



Karlsruher Institut für Technologie

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

Radium Lampenwerk GmbH
Dr.-Eugen-Kersting-Straße 6
51688 Wipperfürth

**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:
Datum: 19. Juli 2021

MESSPROTOKOLL

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir haben das folgende Gerät der Firma Radium Lampenwerk GmbH den UV-Luftreiniger Radium RaLUX UV-C STAND 28W/254 nm nach DIN 62471 vermessen:

Wirksamkeitsprüfung:

Datum: am 19.07.2021 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit
Prüfbedingungen: bei $T = 25^\circ$ und 40 % RF im Prüflabor des LTI der Firma Radium GmbH UV-Luftreiniger RaLUX UV-C STAND mit $12 \text{ m}^3/\text{h}$ Umluft mit ozonfreien UV Strahler vermessen.
Messgerät: auf PTB rückführbare Prüfnormale und Spektrograph

Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von $P_{\text{uv}} = 12,2 \text{ W}$ UV-Strahlung bei 254 nm und bei einem Luftstrom von $12 \text{ m}^3/\text{h}$ bei Nennbetrieb mit $P_{\text{el}} = 28 \text{ W}$ elektrischer Leistungsaufnahme.

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

SARS-CoV-2:	> 99,99999 %
Bakterien und Hefen:	> 99,9 %
Schimmelpilze:	> 99 %

Mit freundlichen Grüßen

Kling

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Lichttechnisches Institut
Campus Süd, Geb. 30.34
Engesserstraße 13, 76131 Karlsruhe
Tel.: 0721-608-42531, Fax: 0721-608-42590

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