



Karlsruher Institut für Technologie

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

Firma  
EXACT Solutions GmbH  
Managing Director  
Tobias Schwirten  
Lustheide 85  
51427 Bergisch Gladbach

Lichttechnisches Institut  
Licht- EVG und Plasmatechnologien

Leiter/in der OE: Dr. Rainer Kling

Engesserstr. 13  
76131 Karlsruhe

Telefon: 0721-608-42537  
Fax: 0721-608-42590  
E-Mail: rainer.kling@kit.edu  
Web: www.kit.lti.edu

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

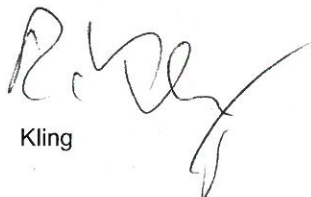
Datum: am 24.09.2020 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit  
Prüfbedingungen: bei  $T = 25^\circ$  und 60 % Feuchte im Prüflabor des LTI der EXACTair UVC-AIR-SANITIZER V-Lab300E mit 2 x 40 W ozonfreien UV Strahler vermessen.  
Messgerät: auf PTB rückführbare Prüfnormale und Spektrograph

### Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von  $2 \times P_{uv} = 12 \text{ W} = 24 \text{ UV-Strahlung}$  bei 254 nm und bei einem Luftstrom vom  $300 \text{ m}^3/\text{h}$  bei Nennbetrieb von  $P_{el} = 101 \text{ W}$ . 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



Kling

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