



Karlsruher Institut für Technologie

KIT Campus süd | LTI | Postfach 6980 | 76049 Karlsruhe

Firma
UMEX GmbH
Alkersleber Weg 151 A
D-99334 KIRCHHEIM

**Lichttechnisches Institut
Licht-EVG und Plasmatechnologien**

Leiter/in Dr.-Ing. Rainer Kling

Engesserstr. 13

76131 Karlsruhe

Telefon: 0721-608-47064
Fax: 0721-608-2539
E-Mail: rainer.kling@kit.edu
Web: www.lti.kit.edu

Bearbeiter/in:
Unser Zeichen:
Datum: 29. 06 2020

Messprotokoll

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir haben das folgende Gerät nach DIN 62471 vermessen:

Wirksamkeitsprüfung

Datum: am 22.06.2020 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit
Prüfbedingungen: bei $T = 25^\circ$ und 60 % RF im Prüflabor des LTI der UMEX Luftreiniger LR 50 mit
Messgerät: ozonbildenden UV Strahler vermessen.

Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von $P_{UV} = 19$ W UV-Strahlung bei 254 nm und 3 ppm Ozonbildung bei einem Luftstrom vom 100 m³/h bei Nennbetrieb (von $P_{el} = 64$ W elektrische Leistungsaufnahme).

Das Gerät reduziert mit dieser UV-Strahlung die Luft um die folgende Keimbelastung:

Bakterien und Hefen: > 99 %
Viren inkl.COVID19: > 96 %
Schimmelpilze: > 90 %

Mit freundlichen Grüßen

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Lichttechnisches Institut
Campus Süd, Geb. 30.34
Engesserstraße 13, 76131 Karlsruhe

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 99
BIC/SWIFT: SOLADEST600

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