



SLOLUKs

UV-C DESINFEKTION

DESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTLICHT

- **BAKTERIEN**
- **Pilze**
- **Sporen**
- **Hefe**
- **VIREN**

UV-C-DESINFEKTION ENTFERNT DIE
COVID-19-VIRUS-GERMINATION IM RAUM
UND DURCH ENTSORGUNG VON VIRUS-
TRÄGERN FÜR EINEN ZEITRAUM VON VIRUS-
ÜBERLEBEN AUF OBERFLÄCHEN.

DESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTLICHT

UV-Licht wird seit Mitte des 20. Jahrhunderts zur Desinfektion eingesetzt. Die Anfänge waren früher, als Mitte des 19. Jahrhunderts das Sonnenlicht und seine Auswirkungen auf Bakterien untersucht wurden. UV-Licht wird verwendet, um Trink- und Abwasser zu reinigen, Luft, Obst- und Gemüsesäfte zu desinfizieren und Desinfektionsgeräte zu verwenden, von Zahnbürsten bis zu Tabletten.

Aufgrund seiner einfachen Handhabung, kurzen Dosen und hohen Effizienz wird ultraviolettes Licht für die Oberflächendesinfektion in Forschungslabors verwendet. In jüngster Zeit wird im Gesundheitswesen zunehmend UV-Licht eingesetzt, um zusätzlich zu den bestehenden chemischen Reinigungsmethoden eine Oberflächendesinfektion durchzuführen.



WUSSTEST DU?

UV-C-Licht desinfiziert Wasser in Wasserversorgungsnetzen, Luft in Lüftungssystemen und Operationssäle in Krankenhäusern.

WENN UV-LICHT FUNKTIONIERT?

Ultraviolettes Licht ist eine elektromagnetische Welle mit einer Wellenlänge im Spektralbereich zwischen 100 und 400 nm. Der Desinfektionsbereich mit UV-Licht liegt in Wellenlängen zwischen 200 und 280 nm, die als UV-C-Licht bezeichnet werden. Diese Wellenlänge von UV-C-Licht wird von den DNA- und RNA-Molekülen von Mikroorganismen absorbiert, was zu Änderungen ihrer Struktur führt. Infolgedessen können Mikroorganismen keine lebenswichtigen Funktionen erfüllen. Eine Zelle, die sich nicht reproduzieren kann, gilt als tot. Aus diesem Grund wird die UV-C-Desinfektion als ultraviolette bakterizide Bestrahlung (UVGI oder ultraviolette keimtötende Bestrahlung) bezeichnet.

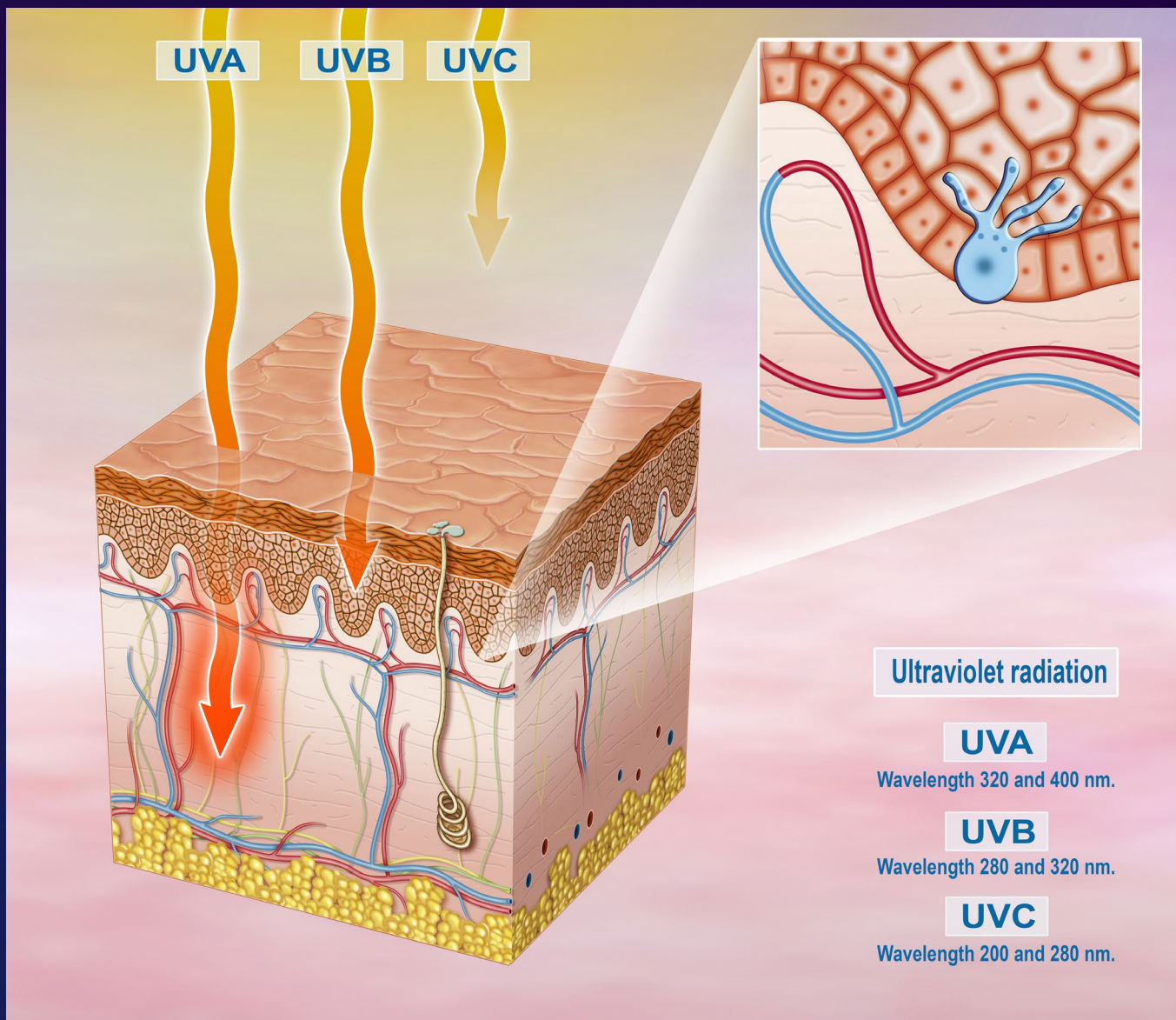
UV-C-Beleuchtungssysteme verwenden keimtötende Quecksilberlampen oder LED-Quellen, die für die Erzeugung der meisten UV-Strahlung (90% Energie) bei einer Wellenlänge von 254 nm ausgelegt sind. Diese Strahlung befindet sich bei 265 nm sehr nahe an der Spitze der Reproduktionswirkungsgradkurve des Mikroorganismus. Dies ist die tödlichste Wellenlänge für Mikroorganismen.

VARNOST BEI UV-C-DESINFEKTION

Das UV-C-Spektrum ist weniger gefährlich als UV-A und UV-B, da es nicht in die Haut eindringt und auf der Epidermis verbleibt. Kljub

Dies erfordert die Handhabung von Geräten, die UV-C-Licht mit äußerster Vorsicht erzeugen. Die Augen brauchen Schutz

mit Sonnenbrille, Haut mit Sonnencreme. In der Praxis werden dünne Kunststoff-Gesichtsvisiere und Schutzhandschuhe als Schutz verwendet. Die meisten modernen Geräte überwachen die Betriebsumgebung und unterbrechen ihren Betrieb, wenn die Echtheit lebender Organismen festgestellt wird. Während der Desinfektion müssen Zimmerpflanzen vor direkter Strahlung geschützt oder aus dem Raum entfernt werden.



Es wurde gezeigt, dass UV-Licht gegen eine Vielzahl von Mikroorganismen wirksam ist. Viren, Bakterien, Pilze,

Es wurde gezeigt, dass UV-Licht gegen eine Vielzahl von Mikroorganismen wirksam ist. Viren, Bakterien, Pilze,

Sporen enthalten RNA- oder DNA-Moleküle und sind daher empfindlich gegenüber UV-C-Strahlung. Bei Langzeitanwendung von UV-C

Licht für die Desinfektion gibt es Informationen über die Dosen, die erforderlich sind, um verschiedene Mikroorganismen zu deaktivieren.

Regelmäßigkeit der UV-C-Desinfektion

Obwohl die UV-C-Lichtdesinfektionstechnologien gewisse Einschränkungen aufweisen, gibt es auch viele Vorteile. Die Desinfektionszeiten sind schnell. Ein typischer Desinfektionszyklus dauert einige Minuten. Dies ermöglicht eine extrem schnelle Desinfektion. Alle Oberflächen innerhalb eines bestimmten Abstands werden innerhalb einer bestimmten Zeit mit einem garantierten Desinfektionsgrad desinfiziert.

Einschränkungen der UV-C-Desinfektion

Obwohl UV-C-Licht eine Vielzahl von Mikroorganismen wirksam deaktiviert, gibt es Einschränkungen bei seiner Verwendung. Da es sich um Lichtwellen handelt, bestrahlt UV-C-Licht Oberflächen innerhalb seiner sichtbaren Linien.

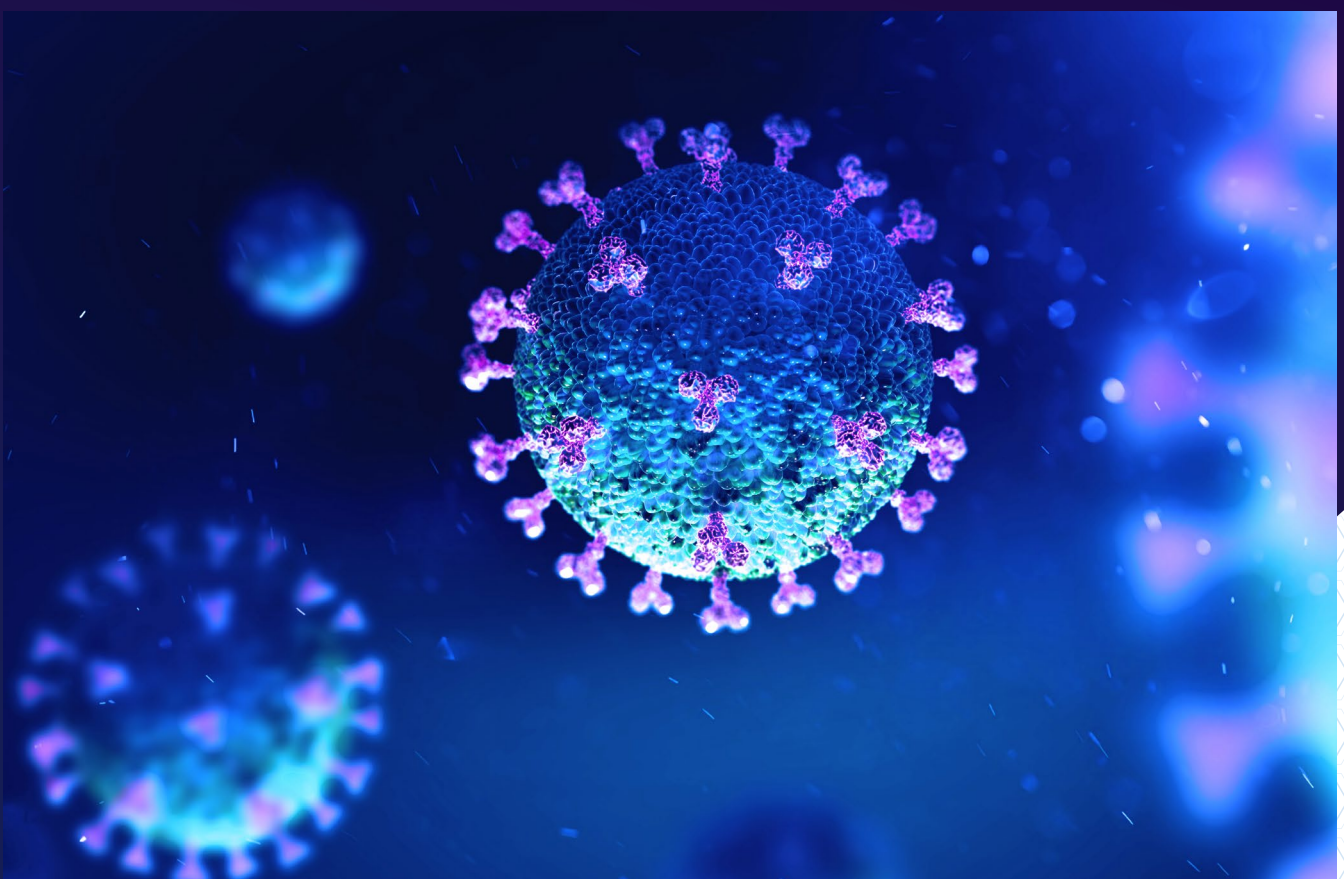
UV-C LICHT UND CORONAVIRUS

Die Bestrahlung mit UV-C-Licht ist eine bewährte Technologie zur Reduzierung der Anzahl von Bakterien und Viren

und andere schädliche Mikroorganismen, die ein Risiko für die menschliche Gesundheit darstellen. UV-C-Licht tötet oder deaktiviert

Mikroorganismen durch Zerstörung von Nukleinsäuren und Störung ihrer DNA-Struktur und damit unfähig, lebenswichtige Zellfunktionen zu erfüllen.

UV-C-Bakterizidlampen werden seit vielen Jahren zur Desinfektion von Luft und Oberflächen in Krankenhäusern, Pflegeheimen, Labors und vielen anderen Bereichen eingesetzt, in denen Hygiene und Sauberkeit von größter Bedeutung sind. Aufgrund des aktuellen Ausbruchs des Coronavirus ist UV-C-Licht eine der vielen verfügbaren Technologien, mit denen die Ausbreitung des Virus verringert und kontrolliert werden kann.



PROFESSIONELLER UV-C- DESINFEKTIONSDIENST

SLOLUKS d.o.o. bietet einen professionellen UV-C-Desinfektionsservice an, um die Sauberkeit zu verbessern und das Kontaminationsrisiko zu verringern.

Die verwendeten Geräte zur UV-C-Desinfektion werden in Slowenien entwickelt und hergestellt. Das Gerät verfügt über ein Kalibrierungszertifikat, das belegt, dass der Desinfektionsgrad erreicht wurde. Die professionelle Desinfektion eignet sich für Büros, Besprechungsräume, Warteräume, Restaurants, Hotelunterkünfte, Schulen, Kindergärten sowie Apartments.



DESINFEKTIONSLISTE BAKTERIEN, FORMEN, SPORT, JAHRE UND VIREN

BAKTERIEN	Pilze	SPOREN	HEFE	VIREN
Bacillus anthracis - Anthrax	Aspergillus flavus	Chlorella Vulgaris	Bierhefe Gemeiner	<i>Poliovirus - Poliomyelitis</i>
Bacillus anthracis Sporen - Anthraxsporen	Aspergillus glaucus	Nematode Eggs	Hefekuchen	<i>Bacteriophage - E. Coli</i>
Bacillus magaterium sp. (Sporen) Bacillus magaterium sp. (Gemüse)	Aspergillus niger	Paramecium		<i>Infektiöse Hepatitis</i>
Bacillus paratyphus	Mucor racemosus A			<i>Influenza</i>
Bacillus subtilis Sporen	Mucor racemosus B			<i>Tabakmosaik</i>
Bacillus subtilis	Oospora lactis			<i>SARS-CoV-2 (COVID-19)</i>
Clostridium tetani	Penicillium expansum			
Corynebacterium diphtheriae Ebertelia typhosa	Penicillium roqueforti			
Escherichia coli	Penicillium digitatum			
Leptospiracanicola - infektiöser Ikterus	Rhisopus nigricans			
Micrococcus Candidus				
Micrococcus sphaeroides Mycobacterium tuberculosis				
Neisseria catarrhalis				
Phytomonas tumefaciens				
Proteus vulgaris				
Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas fluorescens				
Salmonella enteritidis				
Salmonella paratyphi - Enterisches Fieber				
Salmonella typhosa - Typhus Salmonella typhimurium				
Sarcina lutea				
Serratia marcescens				
Shigella dysenteriae - Ruhr Shigella flexneri - Ruhr				
Shigella paradyenteriae				
Spirillum rubrum				
Staphylococcus albus				
Staphylococcus aureus Staphylococcus hemolyticus Staphylococcus lactis				
Streptococcus viridans				
Vibrio Komma - Cholera				

Nach der UV-C-Desinfektion hängt der Dekontaminationsgrad von der Exposition von Mikroorganismen ab UV-C-Licht.

*KONTAKTINFORMATIONEN FÜR DIE
BESTELLUNG VON PROFESSIONELLER
DESINFEKTION*

Sloluks d.o.o.
Miklavška cesta 75
2311 HOČE

info@sloluks.si
Tel.: 02 639 67 41
Tel.: 02 639 67 40

www.sloluks.si