

## Mikrofon-Desinfektion im 19-Zoll-Format



### sicher . einfach . schnell



Professionelle Desinfektion durch kontrollierte Bestrahlung mit ultraviolettem Licht (UV-C)

#### .einfach

Li.LAC ähnelt einem futuristischen Sandwichgrill im robusten, road-tauglichen 19"-3HE-Gehäuse.

Einfach die Mikrofone auf dem Edelstahl-Rost ablegen, Schublade schließen und den Startknopf drücken. Das Rost kann drei Handmikros oder Handsender aufnehmen. Es ist auch möglich, andere Gegenstände wie Headsets, Ansteckmikros u.ä. zu desinfizieren.

#### .schnell

Die Desinfektion dauert 5 oder 10 Minuten. Bei kalten UV-C-Lampen verlängert sich der Prozess um 2 Minuten Aufwärmzeit.

#### .sicher.#1

##### Wirksamkeitsnachweise und klinische Studien

Der Desinfektionsgrad von 99,99%\* für die Oberflächendesinfektion in Li.LAC ist vom unabhängigen, akkreditierten Labor Opsytec Dr. Gröbel GmbH bestätigt worden.

Die Forschungsabteilungen **Biomedical Engineering** und **Medical Microbiology & Infection Prevention** des **Universitätsklinikums Groningen (UMCG)** haben in einer umfassenden wissenschaftlichen Studie zur Wirksamkeit von Li.LAC Viren auf die komplexe Oberfläche von Mikrofonen gesprüht (ähnlich einem Besingen des Mikrofons). Hierbei wurde eine Keimreduktion von 99,3%\*\* bestätigt, einschließlich des Mikrofonkorbs und des darunterliegenden Schaumstoffs.

\* Der exakte Grad der Desinfektion variiert mit der Art der Viren oder Bakterien und der Form und Oberflächenbeschaffenheit des zu desinfizierenden Gegenstands.

\*\* Für die Studien wurden Standard-Gesangsmikrofone verwendet. Die Desinfektionsdauer in Li.LAC betrug 10 Minuten.

#### .sicher.#2

##### Materialverträglichkeit

Jede Art von intensiver Reinigung (z.B. Wasser & Seife, Alkohol oder UV-C-Licht) hat einen Langzeiteffekt auf die Materialien, die in und am Mikrofon verwendet werden. Speziell Kunststoffe und das Aussehen (Farbe/Glanz) können durch „zu viel Reinigung“ verändert, beeinträchtigt oder beschädigt werden. Wir haben viele Testläufe mit verschiedenen Mikrofonen innerhalb Li.LAC durchgeführt, um die Einwirkung von UV-C-Desinfektion über eine längere Zeit beurteilen zu können. ...



...Die Ergebnisse zeigen, dass durch die UV-C-Bestrahlung die Alterung der Mikrofone beschleunigt wird. Dieser Effekt ist jedoch in Relation zur normalen Alterung der Mikrofone (durch mechanische Einflüsse, Schmutz, Feuchtigkeit usw.) weitestgehend vernachlässigbar.

Bei den Langzeit-Bestrahlungstests in Li.LAC haben wir Änderungen im Erscheinungsbild und im Frequenzgang der Mikrofone nach 500, 1000 und 1500 Desinfektionszyklen protokolliert. 1500 Zyklen entsprechen mehreren Jahren im wirklichen Leben eines Mikrofons.

Nachfolgend exemplarisch ein Auszug der Tests (weitere Ergebnisse sind unter [www.lilac.works](http://www.lilac.works) zu finden):



### Technische Daten:

Betriebsbedingungen	Raumtemperatur (0°C bis 45°C)
Spannungsversorgung	220V bis 240V~, +/-10%, 50-60Hz, 50W
UV-C-Strahler	2x 16W, 254nm Wellenlänge
UV-C-Bestrahlungsstärke am Mikrofonkopf	>800µW/cm <sup>2</sup>
UV-C-Bestrahlungsstärke am Mikrofongriff	>350µW/cm <sup>2</sup>
Abmessungen (BxHxT)	482mm x 132mm x 385mm (428mm inkl. Griffe), 19" 3HE
Gewicht:	11,5kg



Li.LAC wird in Deutschland hergestellt.  
Das Design von Li.LAC ist registriert und geschützt unter dem EUIPO-Community-Design 008243745-0001.

