

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

Schmelter LED-Technology GmbH

Herrn

Joachim Schmelter

Wiemecker Feld 14

59909 Bestwig

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 08/12/20
Datum: 8. Dezember 2020

MESSPROTOKOLL

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir haben das folgende Gerät nach DIN 62471 vermessen:

Wirksamkeitsprüfung:

Datum: am 01.12.2020 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit
Prüfbedingungen: bei $T = 25^\circ$ und 60 % RF im Prüflabor des LTI der Joachim Schmelter
Schmelter LED-Technology GmbH UVCARE midi mit Air **Luftreiniger** mit
133 m³/h Umluft mit ozonfreien UV Strahler vermessen.
Messgerät: auf PTB rückführbare Prüfnormale und Spektrograph

Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von $P_{UV} = 6,1$ W UV-Strahlung bei 254 nm und bei einem Luftstrom vom
133 m³/h bei Nennbetrieb von $P_{el} = 36$ W elektrischer Leistungsaufnahme.

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

Bakterien und Hefen:	> 96 %
Viren inkl. SARS-CoV-2:	> 96 %
Schimmelpilze:	> 92 %

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