

Besuch uns in: www.friggeri.com



BENUTZERHANDBUCH

 **ELETTROAPPARECCHIATURE
FRIGGERI**

TRAGBARE GERMIZIDLAMPE

VORLAGE: FR-DEVIRA

Lesen Sie dieses Handbuch vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie es für die zukünftige Verwendung sorgfältig auf.

Die Sterilisationskraft von UV-C-Strahlen

Germizide ultraviolette Strahlung, im Englischen "Ultraviolette keimtötende Bestrahlung" (UVGI), ist eine Sterilisationsmethode, bei der ultraviolettes (UV) Licht bei der UV-C-Wellenlänge verwendet wird, wodurch die DNA oder RNA von Mikroorganismen und damit modifiziert wird verhindert, dass sie sich vermehren oder schädlich sind.

Die Menge an Strahlung, die zur Zerstörung eines Mikroorganismus benötigt wird, hängt von der Art des Mikroorganismus und den Umgebungsbedingungen ab.

Die tödliche Dosis der UV-Strahlung für einen Mikroorganismus hängt daher von der Expositionszeit und anderen Faktoren wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und der Form der Reflexion der Strahlen ab.

Unsere Geräte wurden so konstruiert und konstruiert, dass sie die Wirkung der Strahlung maximieren und bei verschiedenen Anwendungen ein optimales Ergebnis gewährleisten.

Die Ultraviolettosis ist das Produkt der UV-Intensität (ausgedrückt als Energie pro Flächeneinheit) mit der Verweilzeit: $DOSIS = I \times T$ (ausgedrückt als $1\text{mJ}/\text{cm}^2=1000\text{ micro Watt zweite }/\text{cm}^2$)

- Aus dem Bericht geht hervor, dass eine Verdoppelung der angewendeten Dosis die Zerstörung um den Faktor 10 erhöht.
Eine Verdoppelung der für eine 90% ige Zerstörung erforderlichen Dosis führt zu einer 99% igen Zerstörung des Zielorganismus.
- Eine Verdreifachung der Dosis zerstört 99,9% des Zielorganismus und so weiter.

Spezies	Dose (mJ/cm ²)
• Bacillus subtilis (spore)	12.0
• Clostridium tetani	4.9
• Legionella Pneumophilla	2.04
• Pseudonomas aeruginosa	5.5
• Streptococcus feacalis	4.5
• Hepatitis A virus	11.0
• Hepatitis Poliovirus	12.0
• Saccharomyces cervisiae	6.0
• Infectious pancreatic necrosis	60.0

1 Wichtig

Risikoinformationen: Alle Mitarbeiter, die UV-Strahlung verwenden, müssen über die mit der Verwendung verbundenen Risiken informiert werden

Expositionsbegrenzung: Der Bediener muss sich im Betrieb so gut wie möglich vor der Quelle schützen.

Individueller Schutz: In diesen Fällen erfordern die Schutzmaßnahmen die Abdeckung der freiliegenden Teile auf folgende Weise:

Gesicht und Augen: Glasgläser, Blinker oder Plastikvisier;

Hände und Arme: Handschuhe und Ärmel; Bei Langzeitbelichtungen ist Kunststoff Gummi vorzuziehen. Materialien, die wenig UV durchlassen, sind auch Polypropylen und Flanell;

- Setzen Sie Ihre Augen nicht der emittierten UV-Strahlung aus:
Eine ungeschützte Exposition der Augen kann kurzfristige Reaktionen wie Lichtempfindlichkeit, Reizung und vorübergehende Rötung verursachen (Bindehautentzündung, Hornhautverbrennungen, starkes Reißen, Photokeratitis - eine Verbrennung der Augenoberfläche). Auf lange Sicht kann der Schaden sogar noch schwerwiegender sein und Katarakte und Makulopathien verursachen, echte Läsionen der Netzhaut.
- Setzen Sie die Haut nicht der emittierten UV-Strahlung aus:
In der Haut tritt es kurzfristig als Erythem auf; Die späten Auswirkungen einer längeren Exposition gegenüber UV-Strahlung führen zu vorzeitiger Hautalterung und zur Bildung von präkanzerösen Epidermiszellen.
 - Setzen Sie Pflanzen und Tiere nicht der emittierten UV-Strahlung aus
 - Wenden Sie keine UV-Strahlung auf Stoffe, teure Gemälde oder andere Wertsachen an, um eine Oxidation aufgrund längerer Einwirkung ultravioletter Strahlen zu verhindern.
 - Tauchen Sie das Produkt nicht in Flüssigkeiten
 - Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von heißen Quellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen Geräten, die Wärme verteilen
 - Die darin enthaltene Batterie kann bei übermäßiger Hitzeeinwirkung wie direkter Strahlung, Feuer explodieren oder Feuer verursachen
 - Das Gerät darf keinem Tropfen oder Spritzen ausgesetzt werden
 - Stellen Sie keine Gefahrenquelle auf das Gerät (z. B. mit Flüssigkeit gefüllte oder angezündete Gegenstände wie Kerzen, Laternen usw.).
 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Verwenden Sie das Produkt nicht, ohne zuvor diese Bedienungsanleitung gelesen zu haben.

2 Ihre tragbare LED-Keimtötungslampe

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Neukauf. Sie können alle Vorteile Ihres Neukaufs in vollem Umfang nutzen, indem Sie den Anweisungen in diesem Handbuch folgen.

Einführung

Mit FR-DEVIRA können Sie jetzt bis zu 99% der Bakterien, Viren, Keime, Schimmelpilze und Allergene von jeder Oberfläche entfernen.

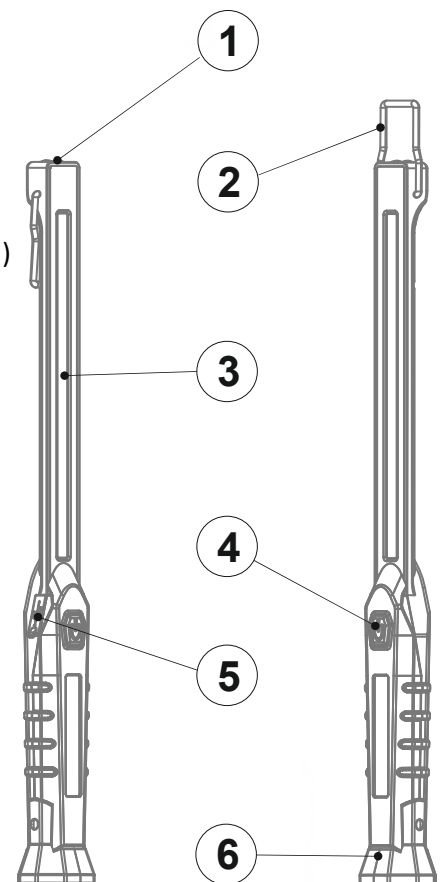
In der Box

Sie sind in diesem Paket enthalten:

- Eine UV-Lampe "DEVIRA"
- Ein USB-Ladekabel (Netzadapter nicht im Lieferumfang enthalten)
- Ein Gebrauchs- und Wartungshandbuch

Topologie der Konstruktionsdetails

1. Rote LED-Betriebsanzeige
2. Aufhängehaken
3. Schlagen Sie die UV-C LED-Lichtquelle
4. Ein / Aus-Taste
5. Ladeanschluss und Ladestatus-LED
6. Magnetfuß zur Befestigung auf geneigtem Metall



3 Lasst uns beginnen

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen für eine korrekte Aufladung.

Hinweis

- Die Lampe wird von einem internen wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku mit Strom versorgt
- Die Micro-USB-Buchse ist NUR zum Laden des enthaltenen Akkus vorgesehen
- Volle Ladezeit in ca. 2-3 Stunden
- Der Akku hat eine begrenzte Anzahl von Ladezyklen. Die Akkulaufzeit und die Anzahl der Ladezyklen variieren je nach Verwendung und Einstellungen

- Heben Sie die Ladeschutz-Seitentür an
- Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an:
 - die Micro-USB-Seite (klein) in der seitlichen Ladebuchse der Lampe
 - eine USB-Buchse an einem Computer oder ein USB-Netzteil (an einem Mobiltelefon oder ähnlichem)
- Während des Ladezyklus wird die rote Ladestatus-LED an der Seite der Lampe aktiviert
- Am Ende des Ladezyklus leuchtet die Status-LED GRÜN
- Trennen Sie das vollständig aufgeladene Kabel
- Schließen Sie die Steckdosensicherungstür

Der Netzwerkadapter (NICHT LIEFERBAR) ist vom Typ STANDARD USB 5V

4 Ein- und Ausschalten der LED-Lichtquelle

Durch Drücken des Netzschalters wird Devira gemäß der folgenden Logik aktiviert:

- UV-C LED-Balkenbeleuchtung und rote Betriebsanzeige
- Herunterfahren
- etc.

Automatische Abschaltung: Wenn diese Option eingeschaltet bleibt, schaltet sich die Lampe nach 5 Minuten automatisch aus.

Wichtige Notizen

- **Richten Sie den Lichtstrom nach unten, bevor Sie die Zündtaste drücken**

5 Sterilisation von Oberflächen

Halten Sie die Lampe richtig, um eine feste Kontrolle zu haben.

Richten Sie die UV-Emissionsseite auf die zu behandelnde Oberfläche.

Schalten Sie die Lampe durch einmaliges Drücken der Taste (5) ein.

Scrollen Sie in möglichst geringem Abstand über die Oberfläche (der maximale Sterilisationseffekt tritt in einem Abstand von 1 bis 10 cm auf), um den Lichtstrom auf die Oberfläche zu konzentrieren.

Für eine korrekte Sterilisation wiederholen Sie den Durchgang wiederholt, um die unbehandelten Räume zu optimieren.

Stellen Sie sicher, dass Sie ausreichend lange auf der einzelnen Oberfläche bleiben, um ein nennenswertes Ergebnis zu erzielen.

Die schattierten Bereiche werden nicht sterilisiert. Achten Sie daher darauf, während der Belichtung alle gewünschten Oberflächen gleichmäßig zu bestrahlen.

UV-Strahlung dringt nicht ein. Reinigen Sie daher die zu behandelnde Oberfläche vorher, indem Sie Staub, Flüssigkeiten, Fett oder Schmutz im Allgemeinen entfernen.

Wichtige Notizen

- **Schalten Sie die Lampe aus, bevor Sie sie einlegen - lassen Sie sie ABSOLUT NICHT an**
- **Andernfalls fließt das Licht ungleichmäßig zur zu behandelnden Oberfläche**
- **RICHTEN SIE DEN LEUCHTENSTROM NICHT AUF DIE EPIDERMIS ODER DIE AUGEN**
- **RICHTEN SIE DEN DURCHFLUSS NICHT AN TIERE ODER ANDERE MENSCHEN**

Wichtige Notizen

Achten Sie besonders auf reflektierende Oberflächen

Reflektierende Oberflächen (Spiegel, glänzende oder verchromte Oberflächen, Glas, Bildschirme usw.) können den UV-Fluss zu sich selbst oder Dritten reflektieren.

Es wird empfohlen, die Lampe während des Gebrauchs vorsichtig zu behandeln und Dritte während des Gebrauchs nicht zu verletzen.

Wichtige Notizen

Elettroapparecchiature Friggeri srl LIEGT NICHT für die unsachgemäße Verwendung des Produkts

6 Produktinformation

Hinweis

Produktmerkmale können ohne vorherige Ankündigung des Herstellers geändert werden

Batterie

Kerl	Lithium-Ionen
Stromspannung	3.7V
Kapazität	2000mAh

Gesamtleistung	4.2W
Wellenlänge	260 ~ 280nm
Einstufung	UV-C
Emissionswinkel	H 35° - V 52°

Neu laden

Verbindung	Microusb
Notwendige Zeit	2-3 Std

LED-Quelle für Betriebsanzeige

Kerl	2x 5mm Rote LED
Leistung	0.2W

UVC-Lichtquelle

Lichtquelle	LED
Menge	7

Indikative Autonomie

Normaler Gebrauch	2,5 - 3 ore
Intensive Nutzung	2-2,5 ore

Hinweis

Die aufgeführten Autonomien sind indikativ

7 Fehlerbehebung

Vorsicht

Zerlegen Sie das Lampenkörper aus keinem Grund, um die Garantie nicht zu beeinträchtigen

Versuchen Sie niemals, das System selbst zu reparieren, um die Garantie gültig zu halten.

Wenn bei der Verwendung dieses Geräts Probleme auftreten, überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie Unterstützung anfordern. Wenn das Problem weiterhin besteht, konsultieren Sie die Friggeri-Webseite ([www.friggeri.com/contact us](http://www.friggeri.com/contact-us)).

Stellen Sie bei der Kontaktaufnahme mit Friggeri Electrical Appliances sicher, dass sich das Gerät in der Nähe befindet und dass die Modellnummer und die Originalverpackung verfügbar sind.

Keine Anzeichen von Zündung

- Laden Sie die Lampe auf
- Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät geeignet (USB 5V-Standard) und funktionsfähig ist
- Ersetzen Sie das verwendete Ladegerät
- Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel intakt ist

Kein heller UV-Fluss

- UV-C-Strahlung ist mit bloßem Auge schwer zu erkennen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den Netzschalter richtig gedrückt haben
- Stellen Sie sicher, dass der Akku aufgeladen ist (siehe Punkt 3).

8 Beachten

Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Elettroapparecchiature Friggeri genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zur Verwendung des Geräts widerrufen.

Beachtung

Elettroapparecchiature Friggeri srl erklärt, dass das Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 89/656 / EWG entspricht.

Umweltschutz

Entsorgung des Produkts bei Verwendung und der enthaltenen Batterie

Dieses Produkt wurde mit hochwertigen Materialien entworfen und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können

Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt der Richtlinie 2012/19 / EU unterliegt

Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt eine integrierte wiederaufladbare Batterie enthält. Die Entsorgung ist in der Europäischen Richtlinie 2013/56 / EU geregelt und kann nicht mit normalem Hausmüll entsorgt werden.

Wir empfehlen, dass Sie sich vor der Entsorgung an ein autorisiertes Zentrum wenden, um den integrierten Akku zu entfernen.

Informieren Sie sich über das lokale separate Sammelsystem für elektrische und elektronische Produkte sowie wiederaufladbare Batterien. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften und entsorgen Sie das Produkt und die wiederaufladbaren Batterien niemals mit normalem Hausmüll. Durch die ordnungsgemäße Entsorgung alter Produkte und wiederaufladbarer Batterien werden negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden.