



UVENTIONS

DESINFEKTION NEU GEDACHT

UV-Desinfektion von:

Schutzmasken (PSA),
Mobiltelefonen,
Computer-Mäusen,
Werkzeugen,
Tastaturen,
Brillen,
u.v.m.

ENTFERNT **99,999%**
ALLER VIREN UND BAKTERIEN
IN WENIGEN MINUTEN!



UVBASE

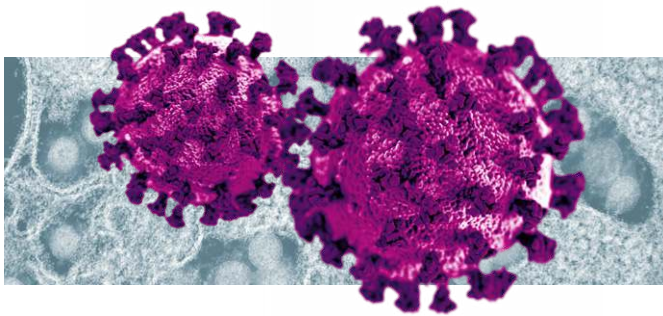
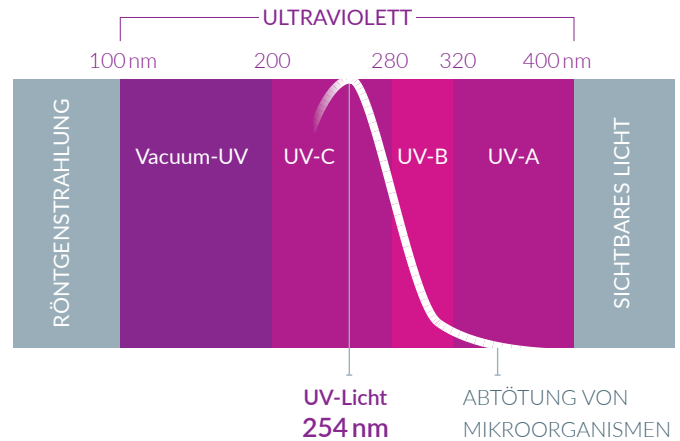
UVBASE

UV-Strahlen

Die ultraviolette (UV-) Strahlung, die den Wellenlängenbereich von 100 Nanometer (nm) bis 400 nm umfasst, ist der energiereichste Teil der optischen Strahlung. Das UV-Licht wird nach der Wellenlänge (gemessen in Nanometer (nm)) klassifiziert:

- > UV-A: 400-320 nm
- > UV-B: 320-280 nm
- > UV-C: 280-100 nm

Bereits vor über 100 Jahren haben Wissenschaftler herausgefunden, dass UV-Strahlung Viren und Bakterien unschädlich macht. Mit zunehmenden technischen Möglichkeiten, welche die Nutzer besser schützen, gewinnt dieses Verfahren stetig an Bedeutung.

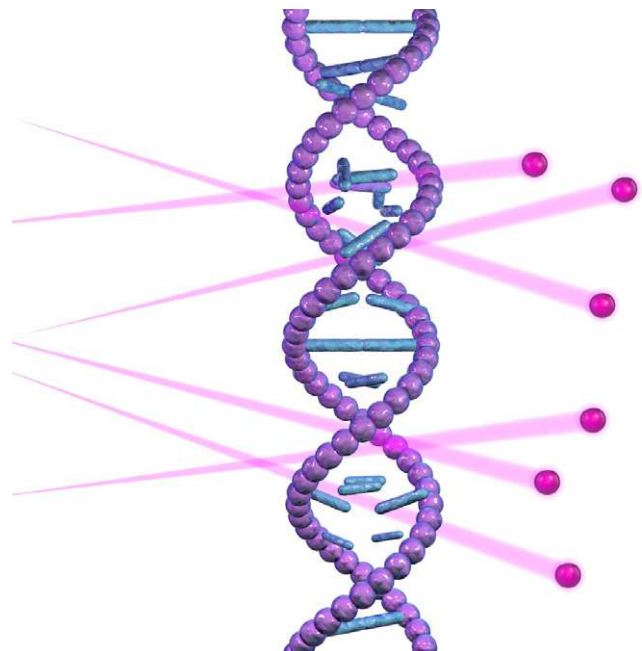
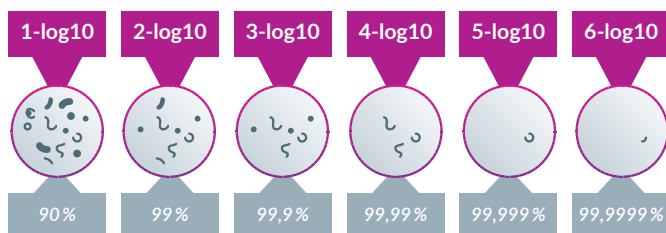


Wie reagieren Viren und Bakterien auf UV-Licht?

UV-Desinfektion ist bei Wellenlängen von 200 nm bis 300 nm besonders wirksam, weswegen wir mit einer Wellenlänge von 254 nm arbeiten. Die UV-C-Strahlung hat eine starke viruzide und bakterizide Wirkung. Sie wird von der DNA absorbiert, zerstört deren Struktur und inaktiviert lebende Zellen. Mikroorganismen wie Viren, Bakterien, Hefen und Pilze werden durch die UV-Strahlung innerhalb von Sekunden unschädlich gemacht.

Was bedeuten die log10-Stufen?

Die „log10-Stufen“ ist die Maßeinheit, welche die Reduktion der Anzahl der lebensfähiger Mikroorganismen definiert. Ein Desinfektionsmittel gilt, gemäß des Robert Koch Instituts, als wirksam, wenn es bei den vorgeschriebenen Bedingungen zu einer Reduktion der Organismenzahlen, wie zum Beispiel bei Viren von $\geq 4\text{-log}_{10}$ -Stufen kommt. Dieses berechnet sich, anhand der gemessenen Keimreduktion, nachdem dieses filtriert bzw. gesäubert, oder wie im Fall der UVBASE, desinfiziert wurde. Eine log10-Stufe beschreibt jeweils die Reduktion um eine Zehnerpotenz. Somit bedeutet 1-log10-Stufe eine Reduktion der Keime um 90%. Von der Ursprungspopulation 100 (10×10) haben nur 10 Keime überlebt. Die UVBASE erreicht eine Logstufe von 4 bzw. 5, wobei man dann von einer 99,999%-igen Desinfektionsrate spricht.



Welche Viren und Bakterien werden unschädlich gemacht?

Grundsätzlich können alle Mikroorganismen mittels UV-Licht deaktiviert bzw. abgetötet werden. Es kommt immer nur auf die richtige Strahlungsdosis an.

<p>Desinfektionsleistung innerhalb weniger Minuten Behandlungszeit</p>	<p>Viruzid:</p> <p>4-LOG₁₀</p>	<p>Bakterizid:</p> <p>5-LOG₁₀</p>
--	--	---



Ein Produkt - viele Anwendungsmöglichkeiten

Viele Gegenstände des Arbeitsalltags werden von mehreren Arbeitnehmern gemeinsam genutzt. Zur Eindämmung von Infektionsübertragungen ist eine zuverlässige Desinfektion daher unerlässlich. Aber auch viele persönliche, oder dem Arbeitnehmer zugeordnete Gegenstände weisen häufig hohe Keimbelastungen auf und bedürfen einer regelmäßigen Desinfektion.

Mit der **UVBASE** können mittels UV-Licht sowohl Schutzmasken (PSA), als auch Gegenstände aus dem Arbeitsalltag, wie Mobiltelefone, Computer-Mäuse, Tastaturen, Brillen oder Werkzeuge schnell und zuverlässig desinfiziert. Durch das individuell entwickelte Schubladensystem können mehrere Objekte gleichzeitig desinfiziert werden. Ein gleichmäßiges Ausleuchten wird sowohl durch die Reflektoren, als auch der unterschiedlichen Halterungssysteme erzielt, so dass das Desinfektionsergebnis optimal ist.

Der Desinfektionsvorgang dauert nur wenige Minuten, so dass man dieses schnell und einfach auf dem Weg erledigen kann. Die **UVBASE** ist sicher für den Anwender, da zu jederzeit – auch beim Öffnen der Schubladen – die UV-Strahlen abgeschirmt sind. Die Wirksamkeit der Desinfektionsleistung wurde von einem unabhängigen Labor bestätigt.

- > Entfernt 99,999 % aller Viren und Bakterien
- > Wirksamkeitstest von einem unabhängigen Labor
- > Sichere und anwenderfreundliche Nutzung
- > Desinfektion innerhalb weniger Minuten
- > Geeignet für die unterschiedlichsten Gegenstände durch individuelle Halterungen
- > Marken-UV-Lampen mit einer Lebensdauer von 3 Jahren (bei 8 Stunden Betrieb/Tag)
- > Teflon-Reflektoren für gleichmäßige Ausleuchtung aller Bereiche

Chemiefreie Desinfektion

Mit der Desinfektion mittels UV-C-Strahlen wird auf Chemie verzichtet. Im Unterschied zur der chemischen Desinfektion können Viren und Bakterien auch keine Resistenzen gegenüber UV-Licht bilden.

Ist die UVBASE wartungsintensiv?

Die **UVBASE** ist mit langlebigen Komponenten ausgestattet. Die UV-Röhren haben eine Lebenszeit von 3 Jahren, bei einer Laufzeit von 8 Stunden täglich. Der Innenraum der **UVBASE** kann sicher durch die rückseitige Revisionsklappe gereinigt werden.

Hinweis

Die **UVBASE** ist nicht als Medizinprodukt zertifiziert. Es ist lediglich für den Einsatz im nicht-medizinischen Bereich vorgesehen und insofern CE-konform nach den einschlägigen EU-Richtlinien (siehe Technische Daten).

Technische Daten

- > Stabiles Tischgerät, ca. 60 x 34 x 54 cm (B x H x T)/ ca. 30 kg
- > Rutschfeste Füße für sicheren Halt und stapelbar
- > Gehäuse aus Edelstahl, leicht zu desinfizieren
- > Revisionsklappe für die Innenreinigung
- > Innenmaße der Schublade: 48 x 13 x 22 cm (B x H x T)
- > Zertifizierte CE-Konformität LVD (DIN EN 61010-1), EMC (DIN EN 61326-1)
- > Sicherheitszertifiziert als Laborgerät (DIN EN 61010-1)
- > Spannungsversorgung: 240 VAC, 50 Hz
- > Anschlussleistung: ca. 130 Watt
- > UV-C Licht: 254 nm
- > UV-C Gesamtleistung: 35 Watt

MADE IN GERMANY



Ihr Vertriebspartner*:

* Vertrieb ausschließlich an Gewerbetreibende und öffentliche Einrichtungen



UVENTIONS GMBH
PASTORENSTRASSE 16
20459 HAMBURG
GERMANY

CONTACT@UVENTIONS.COM
PHONE: +49 40 4318 4820

UVENTIONS.COM