

### UV-C Test dry-cap uv 3® sglux SXL-55

	Test Gerät 1				Test Gerät 2				Test Gerät 3				Durchschnitt Max.
	Testlauf 1	Testlauf 2	Testlauf 3	Max.	Testlauf 1	Testlauf 2	Testlauf 3	Max.	Testlauf 1	Testlauf 2	Testlauf 3	Max.	
<b>Max. Bestrahlungsstärke (mW/cm<sup>2</sup>)</b>	0.26	0.32	0.33	<b>0.33</b>	0.23	0.27	0.30	<b>0.30</b>	0.26	0.32	0.35	<b>0.35</b>	<b>0.33</b>
<b>Bestrahlungsdosis unter der UV-C Lampe (Ref. 1) über 2 Min. (mJ/cm<sup>2</sup>)</b>	21.57	33.43	36.17	<b>36.17</b>	18.41	28.71	32.79	<b>32.79</b>	21.61	33.40	40.87	<b>40.87</b>	<b>36.61</b>
<b>Bestrahlungsdosis an der vorderen Kante (Ref. 2) über 2 Min. (mJ/cm<sup>2</sup>)</b>	6.27	7.40	9.90	<b>9.90</b>	6.21	8.36	7.96	<b>8.36</b>	6.33	8.10	9.57	<b>9.57</b>	<b>9.28</b>
<b>Bestrahlungsdosis 4 cm vor dem Gerät (Ref. 3) über 2 Min. (mJ/cm<sup>2</sup>)</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>UV Radiometer SXL 55</b>													
<b>Hinweise</b>	<p>Grundsätzlich ist die dry-cap uv 3® bestimmungsgemäß für UV-C-Hygiene von technischen Produkten bestimmt. Ausgeschlossen ist die Bestrahlung von Personen oder Lebewesen. Warnhinweise am Produkt und in der Bedienanleitung warnen vor möglichen Gefahren bei falscher Anwendung. Die abschirmende Haube und ein 3G-Bewegungs-Sensor verhindern den direkten Blick auf die UV-C-Röhre. Bei mißbräuchlicher Nutzung schaltet das Gerät ab. Zusätzlich wurde Intensität, Einwirkzeit und Dosierung so ausgelegt das bei bestimmungsgemäßen Gebrauch die 99,9% Hygiene erreicht wird.</p>												
<b>Test Grundlage</b>	<p>Wir haben die Untersuchung nach Richtlinie 2006 / 25 / EG durchgeführt. Diese Arbeitnehmer-Richtlinie gilt für alle künstlich erzeugten optischen Strahlen. Sie schreibt für UV-C Wellenlängen von 180nm bis 280nm (UV-C-Bereich) einen Expositionsgrenzwert für das Auge von H effektiv = 30 J/m<sup>2</sup> (Tageswert 8 Stunden) vor. Die U-Röhre YLZ05-65 strahlt mit einer Intensität von max. 4.900 µW/cm<sup>2</sup>, Erfassungsfläche bei 10 cm ~1.200 µW/cm<sup>2</sup> mit 253,7 nm Wellenlänge (UV-C). Da die elektrische Leistung von der optischen Leistung stark abweicht, wurde mit dem UV-Radiometer und dem PTB-rückführbar geeichten Sensor-Dosimeter geprüft.</p>												
<b>Ergebnis Zusammenfassung</b>	<p>Die Messungen ergaben durchschnittlich eine max. Bestrahlungsstärke von 0,33 mW/cm<sup>2</sup> und eine max. Bestrahlungsdosis von umgerechnet 732 J/m<sup>2</sup> direkt unter dem Gerät bei 2x2 Minuten UV-C Phase täglich. (entspricht einer Hörsystem-Reinigung täglich). Die UV-C-Strahlung der dry-cap uv 3® umfaßt die Grundfläche der Haube von 9,4 cm<sup>2</sup> über 0,066 Stunden (4 Minuten). Während die Bestrahlungsdosis direkt unter dem Gerät darauf ausgelegt ist, um auch 99,9% aller Keime, Viren und Bakterien zu eliminieren ist bereits 4 cm vor dem Gerät keine UV-C Strahlung mehr messbar, so dass für den Nutzer keine Gefahr ausgeht.</p>												