

## Desinfecção de Microfones em formato de Rack 19"



**seguro . simples . rápido**



Desinfecção profissional através da exposição controlada à luz ultravioleta (UV-C)

### **.simples**

Li.LAC assemelha-se a uma grelha futurista de sanduíches num formato robusto, pronto para a estrada em 3 unidades de Rack 19". Basta colocar os microfones na grelha de aço inoxidável, fechar a câmara de irradiação e premir o arranque.

A grelha de aço pode acomodar até três microfones normais ou emissores. Também é possível desinfetar outros itens como auscultadores, microfones de lapela, etc.

### **.rápido**

Um ciclo de desinfecção demora apenas 5 a 10 minutos. Podem ser aplicados mais 2 minutos de pré-aquecimento quando as lâmpadas UV-C estão frias.

### **.seguro.#1**

#### **Prova de eficácia e comprovação clínica**

O nível de desinfecção de 99,99%\* para a desinfecção superficial dentro de Li.LAC foi aprovado pelo laboratório independente e acreditado Opsytec Dr. Gröbel GmbH.

Os departamentos de Engenharia Biomédica, **Medical Microbiology & Infection Prevention** da Universidade Medical Center Groningen (UMCG) realizaram estudos científicos abrangentes para avaliar a eficácia de Li.LAC. O vírus foi pulverizado em microfones, de forma semelhante à utilização ao cantar. Os resultados mostram uma redução de 99,3% da carga viral nos microfones fortemente contaminados (incluindo a grelha metálica e espuma por baixo) após 10 minutos de irradiação dentro do Li.LAC.

\* O nível exato de desinfecção varia com o tipo de vírus ou bactérias e com a forma e a superfície do objeto a serem desinfetadas.

\*\* Microfones standart foram usados para este estudo.

### **.seguro.#2**

#### **Microfone e compatibilidade de materiais**

Qualquer tipo de procedimento de limpeza intenso (sabão & água, álcool ou luz UVC) tem um efeito a longo prazo nos materiais utilizados dentro e fora dos microfones. Diferentes tipos de plásticos e a aparência exterior (especialmente cor/brilho), podem ser alterados ou degradados por "demasiada limpeza". Fizemos inúmeros testes com vários microfones dentro do Li.LAC para avaliar o impacto de longa data da luz UV-C...



... Os resultados mostram que o efeito de desgaste pela desinfecção UV-C dentro do Li.LAC é insignificante em comparação com o desgaste normal que acontece aos microfones (por impactos, sujidade, humidade, etc.).

Durante os testes de irradiação a longo prazo no Li.LAC, registámos alterações na resposta de aparência e frequência dos microfones após 500, 1000 e 1500 ciclos de desinfecção. 1500 ciclos correspondem a vários anos na vida real de um microfone.

Aqui estão alguns dos resultados dos testes (resultados adicionais podem ser encontrados em [www.lilac.works](http://www.lilac.works)):



### Especificações técnicas:

Condições de operação	Temperatura Ambiente (0°C a 45°C)
Fonte Alimentação	220V - 240V~, +/-10%, 50-60Hz, 50W
Lâmpadas UV-C	2x 16W, 254nm comprimento de onda
Irradiação UV-C @ Cabeça de Microfone	>800µW/cm <sup>2</sup>
Irradiação UV-C @ Corpo do Microfone	>350µW/cm <sup>2</sup>
Dimensões	482mm x 132mm x 385mm (482mm incl. pegas), 19" 3Uni.Rack
Peso:	11.5kg

Li.LAC é projetado e fabricado na Alemanha. O design do Li.LAC é registado e protegido pelo projeto comunitário EUIPO 008243745-0001.

