



## In-room HEPA Ultraviolet Air Recirculation System (HUAIRS)

- Kontinuierliche entkeimende Luftzirkulation mit hohem Volumen
- Hoch effektive Umluftkapazität von 14 m<sup>3</sup> ohne Schaffung von Gegenströmen
- Maximale Reduktion der luftübertragenen mikrobiellen Kontamination
- Patentierte C-UVC™ Technologie-gestützte Eliminierung von Bakterien, Viren und Keimen
- Hochmoderne photokatalytische Oxidation (PCO) zur Eliminierung von VOCs und Gerüchen
- Keine physische Anlagenveränderung erforderlich
- Kleine Grundfläche und besonders geräuscharm

 **AEROBIOTIX™**  
BESSERE LUFT FÜR GUTE GESUNDHEIT

350 Fame Road  
Dayton, OH 45449 USA  
[www.aerobiotix.com](http://www.aerobiotix.com)  
[sales@aerobiotix.com](mailto:sales@aerobiotix.com)  
888-978-7087



**ZUVERLÄSSIGE  
LEISTUNG**



**OZONFREI**



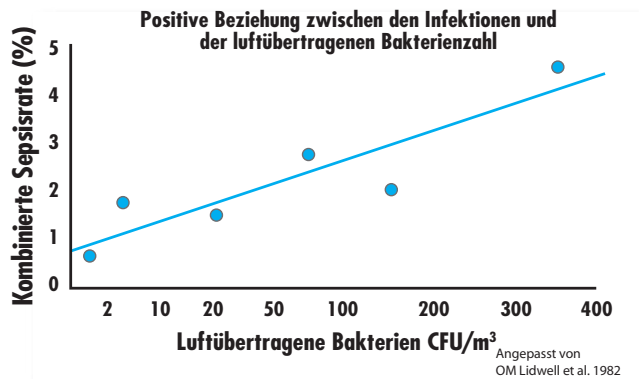
**LABORGEPRÜFT**



**IN DEN USA  
ENTWORFEN  
UND GEBAUT**

# ILLUVIA™ 500UV

Umfassende wissenschaftliche Erkenntnisse setzen luftübertragene Mikroorganismen mit orthopädisch-chirurgischen Infektionen in Verbindung, vor allem aufgrund von Kommensalen, wie *S. aureus* <sup>1-3</sup>

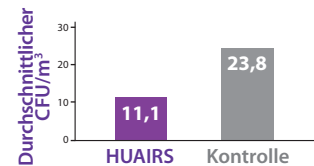


- Lidwell, O.M., et al., *Effect of ultraclean air in operating rooms on deep sepsis in the joint after total hip or knee replacement: a randomised study.* Br Med J (Clin Res Ed), 1982. **285**(6334): S. 10-4.
- Lidwell, O.M., et al., *Airborne contamination of wounds in joint replacement operations: the relationship to sepsis rates.* J Hosp Infect, 1983. **4**(2): S. 111-31.
- Darouiche, R.O., et al., *Association of Airborne Microorganisms in the Operating Room With Implant Infections: A Randomized Controlled Trial.* Infect Control Hosp Epidemiol, 2017. **38**(1): S. 3-10.

Verminderung des luftübertragenen Bakteriengehalts im Operationssaal per HEPA ultraviolettem Umluftsystem (HUAIRS)

## Ergebnisse:

Die Luft im OP wurde vor (KONTROLLE) und nach dem Einsatz des HUAIRS-Gerätes (HUAIRS) kontinuierlich für 7 Stunden gesampelt. Die bakterielle Kontamination der Luft wurde gemessen. Ergebnisse werden präsentiert als Bakterienzahl in CFU/m<sup>3</sup>.



Bei den erhaltenen gezüchteten Proben gab es eine Reduktion von **67,7 %** in der CFU-Zahl von zwölf gepaarten Stichproben. Diese Verminderung ist statistisch signifikant ( $p=0,0163$ ) unter Verwendung eines gepaarten T-Tests.

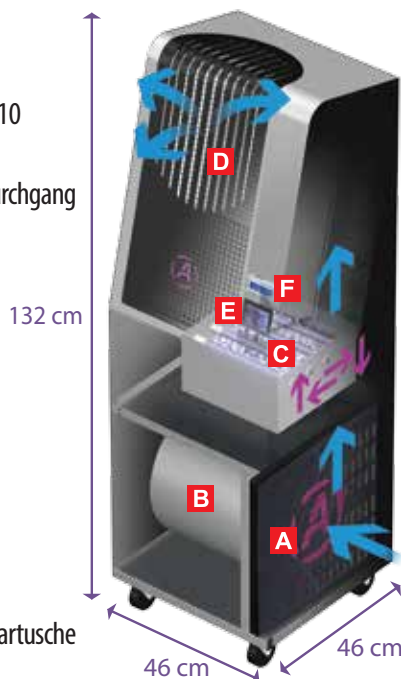
## Schlussfolgerungen:

Die Implementierung des HUAIRS-Gerätes in einem aktiven Operationssaal führt zu einer erheblichen Verminderung des luftübertragenen Bakteriengehalts.

Kirschman, D., MD, Eachempati, S.R., MD FACS, FACCM, Aerobiotix, Inc, Airborne bacteria in the operating room can be reduced by HEPA/Ultraviolet air recirculation system (HUAIRS). Surgical Infection Society 2017.

## Produktdaten

- Elektronische Luftqualitätsanzeige
  - Anzeige von PM1,0, PM2,5, PM10
  - Temperatur und Feuchtigkeit
- Entkeimende Bestrahlung in einem Durchgang
  - 100 % Viren
  - 99,97 % Bakterien
  - 99,91 % Keime
- Bis zu 14 m<sup>3</sup> Luftstrom
- 8 ACH in einem 37 m<sup>2</sup> Raum
- 240 VAC - Standardausgang
- 64 Watt interne entkeimende UV-C
- Entkeimende Quarz-Kammer
- LED-Lampe mit Integritätsanzeigen
- Vollständige Stahlkonstruktion
- Einfach austauschbare Hochleistungskartusche zum Einmalgebrauch
- HEPA Nachfilter 61 cm x 30,5 cm x 30,5 cm



- A** HOCHLEISTUNGSKARTUSCHE FÜR DEN EINMALGEBRAUCH\*
- B** GEBLÄSE/MOTOR
- C** ULTRAVIOLETTRE REAKTOR
- D** HEPA-FILTER
- E** LUFTQUALITÄTSBILDSCHIRM\*
- F** STUNDENZÄHLER



## \*Luftqualitätsbildschirm

- Echtzeit-Anzeige
- Feinstaubdichte
- Temperatur
- Feuchtigkeit

\*Hochleistungskartusche für den Einmalgebrauch



**AERBIOTIX™**  
BESSERE LUFT FÜR GUTE GESUNDHEIT