



SRS medilux PMX2A48 UV-C Luftreiniger

# Luftreinigung mit UV-C Licht

UV-C Luftreiniger zur Zerstörung/Bekämpfung von Mikroorganismen wie Bakterien, Pilze, Hefen oder Viren (auch Coronaviren) in der Umgebungsluft. Die geschlossene Bauweise ermöglicht die Verwendung in Räumen, in denen sich Personen aufhalten. Das Gerät saugt mit Hilfe von Ventilatoren Umgebungsluft ein, lässt diese an UV-C Lampen vorbeifließen und gibt sie gereinigt wieder zurück in die Umgebung ab. Ein Mikroprozessor gewährleistet die korrekte und sichere Funktionsweise und zeigt rechtzeitig die Notwendigkeit eines Lampentauschs.

## Eigenschaften:

- ✓ kompaktes und schlichtes Gehäuse
- ✓ sehr geringer Geräuschpegel: ca 20 dB
- ✓ hoher Luftstrom: 57 m<sup>3</sup>/h
- ✓ 2x 24W UV-C Lampe
- ✓ Abmaße: ca. 610 x 150 x 70 mm
- ✓ Gewicht: 3,9 kg
- ✓ Schutzgrad: IP20
- ✓ Gehäusefarbe: RAL 7035 (weiß) oder RAL 9005 (schwarz)
- ✓ Leistungsaufnahme: < 55W
- ✓ Spannungsversorgung: 230V / 50 Hz



Die SRS medilux Geräte sind auch in schwarz lieferbar

## Wie funktioniert das Gerät?

Das Gerät saugt mit Hilfe eines Lüfters Umgebungsluft in eine spezielle Kammer, die mit keimtötenden UV-C-Lichtquellen ausgestattet ist. Die in der Luft enthaltenen Mikroorganismen werden in der Kammer mit UV-C Strahlung bestrahlt. UV-C Bestrahlung ist eine etablierte Technologie für die Neutralisation von Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmelpilzen, Hefen und Viren. Auf der anderen Seite der Kammer wird die gereinigte Luft über einen weiteren Lüfter zurück in die Umgebung geleitet.

## Ist es sicher, dass UV-C Bestrahlung gegen Corona hilft?

UV-C Bestrahlung als keimtötende Maßnahme gegen Bakterien, Schimmelpilze, Hefen und Viren ist eine seit langem etablierte Technologie. In der DIN 5031, Teil 10 (Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik, Teil 10: Photobiologisch wirksame Strahlung Größen, Kurzzeichen und Wirkungsspektrum) werden Schwellenbestrahlungen zur Inaktivierung von Mikroorganismen genannt.

## In dem im September erschienenen Dokument „Germicidal UV-C Irradiation“ der Global Lighting Association wird folgendes beschrieben:

SARS-CoV-2 ist eng mit dem SARS-CoV Virus verwandt. Dies lässt den Rückschluss zu, dass die UV-C Effektivität gegen SARS-CoV-2 aus den SARS-CoV Studien abgeleitet werden kann. Hierzu gibt es eine Studie des „US Centers for Disease and Prevention“, dass eine Schwellenbestrahlung von 0,5-1,8 J/cm<sup>2</sup> benennt, bei der alle in der Studie getesteten Viren (inkl. „influenza A (H1N1), avian influenza A virus (H5N1), low pathogenic influenza A (H7N9), MERS-CoV, SARS-CoV and many others“) zu 99,9% inaktiviert werden. Weiterhin wird auf eine aktuelle Studie der „Boston University“ verwiesen, die aktuelle Untersuchungen mit UV-C Strahlung und SARS-CoV-2 durchgeführt hat und eine entsprechende Inaktivierung bestätigt.

Weiterführende Informationen zur Luftreinigung mit UV-C Strahlung finden Sie auch im Dokument CIE 155:2003 (Technical Report Ultraviolett Air Disinfection) der Internationalen Beleuchtungskommission (Commission Internationale De L'Eclairage).

## Ist das Gerät sicher? Kann mich die UV-C Strahlung gefährden?

Die geschlossene Bauweise des Gerätes gewährleistet, dass UV-C Strahlung nur innerhalb des Gerätes vorkommt und dieses daher in Räumen verwendet werden kann, in dem sich Personen aufhalten. Für den Betrieb sind keine weiteren Anwendereingriffe erforderlich und daher kann das Gerät sicher von unerfahrenen Benutzern verwendet werden. Beim Austausch der Lampen ist Vorsicht geboten. Bitte folgen Sie den Anweisungen der Bedienungsanleitung des Herstellers oder wenden Sie sich an unseren Service.

## Wo kann das Gerät eingesetzt werden?

Das Gerät kann an vielfältigen Orten eingesetzt werden, z.B. in fensterlosen Räumen, die schlecht belüftet werden können, in Umkleiden, Veranstaltungsräumen, Besprechungsräumen, Büros, Arztpraxen, Apotheken, Kindergärten, Schulen, usw.



## Wie berechne ich, wie viele Geräte ich benötige?

Das SRS medilux Gerät hat einen Luftstrom von 57 m<sup>3</sup> pro Stunde. Sie können die Kubikmeter Ihres Raumes berechnen, indem Sie die Raumfläche (Breite x Länge, in m<sup>2</sup>) mit der Höhe des Raumes multiplizieren. Beispiel: Wenn wir ein Gerät in einem Raum mit 23 m<sup>2</sup> Fläche und einer Höhe von 2,5 m betreiben, dann kann die darin enthaltene Luft innerhalb ungefähr einer Stunde gefiltert werden (23 m<sup>2</sup> x 2,5m = 57,5 m<sup>3</sup>). Ist der Raum größer oder soll die Luft in kürzerer Zeit gefiltert werden, müssen Sie entsprechend mehr Geräte einplanen.

## Wie laut ist das Gerät?

Das Gerät ist sehr leise, der Geräuschpegel liegt bei ca. 20 dB.

## Woher weiß ich, dass die UV-C Lampen ausgetauscht werden müssen?

Das Gerät ist mit drei LEDs und einer akustischen Anzeige ausgestattet:

**GRÜN:** Leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.

**ROT:** blinkt oder leuchtet, wenn ein Problem mit dem Gerät vorliegt.

**PIEPTON:** Zeigt an, dass die Lampe ausgetauscht werden muss oder ein ernstes Problem mit dem Gerät vorliegt.

## Wie sind die Geräte zertifiziert?

Alle SRS medilux Geräte sind von einem akkreditierten Labor zertifiziert und erfüllen die Anforderungen zum Tragen des CE-Zeichens:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017

EN 60335-2-65:2003/A1:2008/A11:2012

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

EN 61000-6-3:2007/A1:2011

EN 61000-6-1:2007

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne den Testbericht. Das CE-Zertifikat finden Sie auf unserer Website.

## Wie lange ist die Garantie auf das Gerät?

24 Monate.

## Wo wird das Gerät hergestellt?

Die SRS medilux Geräte sind Made in EU.

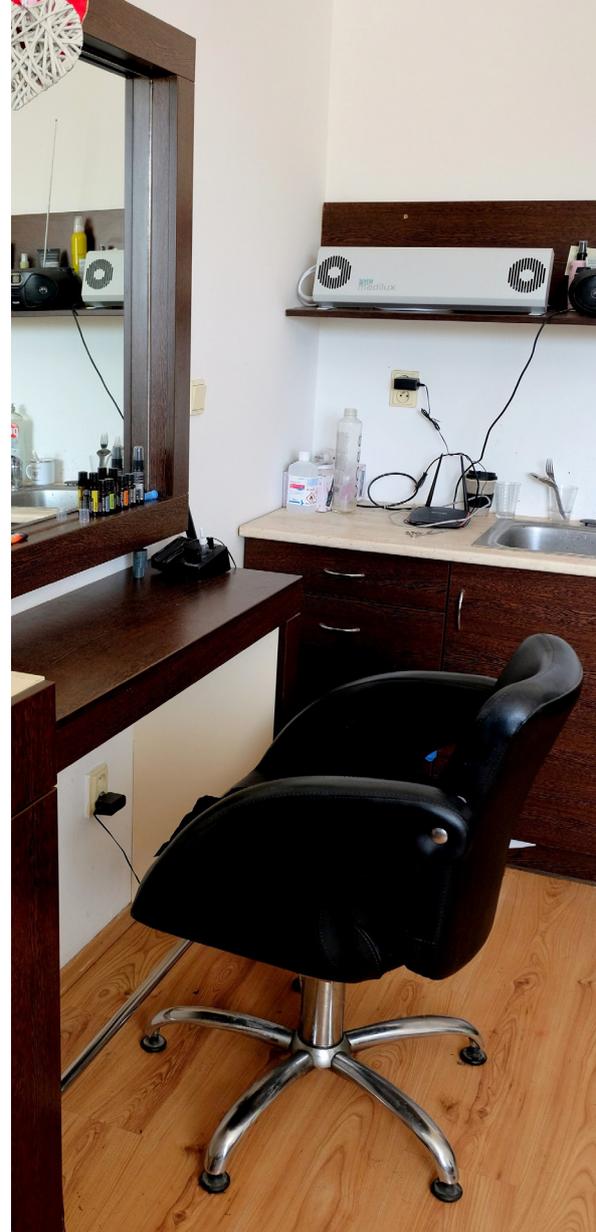
SRS ist ein Hersteller aus der Slowakei mit mehr als 25 Jahren Erfahrung. Sie kaufen kein Gerät von einem zweifelhaften Hersteller/Herkunftsland.

### Artikelnummer

### Bechreibung

499-4820-0011 SRS medilux PMX2A48 UV-C Luftreiniger, weiß

499-4820-0012 SRS medilux PMX2A48 UV-C Luftreiniger, schwarz





# cast<sup>®</sup>

cast C.ADOLPH & RST DISTRIBUTION GmbH  
Kabeler Str. 54a · D-58099 Hagen  
T: +49 2331 691500 · F: +49 2331-69150-710  
Email: [mail@castinfo.de](mailto:mail@castinfo.de) · [www.castinfo.de](http://www.castinfo.de)