y el control actual de la epidemia ha permitido un retorno gradual a las clases presenciales en las universidades del país.

Frente a esto, la Universidad Católica ha decidido sumarse y ha comenzado un retorno progresivo a sus actividades, donde la principal preocupación son los lugares más concurridos por la comunidad UC. Los casinos, se usan todos los días a todas horas y gracias a la evidencia hallada, logramos identificar a este como uno de los potenciales focos de contagio debido al contacto con objetos como lo pueden ser mesas y bandejas.

Light Cleaner es una lámpara diseñada para implementarse en las mesas de los casinos del campus San Joaquín de la Universidad Católica. Está compuesta por tres partes, la parte inferior, base, donde se encuentra la batería y el recipiente para el alcohol. La parte media posee un dispensador de alcohol que se activa al presionar un botón para que así el usuario pueda desinfectarse las manos antes de comer. La parte superior baja, donde cuatro pantallas, capaces de moverse en 360°, proyectan luz UV-C que elimina el 99,9% de los virus presentes en la mesa en un periodo de 3 a 4 minutos y con un diámetro de 2 metros. En la parte superior alta, se encuentra un sensor de movimiento detecta a cualquier persona en un diámetro de 14 metros y en caso de que esto ocurra se apaguen las pantallas UV, esto ya una exposición directa y a poca distancia puede generar daño en la piel.

En cuanto al uso, es necesario que haya al menos un *Light Cleaner* por cada metro y cada 50 minutos, se requiere el cierre de los casino durante 10 minutos para así, al no haber ninguna persona en un diámetro de 14 metros, permitirle al *Light Cleaner* cumplir con su función principal. Durante los 50 minutos en los cuales hay gente en el casino, el *Light Cleaner* funciona como un dispensador de alcohol para que el usuario pueda desinfectar sus manos antes de comer.

Light Cleaner, el artefacto perfecto para cumplir con una real y eficiente desinfección en los casinos.