



Radium
Die Lichtmarke



Aerosole mit SARS-CoV-2
werden angesaugt

Luft mit reduzierter
Keimbelastung strömt aus

Offizieller Radium
Fachhandelspartner:

/zajadacz
Ideen gehören zum Sortiment.

Unterstützt
beim
Schutz vor
COVID-19

NEU: RaLUX® UV-C Stand.

Ihre Gesundheit ist uns wichtig.

- Standgerät zur Luftentkeimung
- Luft, die Bakterien und Viren enthalten kann, wird angesaugt
- Die Luft wird im Inneren durch die Strahlung der UV-C Lampe gereinigt, Bakterien und Viren werden abgetötet
 - Die entkeimte Luft strömt wieder in den Raum hinein
- Die Virenlast und damit die Ansteckungsgefahr wird verringert
 - Reinigt stündlich 10.000 Liter Luft (Atemvolumen eines Menschen: 500L/Std.)

www.radium.de/luftentkeimung

Radium überzeugt mit jahrelanger Erfahrung im Bereich UV-Technik. Der UV-C Stand wurde von unseren Spezialisten vor Ort entwickelt und gebaut.

Made in Germany.



www.radium.de

RaLUX® UV-C Stand.

Produkt Daten.



RaLUX® UV-C Stand

b mm

l mm



1	6368378	RaLUX UV-C STAND 28W/254NM SI	28	300	1300	-	-
---	---------	-------------------------------	----	-----	------	---	---

Schalldruckpegel < 45dBA (1m Abstand zum Gerät).

Weitere technische Daten zum Produkt finden Sie im Internet unter www.radium.de.

Funktion und Wirkung

Dank des geschlossenen Gehäuses bietet der RaLUX® UV-C Stand für den Anwender eine hohe Sicherheit. Das UV-Licht, das beim Menschen bei direktem Kontakt erhebliche gesundheitliche Schäden hervorrufen kann, bleibt vollständig im Inneren des Gerätes. Während des Betriebs können sich Personen also bedenkenlos im Raum aufhalten.

Eine optimierte Durchflussgeschwindigkeit der Luft sorgt zudem dafür, möglichst viele Viren und Bakterien schnellstmöglich und fast vollständig zu deaktivieren.

Hinweis: Trotz Verringerung der Ansteckungsgefahr ersetzt der Einsatz eines Luftentkeimungsgerätes nicht die „AHAL“-Regel (Abstand, Hygiene, Alltagsmaske, Lüften).

Luftentkeimung mit UVC-Strahlung

Seit den 1930 Jahren gibt es Untersuchungen zur erfolgreichen Abtötung von in der Luft befindlicher Pathogene. W.F. Wells war der erste, der verkeimte Aerosole mit UVC bestrahlte und ein rasches Absterben der Bakterien beobachtete. Die Absorption von Strahlung im UVC-Bereich durch die DNA bzw. RNA führt zu einer Inaktivierung oder einem Absterben der Mikroorganismen. Es hat sich erwiesen, dass Niederdruck-Entladungslampen mit einer abgestrahlten Wellenlänge von 253,7 nm eine sehr effektive Methode zur Bekämpfung von Bakterien und Viren darstellen.

Der Einsatz von UVC-Strahlung ist mittlerweile ein etabliertes Verfahren zur Entkeimung und kann die Verbreitung von Krankheiten unterbinden. Luftentkeimung kann durch verschiedene Vorgehensweisen erreicht werden: Bestrahlung ausschließlich der oberen Raumluft, Bestrahlung des gesamten Raumes (nur bei leerem Raum oder Personen dürfen nur mit Schutzkleidung anwesend sein) und Bestrahlung von Luft, welche an einem UVC-Strahler vorbeigeführt wird (Klimaanlagen, Luftentkeimungsgeräte).

Untersuchungen an ssRNA-Viren haben dargelegt, dass gerade diese besonders gut auf eine Inaktivierung mit UVC-Strahlung reagieren. Derzeit liegt nur eine begrenzte Anzahl von Daten vor, um die Reaktion von SARS-CoV-2 auf UV-Strahlung genau zu bestimmen. Jedoch ist es wahrscheinlich, dass das neue Coronavirus ein ähnliches UV-Dosis-Wirkungsverhalten wie das SARS-Virus zeigt, obwohl dies noch nicht bewiesen ist.

Erfahrungen aus der Bekämpfung von SARS-CoV und neuste Untersuchungen an SARS-CoV-2 lassen erkennen, dass eine effektive Inaktivierung des Virus in geschlossenen Räumen durch eine relativ moderate Bestrahlung mit UVC erreicht werden kann.