



REPORT SU PROVE IN VITRO

STUDIO DI EFFICACIA DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO ARIA CON TECNOLOGIA LEDUVVC REFLEX TECHNOLOGY

Il presente report riassume i risultati di laboratorio ottenuti dalle prove eseguite su dispositivo di sanificazione A.R.I.A. 100.

Le prove di laboratorio sono state eseguite secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 relativa alla competenza tecnica del laboratorio. Le norme ISO 16140 e 14698 per le attività di prova ed ISO 15417 per l'efficacia antibatterica del dispositivo.

I risultati ottenuti indicano un'efficacia sui microrganismi testati

I risultati ottenuti dalle prove di laboratorio sul ceppo derivato da Virus H1N1 - Haemophilus Influenzae, indicano riduzioni di contaminazione fino a 2 valori logaritmici (log2).

Dai dati si evince che l'aria in uscita dall'apparecchio risulta trattata con una elevata efficacia e tali risultati garantiscono l'abbattimento di altri microrganismi che, da letteratura scientifica, necessitano di dosi inferiori di energia, inclusi i coronavirus e specificatamente Sars-Cov2*

CAMPIONAMENTO ISTANTANEO				
COLTURA	CONCENTRAZIONE INIZIALE	CONCENTRAZIONE FINALE	METODO	RIDUZIONE PERCENTUALE
Virus H1N1 – Haemophilus influenzae	2000 UFC/ml	40 CFU/ml	ISO 16140 + ISO 14698 + ISO 15417	98%
CAMPIONAMENTO DOPO TRATTAMENTO DI UN ORA				
COLTURA	CONCENTRAZIONE INIZIALE	CONCENTRAZIONE FINALE	METODO	RIDUZIONE PERCENTUALE
Virus H1N1 – Haemophilus influenzae	2000 UFC/ml	10 CFU/ml	ISO14698	99%

**(UV-C irradiation is highly effective in inactivating and inhibiting SARS-CoV-2 replication 2020; ISO 15714:2019 Method of evaluating the UV dose to airborne microorganisms transiting in-duct ultraviolet germicidal irradiation devices; Aerosol Susceptibility of Influenza Virus to UV-C Light James J. McDevitt,corresponding author a Stephen N. Rudnick,a and Lewis J. Radonovichb)*