

Dinies

WWW.DINIES.COM



UV Mobil 1100

DINIES TECHNOLOGIES GMBH

Gewerbestraße 5 | D-78667 Villingendorf
+49 741 348541-0 | info@dinies.com





EINE UV-BEHANDLUNG
MIT ZUSÄTZLICH
**IONISIER-
TER LUFT**
ELIMINIERT PATHOGENE
KEIME BIS ZU
99,999 %.



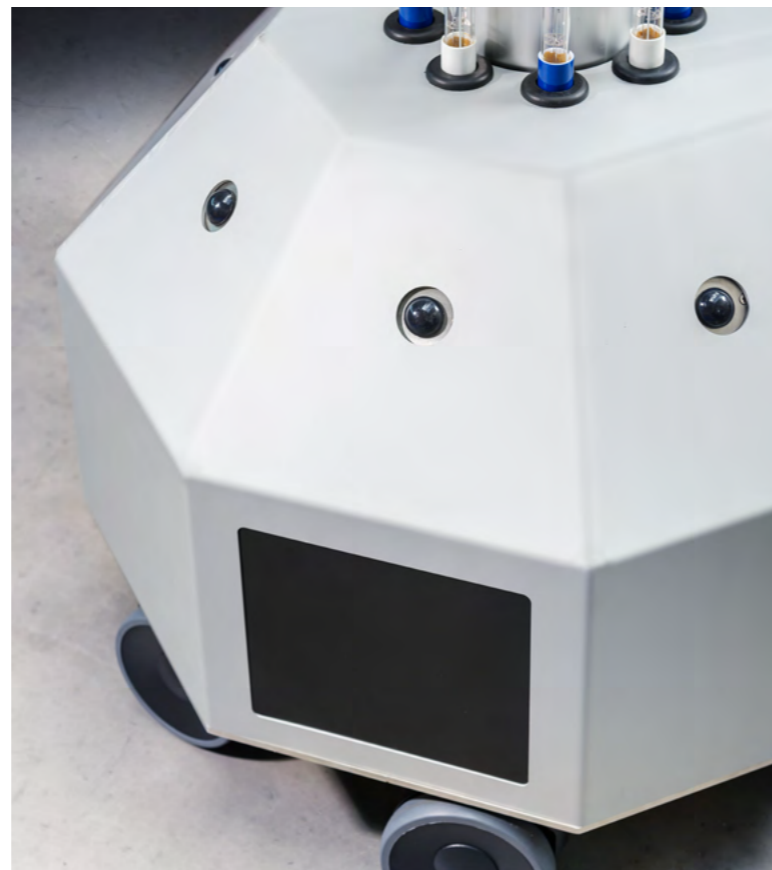
1 UVMobil 1100

Das **Dinies UV-Mobil 1100** wurde speziell für den Medizinischen Bereich zur Entkeimung von Oberflächen und Luft entwickelt.

Bei der Entwicklung wurde dabei darauf geachtet, dass aufgrund der Konstruktion möglichst keine Schattenbereiche entstehen und das starkwirkende UV-C Licht sowohl die Luft als auch die Oberfläche optimal entkeimen kann. Die UV-C Lampen kommen deshalb ohne Verblendung frei strahlend zum Einsatz.

Der Betrieb ist daher nur in Räumen ohne jegliches Personenaufkommen möglich. Das UV-C Licht und die ionisierte Luft entkeimen die Oberflächen durch direkte und indirekte Bestrahlung. Die Luft wird gleichzeitig mit entkeimt.





- Entkeimung mit UV-C und ionisierter Luft
- Automatische Raumerkennung mit RFID
- Automatische Voreinstellungen basierend auf den individuellen Raummaßen
- Tablet Bedienung und Statusabfrage außerhalb des zu behandelnden Raumes
- Sensor zur Messung der ionisierten Luft
- Betriebsstundenzähler
- Bewegungssensoren
- Data Logging (Nutzer, Raum, Zeit, Laufzeit, Konzentration der ionisierten Luft)
- Schnelle UV-Behandlung durch leistungsstarke Röhren
- Gesteuerter Ventilator zur Verteilung der ionisierten Luft im Raum
- Lampenkühlung für bessere Leistung
- Aluminium-Gehäuse für bessere Reflexion

2

FEATURES



3

ANWENDUNG

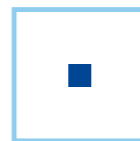


1



Mithilfe des RFID Scanners den RFID-Tag des Raumes abscannen. Raumparameter werden automatisch geladen.

2



Gerät mittig im Raum platzieren.

3



Den Raum verlassen und mithilfe des Tablets den Reinigungsvorgang starten.

4



In der ersten Betriebsphase werden UV-C Lampen gezündet, welche ionisierte Luft generieren. Diese wandeln Luftsauerstoff in ionisierte Luft um.



5



In der zweiten Betriebsphase werden die UV-C Lampen angeschaltet. Das UV-C Licht entkeimt direkt und indirekt die Oberflächen und die Raumluft. Die Betriebszeit der 185nm UV-C Lampen wird basierend auf der Raumgröße des zu entkeimenden Raumes festgelegt, die Betriebszeit der UV-Behandlung ist Abhängig von der Konzentration der ionisierten Luft und Umgebungsbedingungen.



In einem Projekt mit der HFU Furtwangen wurde nach der regulären Wischdesinfektion der Patientenzimmer eine **pathogene Keim-Belastung von 44%** festgestellt.

Dies ist unter anderem eine Folge des hohen Kostendrucks, dem die Krankenhäuser und das Reinigungspersonal ausgesetzt sind.

Nachfolgende Patienten sind einem **hohen Ansteckungsrisiko** ausgesetzt.

HOHES
INFEKTIONS-
RISIKO
FÜR NACHFOLGE-
PATIENTEN!

INAKTIVIERUNG

Inaktivierung innerhalb von 10 Minuten bei einer Entfernung von 3,6 m

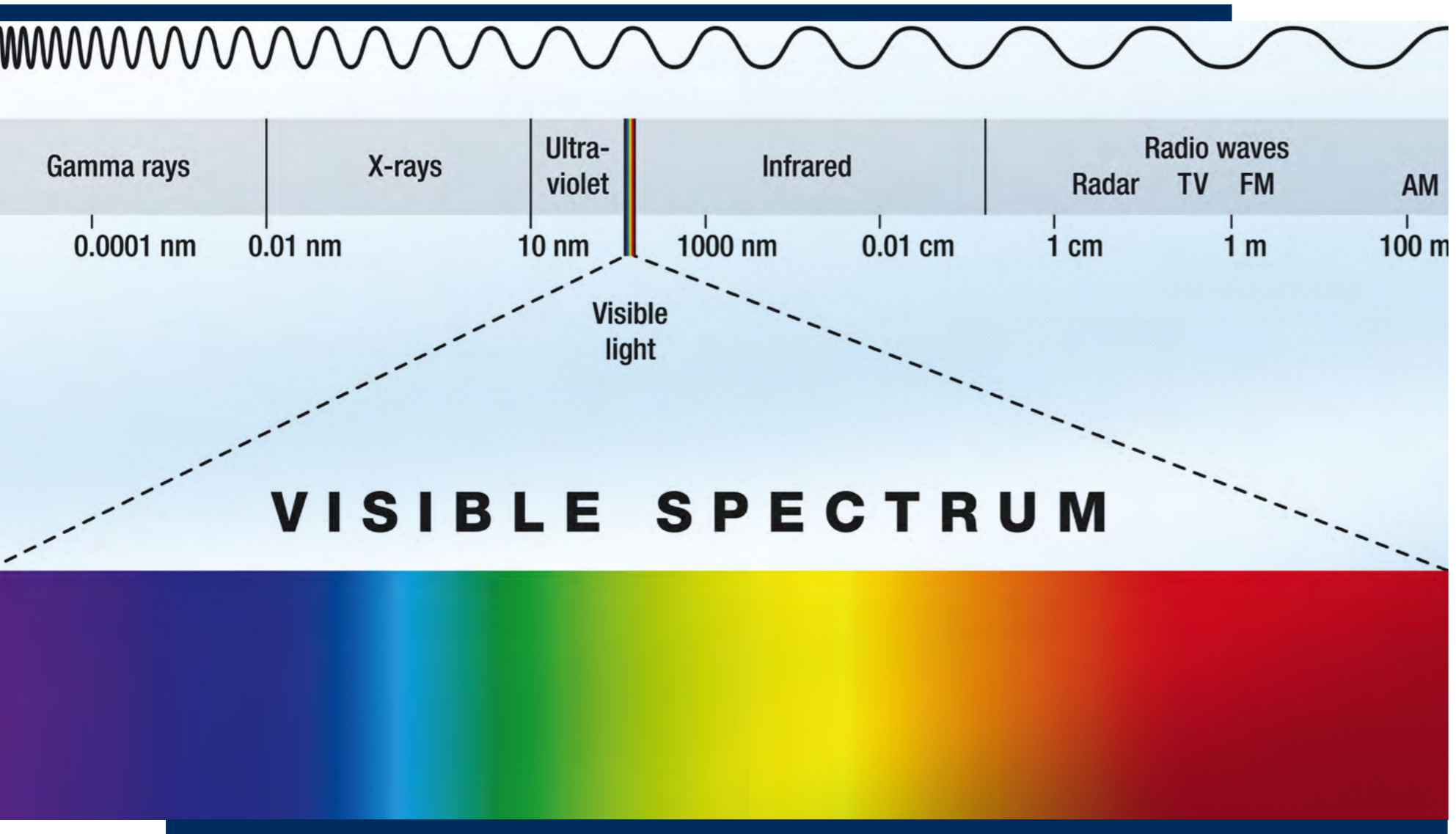
- **99,9% (log 3)**
Clostridium perfringens
Norovirus
- **99,99% (log 4)**
SARS-CoV
- **99,999% (log 5)**
Clostridium tetani, Escherichia coli,
Klebsiellapneumoniae, Listeriamonocytogenes,
Mycobacterium bovisBCG, Serratiamarcescens,
Staphylococcus aureus, Staphylokokkus epidermis,
Adenovirustype 3, Enterovirus, Hepatitis A+B virus,
Influenza, Poliovirus, RotavirusSA 11

4

RESISTENTE KEIME

4₁






UV-C LICHT

Effektive Hygiene mit UV-C! Werden Mikroorganismen dem natürlichen Sonnenlicht ausgesetzt, so werden diese auf natürliche Art und Weise abgetötet. Nach diesem Prinzip aus der Natur wurde vor vielen Jahren das künstliche UV-C Licht entwickelt.

Bei UV-C Licht handelt es sich um kurzwellige Strahlen im Bereich von 280-100nm, die für das menschliche Auge nicht sichtbar sind. Im Bereich von 254nm wirkt UV-C Licht keimtötend, sodass selbst gefährliche Keime, Bakterien, Viren und Schimmelsporen innerhalb kürzester Zeit ganz ohne den Einsatz von Chemie vernichtet werden.

Die DNA der Mikroorganismen wird im Kern so verändert, dass eine Reproduktion nicht mehr möglich ist. Dies hat zur Folge, dass die Mikroorganismen absterben. Das ultraviolette Licht ist daher eine wirtschaftliche und umweltfreundliche Alternative zur chemischen Entkeimung.





Ionisierte Luft ist ein äußerst wirksames Desinfektionsmittel zur nachhaltigen Beseitigung von unangenehmen Gerüchen und gesundheitsgefährdenden Mikroorganismen.

Abgeleitet aus den Vorgängen der Natur wird auf kontrollierte Weise UV-C Licht produziert welches in Verbindung mit Sauerstoff ionisierte Luft erzeugt. Geruchsmoleküle werden aufgespalten und rückstandslos entfernt. Vorhandene Mikroorganismen werden durch die Behandlung im Kern zerstört.

Ein großer Vorteil der Behandlung mit ionisierter Luft ist, dass eine Geruchsneutralisierung und Entkeimung ohne Einsatz von Chemie erfolgt. Noch vorhandene ionisierte Luft zerfällt wieder zu Sauerstoff.



6

IONISIERTE LUFT

