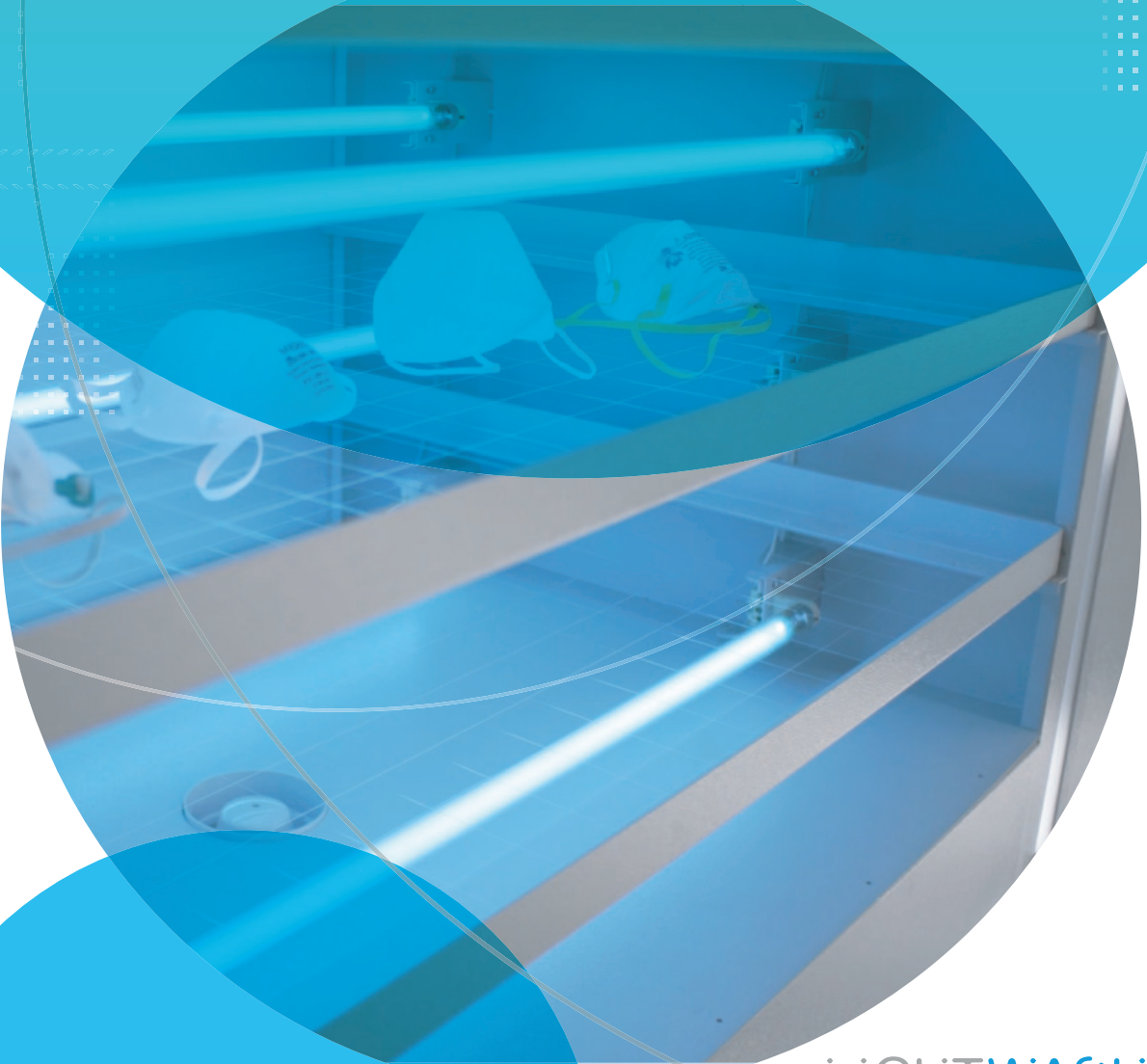


WWW.LIGHTWASH.CL

# MANUAL TÉCNICO EQUIPO BTM-DUAL



LiGHTWASH

MODELO  
**BTM  
DUAL**



## SEGURIDAD Y TRANQUILIDAD

Los equipos LightWash permiten una sanitización segura de espacios, ambientes y superficies, mediante tecnología de luz UV-C. **Logran eliminar bacterias, hongos y virus, entre ellos SARS-CoV-2.** Nuestra solución es libre de químicos nocivos, no utiliza agua y tiene un bajo consumo eléctrico. A diferencia del amonio cuaternario o cloro, logran reducir la carga viral en el aire, reduciendo las posibilidades de contagio, entregando seguridad y tranquilidad para trabajar en espacios libres de COVID-19.

EFFECTIVIDAD DE  
**99.9%**  
EN VIRUS (SARS-COV-2)  
Y BACTERIAS

## ÍNDICE

1. ACERCA DE ESTE MANUAL
2. FICHA TÉCNICA
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD
5. FUNCIONAMIENTO

## ACERCA DE ESTE MANUAL

**OBJETIVO Y GRUPO DE DESTINO:** La luz UVC tiene la capacidad germicida que puede ser altamente dañino si se encuentra a la exposición de ojos o piel. **NO EXPONERSE BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA A LA RADIACIÓN DIRECTA DE LUZ UVC.** Se deben utilizar elementos de protección personal de seguridad en caso que se deba interactuar directamente con la luz, es decir, visera de protección completa facial y ropa que cubra totalmente la piel. No es suficiente utilizar lentes de seguridad ni bloqueador solar.

Simón Bolívar 4150  
Ñuñoa, Santiago · CHILE  
Teléfono: +569 84251776  
Email: contacto@lightwash.cl  
WWW.LIGHTWASH.CL

LiGHtWASHi

 /LIGHTWASH\_

## MODELO BTM DUAL



## FICHA TÉCNICA

**USO:** Sanitización de superficies y ambientes cerrados tras actividades de alta aerolización (ej:tratamientos odontológicos) realizados en box clínicos y/o dentales. Sin embargo, puede ser usado también en auditorios, oficinas y salas de clases para reducir la carga viral en el ambiente, generando una mayor seguridad y tranquilidad.

### Dos funciones de uso:

- 1) **Aire:** permite la sanitización del aire en circulación en un espacio cerrado mientras hay personas en su interior.
- 2) **Superficies:** permite la sanitización de superficies y aire de la habitación una vez esta ha sido desocupada.

Estos dos modos fueron diseñados para ser usados de forma complementaria, para garantizar máxima protección.

### TIEMPO DE SANITIZACIÓN:

**Función Aire:** Sanitiza el aire de 150 mts cúbicos por hora, equivalente a tres ciclos de uso para un box clínico estándar en ese tiempo.

**Función Superficies:** En 10 minutos logra sanitizar superficies de 9 metros cuadrados.

**CERTIFICACIÓN:** Certificado por Bureau Veritas - Cesmec de 100% efectividad sobre cepas de Eschericia coli y Staphylococcus aureus.

### VALIDACIÓN:

Se comprobó la efectividad necesaria para **inactivar en un 99.9% SARS-CoV-2 en un laboratorio de virología** externo. Junto a esto, se cuenta con carta de recomendación de uso del equipo por parte de la jefa de infecciones intrahospitalarias de la Posta Central.



Equipo en modalidad cerrado

Simón Bolívar 4150

Niñoa, Santiago · CHILE

Teléfono: +569 84251776

Email: contacto@lightwash.cl

WWW.LIGHTWASH.CL

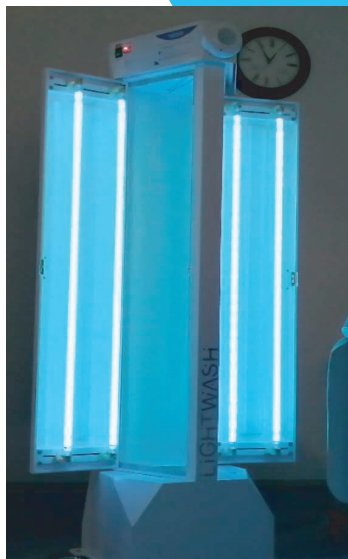
LiGHtWASH

 /LIGHTWASH\_

MODELO  
**BTM  
DUAL**



**Equipo apagado**



**Equipo en uso: modalidad abierto**

Simón Bolívar 4150  
Ñuñoa, Santiago · CHILE  
Teléfono: +569 84251776  
Email: [contacto@lightwash.cl](mailto:contacto@lightwash.cl)  
[WWW.LIGHTWASH.CL](http://WWW.LIGHTWASH.CL)

**LiGHt!WASHi**

 /LIGHTWASH\_

MODELO  
**BTM  
DUAL**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**DIMENSIONES:** 180 [cm] de alto - 35 [cm] de ancho puertas cerradas - 82 [cm] de ancho puertas abiertas - 32 [cm] de profundidad

**PESO:** 30 [kg]

**MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN:** Acero con revestimiento de pintura electroestática

**CONSUMO ELÉCTRICO:** 300 [W/h]

**TENSIÓN DE SERVICIO:** 50/60 [Hz]

**FUENTE DE PODER:** 220 [V]

**GARANTÍA:** 6 meses

**DOSIS UV-C EFECTIVA:** 20 [mJ]

**TIEMPO DE OPERACIÓN POR CICLO:** Dependerá del area total a sanitizar y la modalidad de uso. Para uso en modalidad cerrado, logra sanitizar 150 metros cúbicos en una hora. Para uso en modalidad abierto, logra sanitizar áreas de 9 metros cuadrados en 10 minutos.

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

**EXPOSICIÓN A LUZ UV-C:** La radiación UVC tiene capacidad germinicida que puede ser altamente dañina si se encuentra a la exposición de ojos o piel. **NO EXPONERSE BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA A LA RADIACIÓN DIRECTA DE LUZ UVC.** Se deben utilizar elementos de protección personal de seguridad en caso en donde se deba interactuar directamente con la luz, es decir, visera de protección completa facial y ropa que cubra totalmente la piel. No es suficiente utilizar lentes de seguridad ni bloqueador solar.

**QUIEBRE DE LUZ UV-C:** Retire los desechos con precaución y contacte al distribuidor para solicitar un repuesto.

**REQUISITOS PARA OPERACIÓN:** El equipo solo debe ser operado por personas que cuenten con la edad mínima legal y que hayan sido instruidas con respecto al mismo. Todo el personal que se encuentre en fase de instrucción, debe estar bajo la supervisión de una persona experimentada. Es responsabilidad del operario mantener el equipo en perfectas condiciones y que éste sea usado de forma tal como indica el manual. Debe garantizar que ninguna persona no autorizada utilice el equipo.

Simón Bolívar 4150  
Ñuñoa, Santiago · CHILE  
Teléfono: +569 84251776  
Email: contacto@lightwash.cl  
WWW.LIGHTWASH.CL

LiGHtWASHi

 /LIGHTWASH\_



MODELO  
**BTM  
DUAL**

**INSTALACIÓN:** El equipo requiere un espacio de al menos 0.5 metros cuadrados para su operación. La superficie sobre la cual se instalará el equipo debe estar nivelada y poder soportar con fiabilidad el peso del equipo. No coloque el equipo sobre superficies inflamables. Se sugiere una distancia mínima de 8 cm entre las paredes y el equipo. Solo puede ser utilizado en espacios cerrados, sin polvo, gases, vapores ni mezclas de gas/aire que puedan ser explosivos y con temperatura ambiente entre 5 y 35 grados Celsius. En el lugar de instalación debe existir una toma de corriente según los datos de conexión que figuran en el manual. No se requiere de perímetro de seguridad.

## FUNCIONAMIENTO

### 1. PREVIO A ENCENDIDO:

1.1 Verificar que el equipo esté apagado. Esto se confirma viendo si el equipo está conectado a la corriente y se activa la animación de las luces en el panel de control.

### 2. FUNCIÓN AIRE:

2.1 Verifique que las puertas están cerradas correctamente. Estas cuentan con sensores de seguridad que activan el LED amarillo en caso de detectar que alguna se encuentre abierta, impidiendo el proceso de funcionamiento. Para poder continuar, por favor cierre firmemente ambas puertas.

2.2 Oprima el botón de funcionalidad AIRE. Esto iniciará el funcionamiento de sanitización de la carga viral suspendida en el aire. Funcionará en esta modalidad hasta que se apague el equipo con el botón OFF o se pulse nuevamente el botón AIRE.

### 2. FUNCIÓN SUPERFICIE:

2.1 Verifique que las puertas están abiertas en su máxima extensión.

2.2 Oprima el botón de funcionalidad SUPERFICIE. Se encenderá el LED asociado a esta modalidad, parpadeando durante 1 minuto. En este tiempo se espera que todas las personas se retiren de la superficie a sanitizar. En el caso donde alguna persona pase cerca al equipo con las luces encendidas, el sensor de movimiento ubicado en la parte frontal superior apagará momentáneamente las luces.

2.3 Después de 10 minutos de funcionamiento, se apagarán las luces dando por terminado esta modalidad.

Simón Bolívar 4150

Niñoa, Santiago · CHILE

Teléfono: +569 84251776

Email: [contacto@lightwash.cl](mailto:contacto@lightwash.cl)

[WWW.LIGHTWASH.CL](http://WWW.LIGHTWASH.CL)

LiGHt!WASHi

 /LIGHTWASH\_



MODELO  
**BTM  
DUAL**

## CONSIDERACIONES ADICIONALES

En caso de tener alguna inquietud, contáctese con el fabricante.

Simón Bolívar 4150  
Ñuñoa, Santiago · CHILE  
Teléfono: +569 84251776  
Email: [contacto@lightwash.cl](mailto:contacto@lightwash.cl)  
[WWW.LIGHTWASH.CL](http://WWW.LIGHTWASH.CL)

**LiGHtWASHi**

 /LIGHTWASH\_