

KIT-Campus Süd | LTI | Engesserstr.13 /76131 Karlsruhe

Lichttechnisches Institut Licht- EVG und Plasmatechnologien

Leiter/in der OE: Dr. Rainer Kling

Engesserstr. 13 76131 Karlsruhe

Telefon: Fax:

0721-608-42537 0721-608-42590

E-Mail: Web:

rainer.kling@kit.edu www.kit.lti.edu

Bearbeiter/in: Unser Zeichen: Kg 12/8/20

Kling

Datum:

28. September 2020

MESSPROTOKOLL

Sehr geehrte Damen und Herren, wir haben das folgende Gerät nach DIN 62471 vermessen: / UVC-AIR-SANITIZER V-Lab300E

Wirksamkeitsprüfung:

Datum:

am 24.09.2020 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit

Prüfbedingungen:

bei T = 25 ° und 60 % Feuchte im Prüflabor des LTI der EXACTair UVC-AIR-

SANITIZER V-Lab300E mit 2 x 40 W ozonfreien UV Strahler vermessen.

Messgerät:

auf PTB rückführbare Prüfnormale und Spektrograph

Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von 2 x P_{uv} = 12 W = 24 UV-Strahlung bei 254 nm und bei einem Luftstrom vom 300 m³/h bei Nennbetrieb von Pel = 101 W. elektrische Leistungsaufnahme des Gerätes .Das Gerät reduziert mit dieser UV-Strahlung die Luft um die folgende Keimbelastung:

> Bakterien und Hefen: > 99.9 % Viren inkl. SARS-CoV-2: > 99.9 % Schimmelpilze: > 94 %

Mit freundlichen Grüßen

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Lichttechnisches Institut Campus Süd, Geb. 30.34 Engesserstraße 13, 76131 Karlsruhe Tel.: 0721-608-2531, Fax: 0721-608-2590

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Kaiserstraße 12 76131 Karlsruhe USt-IdNr. DE266749428

Präsident: Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka Vizepräsidenten: Michael Ganß, Prof. Dr. Thomas Hirth Prof. Dr. Oliver Kraft, Christine von Vangerow, Prof. Dr. Alexander Wanner

LBBW/BW Bank IBAN: DE44 6005 0101 7495 5001 49 BIC/SWIFT: SOLADEST600

LBBW/BW Bank IBAN: DE18 6005 0101 7495 5012 96 BIC/SWIFT: SOLADEST600