

STERYLIS®

PROFESSIONELLE RAUMSTERILISATOREN



WOHNUNGEN



KRANKENHÄUSER



BÜROS



GESCHÄFTE



APOTHEKEN



BEHÖRDEN



FRISEURSalONS



KONDItoREIEN
UND BÄCKEREIEN



FABRIKEN
LAGERHALLEN



AUTOHÄUSER



AUTOWERKSTÄTTEN

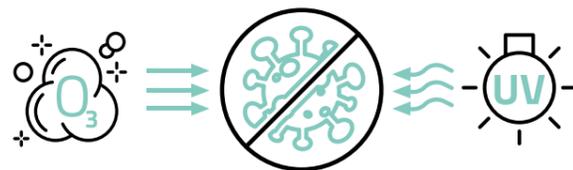


UND
ANDERE

PROFESSIONELLE

RAUMSTERILISATOREN

Sterilisierung mit Ozon- und UV-C-Strahlung und Partikelfiltration in einem Gerät.



TECHNOLOGIE



VS-RAUMSTERILISATOREN

Dies sind innovative Geräte zur Desinfektion von Räumen mit der zusätzlichen Funktion der Luftfiltration, bei denen UV-C-Lampen mit der im Kampf gegen Mikroorganismen wirksamsten Wellenlänge und effiziente Ozongeneratoren verwendet werden, die den schnellen und effektiven Desinfektionsprozess auch schwer zugänglicher Stellen ermöglichen. Die Geräte sind in verschiedenen Versionen erhältlich, die sich hinsichtlich der Leistung der verwendeten UV-C-Quelle und des Ozongenerators sowie der Stärke des Luftstroms voneinander unterscheiden. Die Reihe umfasst folgende Modelle: VS-450, VS-600, VS-900, VS-1200, VS-1500 und VS-1800.



DOSIERUNG DER UV-C-STRALUNG

Die Lampe emittiert UV-C-Strahlung mit einer Wellenlänge von 253,7 nm und einer Leistung, die von der Größe des Geräts abhängt (siehe: Technische Daten). Die UV-C-Strahlung verursacht eine irreversible Schädigung der DNA und RNA von Mikroorganismen (Bakterien, Viren, Schimmelpilze, Pilze), was zu deren Neutralisation führt [13] [14]. Dadurch enthält die Luft nach dem Durchgang durch den Kanal eine deutlich reduzierte Menge an aktiven Mikroorganismen. Dank des speziellen geschlossenen Desinfektionskanals dringen die emittierten hochenergetischen UV-C-Strahlen nicht aus dem Inneren des Geräts ins Freie, sodass der Sterilisator in diesem Betriebsmodus auch in Räumen, in denen sich Personen aufhalten, sicher betrieben werden kann.



OZONERZEUGER

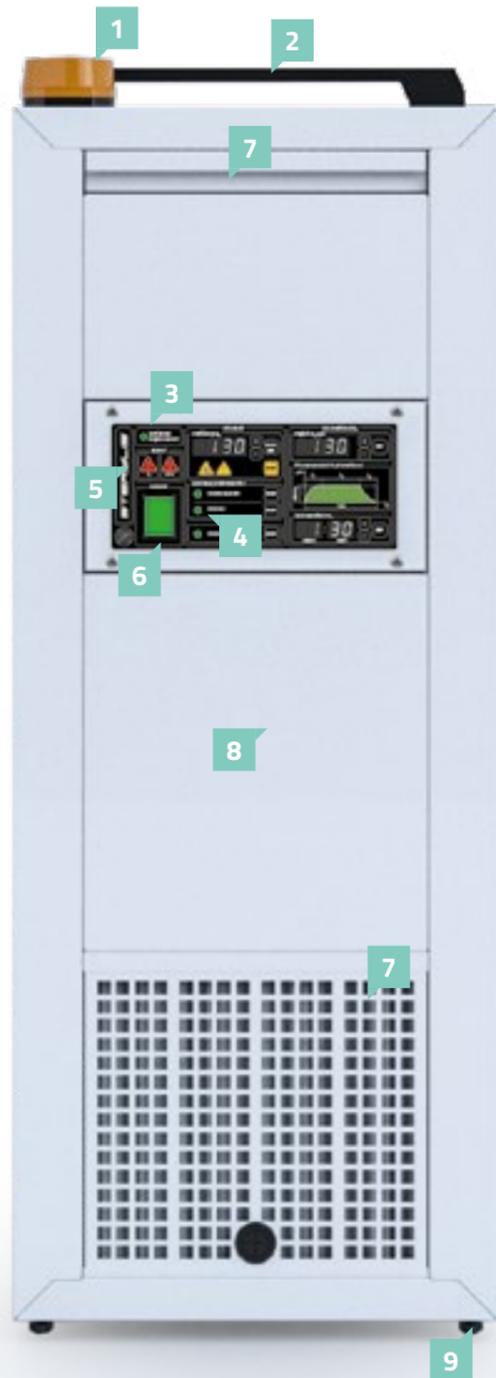
Im Betriebsmodus der intensiven Desinfektion erzeugt das Gerät Ozon, das starke oxidierende Eigenschaften enthält und dabei die Strukturen von lebenden Organismen zerstört [6] [7] [8] [9] [11] [12]. Ozon neutralisiert zudem Gerüche aller Art. Aufgrund der hohen Leistung der im Gerät verwendeten Ozonerzeuger ist die Desinfektionsmethode mit STERYLIS-Sterilisatoren sehr schnell und effektiv. Die vollständige Sterilisation der Räume ist normalerweise in etwa 4 Stunden abgeschlossen, und der gesamte Prozess wird von einer Steuerung gesteuert, die die im Raum erzeugte Ozonkonzentration in Echtzeit misst. Die intelligente Steuerung des Ozonisierungsprozesses gewährleistet nicht nur die höchste Sterilisationseffizienz, sondern auch die Sicherheit des gesamten Prozesses. Das Erreichen einer sicheren Ozonkonzentration ist dank der Vernichtungsfunktion nach dem Sterilisationsprozess möglich. Dank der Gasform des erzeugten Ozons wird nicht nur die Luft im Raum vollständig sterilisiert, sondern auch alle Gegenstände, die das Ozon während des Desinfektionsprozesses erreicht.



DOPPELTE FILTRATION

STERYLIS-Sterilisatoren verfügen über eine 2-stufige Luftfiltration (Vorfilter und Ausblasfilter). Hochwertige Filtermedien mit elektrostatischen Eigenschaften können sogar mikroskopisch kleine Schmutzpartikel zurückhalten. Durch die Verwendung eines antibakteriellen Systems, das auf der geruchlosen, ungiftigen und für das menschliche Auge unsichtbaren Beschichtung des Filtermediums basiert, können schädliche Allergene und Bakterien aus der Luft entfernt werden. Diese Technologie macht die STERYLIS-Sterilisatoren neben der Desinfektions- und Sterilisationsfunktion auch bei der Feinstaubentfernung äußerst effektiv.

INTUITIV UND KOMFORTABEL



EIN GERÄT FÜR JEDEN

- 1 LICHT- UND TONSIGNALISIERUNG** zeigt an, dass sich das Gerät im Ozonsterilisationszyklus befindet.
- 2 ERGONOMISCHER GRIFF**
- 3 SIGNALLÄMPCHEN** signalisiert eine für den Benutzer sichere Ozonkonzentration in der Luft nach dem Ozonierungszyklus.
- 4 LEUCHTDIODEN** signalisieren einzelne Betriebsmodi des Geräts
- 5 ALARMDIODEN** alarmieren über notwendige Betriebsmaßnahmen oder Störungen der einzelnen Sterilisationssysteme
- 6 HAUPTSCHALTER**
- 7 KASSETTENFILTER** leicht austauschbar
- 8 CONTROLLER MIT OZONSENSOR** steuert das Gerät und analysiert die Ozonkonzentration im Raum
- 9 FÜSSE ODER RÄDER** je nach Modell

STERYLIS

PROFESSIONELLE RAUMSTERILISATOREN



SICHERHEIT

Signal- und Warnlämpchen sowie generierte Tonsignale informieren den Benutzer über den aktivierten Sterilisationsmodus und die sichere oder zu hohe Ozonkonzentration im Raum. Stellt das Gerät fest, dass die Konzentrationsgrenze überschritten wurde, kann die Leistung automatisch angepasst und so maximale Sicherheit gewährleistet werden.



EINFACHE BEDIENUNG

Der Controller im Gerät ist intuitiv, funktional und sehr einfach zu bedienen. Die Betriebsmodi werden über die Betriebsmodi-Tasten gewechselt. Die von weitem sichtbaren Signallämpchen ermöglichen die bequeme Beurteilung aus der Ferne, in welchem Modus das Gerät gerade arbeitet. Auf dieselbe Weise werden Sicherheitsmeldungen signalisiert. Das Bedienfeld verfügt außerdem über Warnlämpchen bezüglich des Wartungsbedarfs des Geräts, einschließlich der Signalisierung der Notwendigkeit eines Filteraustauschs. Ein von weitem sichtbares blinkendes Signallämpchen sowie ein akustisches Signal sorgen für die Sicherheit im Sterilisationsmodus. Dies sind nur einige der Funktionen dieses Geräts.



KOMFORT

Intelligente Luftsterilisatoren sorgen für maximalen Benutzerkomfort. Sie informieren den Benutzer über die Notwendigkeit, Filter sowie UV-C-Lampen auszutauschen, wenn ihre Lebensdauer überschritten wird oder sie durchgebrannt sind, sowie (bei Bedarf) über Schäden an anderen Komponenten, z.B. einem der Ozongeneratoren. Dies ist definitiv die höchste Stufe der Selbstdiagnose bei dieser Art von Geräten.



GERÄUSCHARMER BETRIEB

Die Änderung des Betriebsmodus in „UV-C-Desinfektion LEISER BETRIEB“ schaltet das im UV-C-Desinfektionsmodus laufende Gerät in den Betrieb bei niedriger Lüftergeschwindigkeit um und startet somit den leisen Betriebsmodus. Von nun an ist der ruhige Schlaf des Benutzers während der Arbeit des Sterilisators nicht gefährdet.

WIE WIRKT SICH DIE UV-C-DESINFEKTIONSTECHNOL AUF KRANKHEITSERREGER AUS



1 Bakterien, Viren und andere Krankheitserreger gelangen in den Sterilisator.



2 Partikel-Vorfiltration



3 In der Luft enthaltene Krankheitserreger sind der UV-C-Strahlung ausgesetzt.



4 Die DNA/RNA-Struktur der Pathogene wird beschädigt, was ihre Reproduktion verhindert.



5 Die gereinigte Luft wird durch den zweiten Abluftfilter wieder in den Raum zurückgeleitet.



WIE LÄUFT DER VOLLSTÄNDE ZYKLUS DER OZONSTERILISIERUNG AB

1 Der Molekularsauerstoff in der Luft wird dem Ozongenerator im inneren des Sterilisators zugeführt.



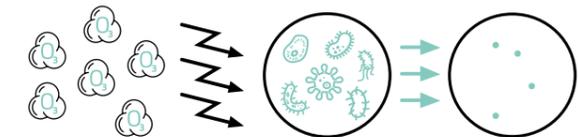
2 Die Koronaentladungen trennen die Sauerstoffmoleküle auf.



3 Einzelne Sauerstoffatome verbinden sich mit Sauerstoffmolekülen zu Ozonmolekülen (O_3).



4 Nach Erreichen der geeigneten Konzentration gelangt das gasförmige Ozon in alle Ecken des behandelten Raumes und neutralisiert Krankheitserreger.



5 Nach dem Sterilisationsprozess wechselt das Gerät in den Ozonerstörungsmodus mithilfe von UV-Strahlung, wodurch die für den Benutzer sichere O_3 Konzentration schneller wieder erreicht wird.



6 Wurde die sichere Ozonkonzentration erreicht, ist der Sterilisationszyklus abgeschlossen und der Sterilisator wechselt in den Standby-Modus.

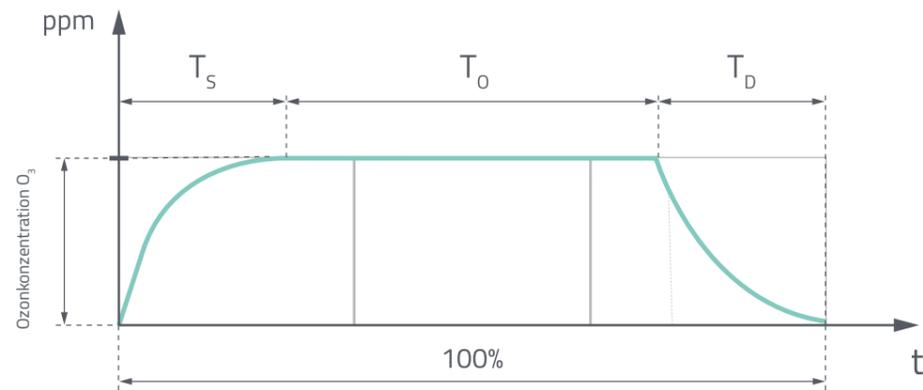


7 Der Raum ist steril und frei von Krankheitserregern.



WIE LÄUFT DIE OZONIERUNG IN DEN STERILISIERTEN RÄUMEN AB

Diagramm des Sterilisationsprozesses im Raum

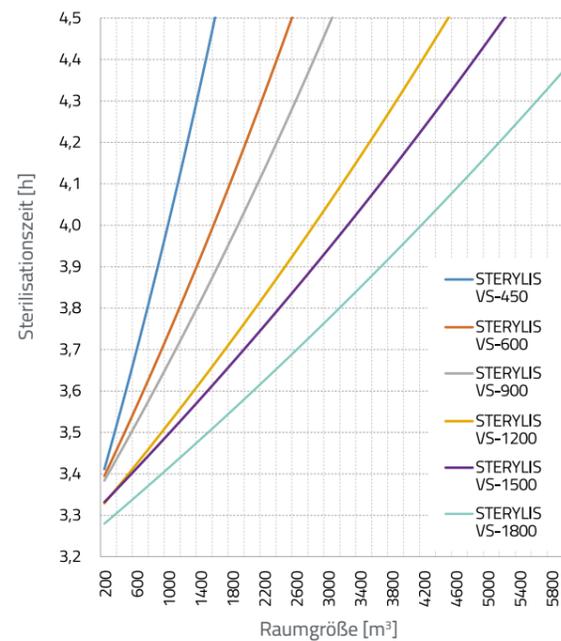


Legende:
 T_S - Zeit bis zum Erreichen der sterilisierenden Ozonkonzentration (Standard 5 ppm)
 T_0 - durch den Controller überwachte, erforderliche Zeit für den Sterilisationsprozess, je nach erreichter Ozonkonzentration
 T_D - durch den Controller überwachte, vom Ozonvernichter beschleunigte Zeit bis zur Erreichung einer sicheren Ozonkonzentration

Anwendungsbereich
im Sterilisationsmodus (O_3)

MODELL	EMPFOHLENE GRÖSSE DES STERILISIERTEN RAUMS (im Ozonisierungsmodus) [m ³]	MAXIMALE GRÖSSE DES STERILISIERTEN RAUMS 2](im Ozonisierungsmodus) [m ³]
STERYLIS VS-450	450	3400
STERYLIS	600	5000
STERYLIS	900	6800
STERYLIS	1200	10000
STERYLIS	1500	11500
STERYLIS	1800	13500

Diagramm der Ozonsterilisationszeit abhängig von der Kubatur des sterilisierten Raumes

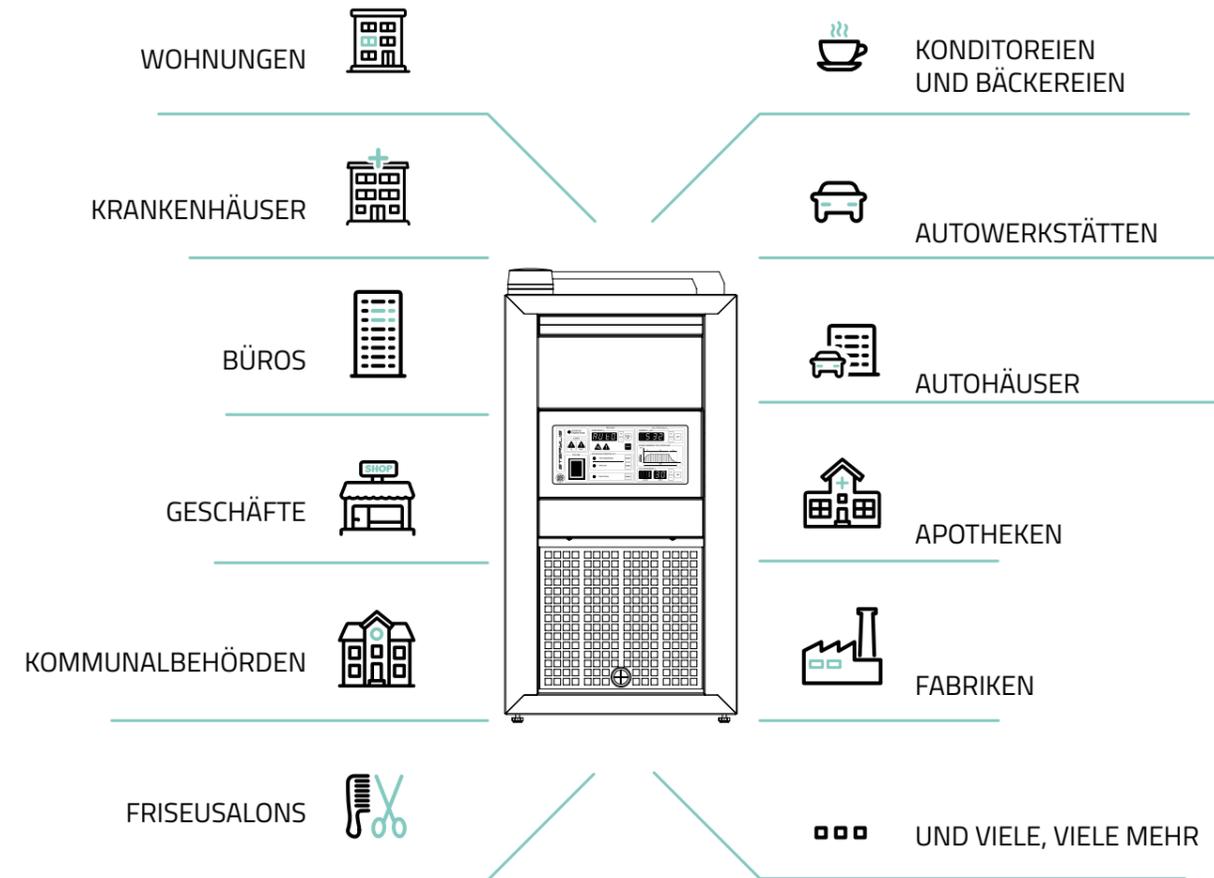


ANWENDUNGSBEREICH

IN PRAKTISCH JEDEM RAUM!

Die STERYLIS VS-Geräte sind für alle Arten von Räumen und verschiedene Raumgrößen geeignet. Durch ihre Leistung und Kapazität können sie sowohl tagsüber als auch nachts benutzt werden (Nachtmodus - leise).

Die Vorteile sind zahlreich: Sicherheit, bequeme und einfache Bedienung / Service und problemloser Betrieb.



Empfohlenes
VOLUMEN
des sterilisierten Raums

450 m³

BETRIEBSMODUS:



Filtration



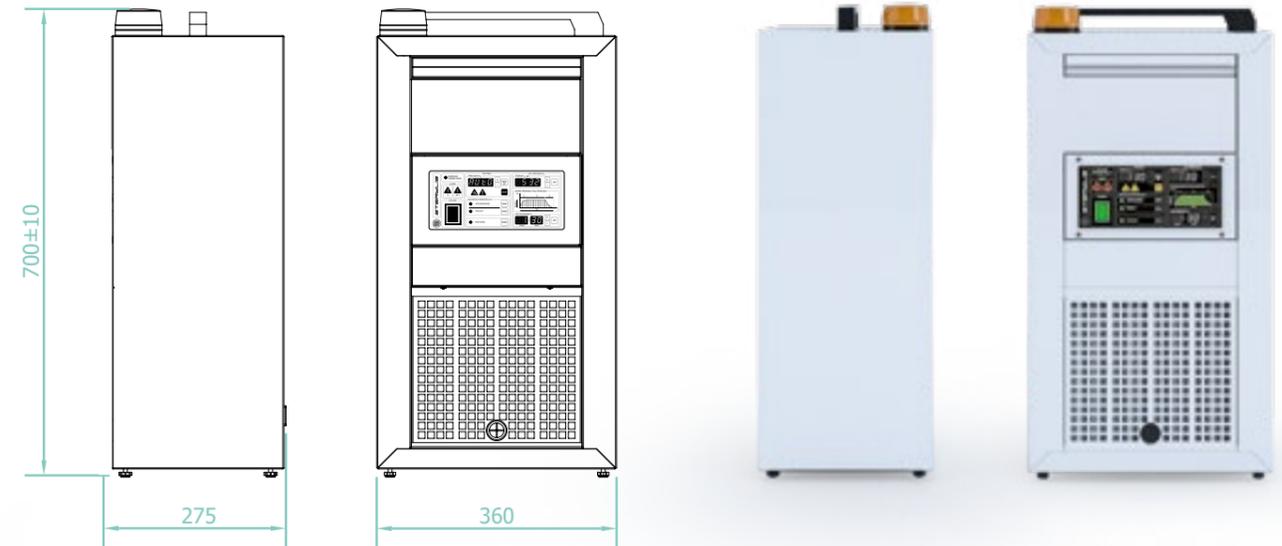
UV-C-Desinfektion



UV-C-Desinfektion
- leiser Betrieb



Sterilisation
O₃ + UV-C (Auto)



TECHNISCHE DATEN:

BETRIEBSMODUS - STERILISATION O₃ + UV-C	
Empfohlene maximale Größe des sterilisierten Raums (um 5 ppm O ₃ zu erreichen)	450 m ³
Leistung des Ozongenerators	30.000 mg/h
Lüfterleistung im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	265 m ³ /h
Geräuschpegel im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	53 dB(A)
STANDARDMODUS - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	112 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	19 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus	220 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C	50 dB(A)
LEISER BETRIEB - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	149 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	26 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus (leise)	165 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C (leise)	45 dB(A)
FILTERMODUS	
Lüfterleistung im Filtermodus	220 m ³ /h
Geräuschpegel im Filtermodus	50 dB(A)
UV-Lampe	JA
Art der UV-Lampe	Für Sterilisation wirksame UV-C-Wellenlänge λ= 253,7 nm

Elektrische Leistung der UV-Lampe	54 W
Lebensdauer der UV-Lampe	9000 h
Leistung der UV-Strahlenquelle	14,4 W
Ozongenerator	JA
Ozon-Konzentrationssensor	JA
Ozonvernichter	JA
Luftfilterung	2-stufig
Ventilator typ	radial
Ventilator motor	im geschlossenen Gehäuse
Typ	Durchlaufsterilisateur
Treiber	JA
Automatischer Betriebsmodus	JA (Kontrolle der Sterilisationszeit anhand der abgelesenen tatsächlichen Ozon-Konzentrationswerten)
Autodiagnose	JA
Betriebsstundenzähler	JA (Anzeige des Filter- und UV-Strahler-Austauschs)
Energieversorgung	230 V (AC), 50 Hz
Nennstrom	2,0 A
Nennleistung	470 W
Länge des Versorgungskabels	3 m / 10 m*
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	700 x 360 x 275
Eigengewicht	18 kg
Art des Gehäuses	Metall, pulverbeschichtet
Transportträger/Griff	Griff/Transporträder*
Zusätzliche Funktionen	Signalisierung von sicherer und zu hoher Ozonkonzentration, abnehmbares Netzkabel



Empfohlenes
VOLUMEN
des sterilisierten Raums

600 m³

BETRIEBSMODUS:



Filtration



UV-C-Desinfektion



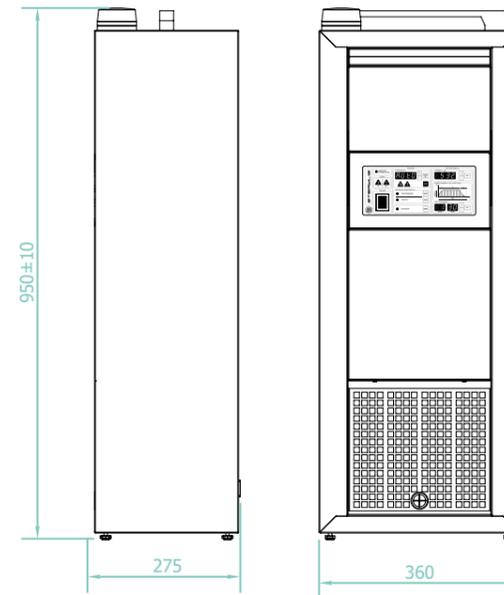
UV-C-Desinfektion
- leiser Betrieb



Sterilisation
O₃ + UV-C (Auto)

TECHNISCHE DATEN:

BETRIEBSMODUS - STERILISATION O₃ + UV-C	
Empfohlene maximale Größe des sterilisierten Raums (um 5 ppm O ₃ zu erreichen)	600 m ³
Leistung des Ozongenerators	45.000 mg/h
Lüfterleistung im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	220 m ³ /h
Geräuschpegel im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	55 dB(A)
STANDARDMODUS - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	180 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	40 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus	200 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C	51 dB(A)
LEISER BETRIEB - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	232 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	51 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus (leise)	155 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C (leise)	46 dB(A)
FILTERMODUS	
Lüfterleistung im Filtermodus	200 m ³ /h
Geräuschpegel im Filtermodus	51 dB(A)
UV-Lampe	JA
Art der UV-Lampe	Für Sterilisation wirksame UV-C-Wellenlänge λ= 253,7 nm



Elektrische Leistung der UV-Lampe	100 W
Lebensdauer der UV-Lampe	9000 h
Leistung der UV-Strahlenquelle	30 W
Ozongenerator	JA
Ozon-Konzentrationssensor	JA
Ozonvernichter	JA
Luftfilterung	2-stufig
Ventilator typ	radial
Ventilator motor	im geschlossenen Gehäuse
Typ	Durchlaufsterilisator
Treiber	JA
Automatischer Betriebsmodus	JA (Kontrolle der Sterilisationszeit anhand der abgelesenen tatsächlichen Ozon-Konzentrationswerten)
Autodiagnose	JA
Betriebsstundenzähler	JA (Anzeige des Filter- und UV-Strahler-Austauschs)
Energieversorgung	230 V (AC), 50 Hz
Nennstrom	2,9 A
Nennleistung	670 W
Länge des Versorgungskabels	3 m / 10 m*
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	950 x 360 x 275
Eigengewicht	20 kg
Art des Gehäuses	Metall, pulverbeschichtet
Transporträder/Griff	Griff/Transporträder*
Zusätzliche Funktionen	Signalisierung von sicherer und zu hoher Ozonkonzentration, abnehmbares Netzkabel

Empfohlenes
VOLUMEN
des sterilisierten Raums

900 m³

BETRIEBSMODUS:



Filtration



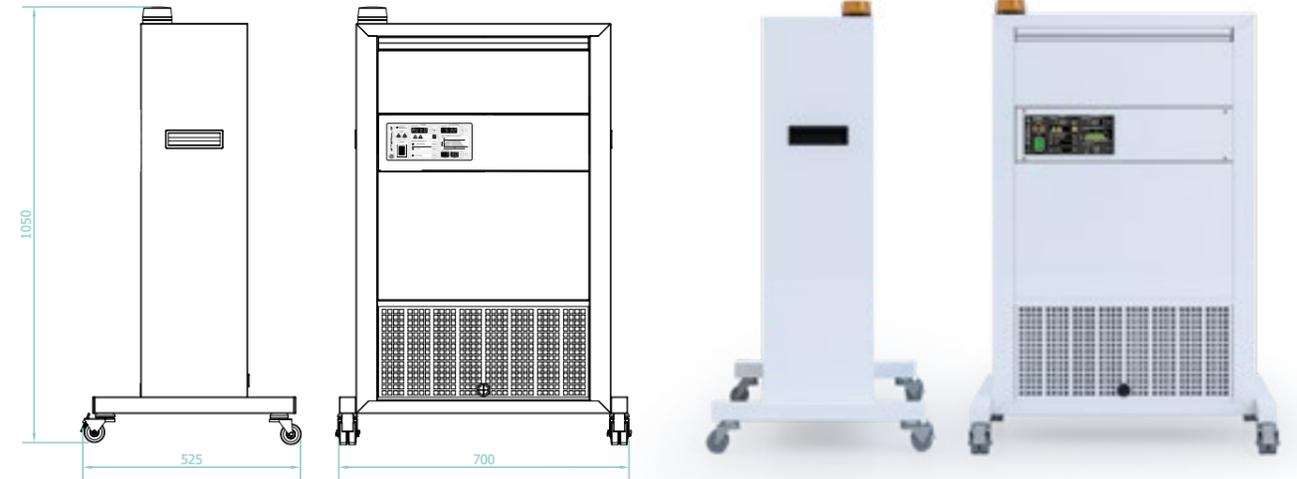
UV-C-Desinfektion



UV-C-Desinfektion
- leiser Betrieb



Sterilisation
O₃ + UV-C (Auto)



TECHNISCHE DATEN:

BETRIEBSMODUS - STERILISATION O₃ + UV-C	
Empfohlene maximale Größe des sterilisierten Raums (um 5 ppm O ₃ zu erreichen)	900 m ³
Leistung des Ozongenerators	60.000 mg/h
Lüfterleistung im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	390 m ³ /h
Geräuschpegel im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	54 dB(A)
STANDARDMODUS - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	296 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	57 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus	270 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C	49 dB(A)
LEISER BETRIEB - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	443 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	85 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus (leise)	180 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C (leise)	43 dB(A)
FILTERMODUS	
Lüfterleistung im Filtermodus	270 m ³ /h
Geräuschpegel im Filtermodus	49 dB(A)
UV-Lampe	JA
Art der UV-Lampe	Für Sterilisation wirksame UV-C-Wellenlänge λ = 253,7 nm

Elektrische Leistung der UV-Lampe	150 W
Lebensdauer der UV-Lampe	9000 h
Leistung der UV-Strahlenquelle	45 W
Ozongenerator	JA
Ozon-Konzentrationssensor	JA
Ozonvernichter	JA
Luftfilterung	2-stufig
Ventilator typ	radial
Ventilator motor	im geschlossenen Gehäuse
Typ	Durchlaufsterilisator
Treiber	JA
Automatischer Betriebsmodus	JA (Kontrolle der Sterilisationszeit anhand der abgelesenen tatsächlichen Ozon-Konzentrationswerten)
Autodiagnose	JA
Betriebsstundenzähler	JA (Anzeige des Filter- und UV-Strahler-Austauschs)
Energieversorgung	230 V (AC), 50 Hz
Nennstrom	3,8 A
Nennleistung	870 W
Länge des Versorgungskabels	3 m / 10 m*
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	1050 x 700 x 525
Eigengewicht	35 kg
Art des Gehäuses	Metall, pulverbeschichtet
Transportträger/Griff	Transportträger
Zusätzliche Funktionen	Signalisierung von sicherer und zu hoher Ozonkonzentration, abnehmbares Netzkabel

Empfohlenes
VOLUMEN
des sterilisierten Raums

1200 m³

BETRIEBSMODUS:



Filtration



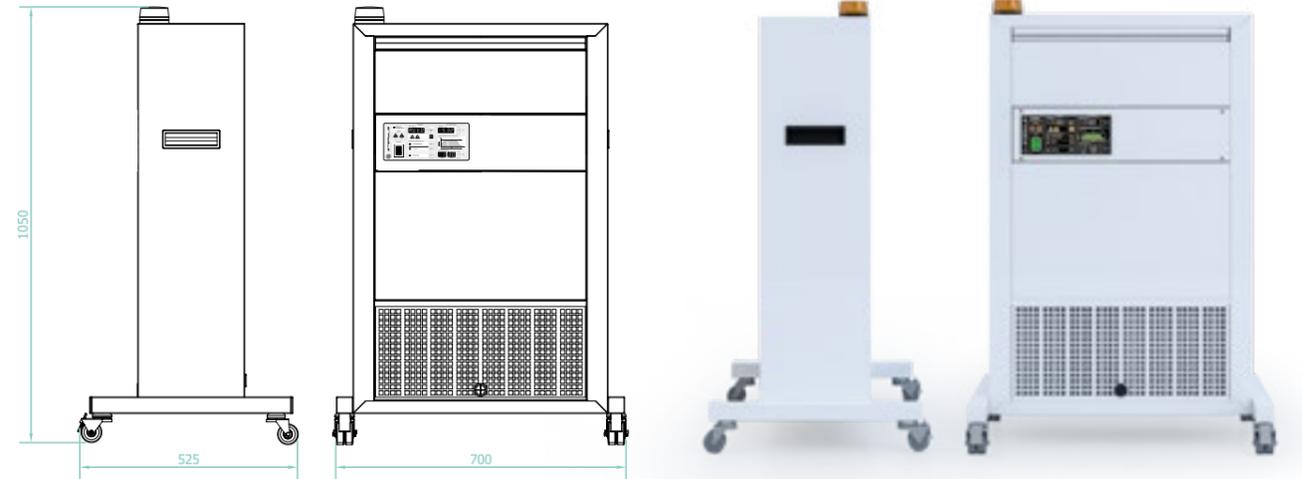
UV-C-Desinfektion



UV-C-Desinfektion
- leiser Betrieb



Sterilisation
O₃ + UV-C (Auto)



TECHNISCHE DATEN:

BETRIEBSMODUS - STERILISATION O₃ + UV-C	
Empfohlene maximale Größe des sterilisierten Raums (um 5 ppm O ₃ zu erreichen)	1200 m ³
Leistung des Ozongenerators	90.000 mg/h
Lüfterleistung im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	740 m ³ /h
Geräuschpegel im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	56 dB(A)
STANDARDMODUS - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	151 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	38 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus	520 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C	52 dB(A)
LEISER BETRIEB - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	262 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	66 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus (leise)	300 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C (leise)	48 dB(A)
FILTERMODUS	
Lüfterleistung im Filtermodus	520 m ³ /h
Geräuschpegel im Filtermodus	52 dB(A)
UV-Lampe	JA
Art der UV-Lampe	Für Sterilisation wirksame UV-C-Wellenlänge λ = 253,7 nm

Elektrische Leistung der UV-Lampe	200 W
Lebensdauer der UV-Lampe	9000 h
Leistung der UV-Strahlenquelle	60 W
Ozongenerator	JA
Ozon-Konzentrationssensor	JA
Ozonvernichter	JA
Luftfilterung	2-stufig
Ventilator typ	radial
Ventilator motor	im geschlossenen Gehäuse
Typ	Durchlaufsterilisator
Treiber	JA
Automatischer Betriebsmodus	JA (Kontrolle der Sterilisationszeit anhand der abgelesenen tatsächlichen Ozon-Konzentrationswerten)
Autodiagnose	JA
Betriebsstundenzähler	JA (Anzeige des Filter- und UV-Strahler-Austauschs)
Energieversorgung	230 V (AC), 50 Hz
Nennstrom	5,8 A
Nennleistung	1330 W
Länge des Versorgungskabels	3 m / 10 m*
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	1050 x 700 x 525
Eigengewicht	38 kg
Art des Gehäuses	Metall, pulverbeschichtet
Transporträder/Griff	Transporträder
Zusätzliche Funktionen	Signalisierung von sicherer und zu hoher Ozonkonzentration, abnehmbares Netzkabel

Empfohlenes
VOLUMEN
des sterilisierten Raums

1500 m³

BETRIEBSMODUS:



Filtration



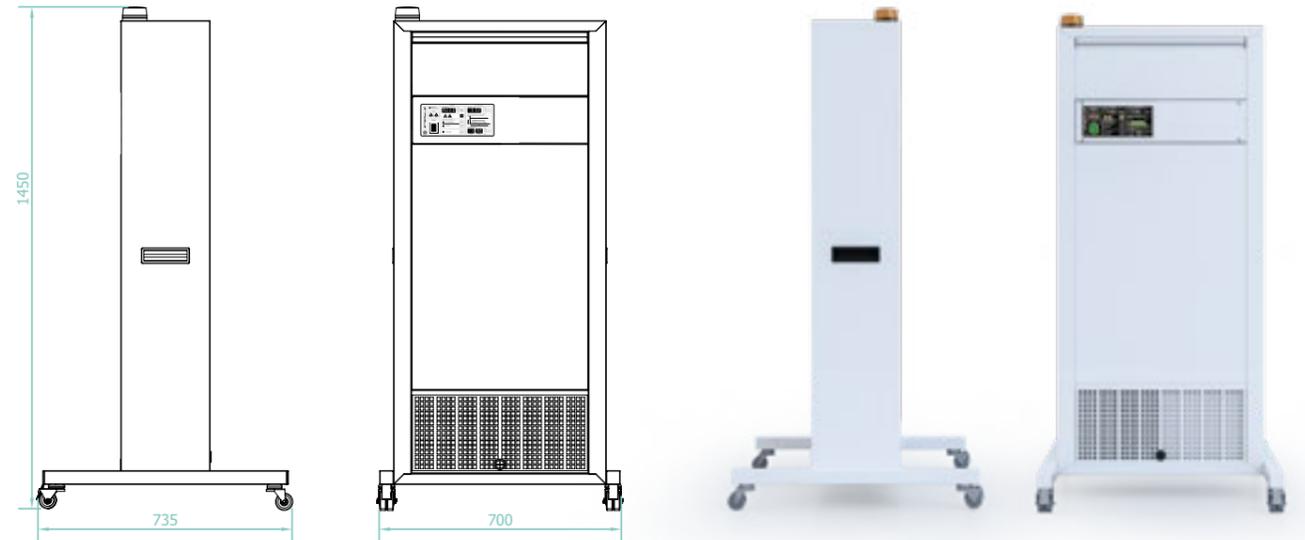
UV-C-Desinfektion



UV-C-Desinfektion
- leiser Betrieb



Sterilisation
O₃ + UV-C (Auto)



TECHNISCHE DATEN:

BETRIEBSMODUS - STERILISATION O₃ + UV-C	
Empfohlene maximale Größe des sterilisierten Raums (um 5 ppm O ₃ zu erreichen)	1500 m ³
Leistung des Ozongenerators	105.000 mg/h
Lüfterleistung im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	800 m ³ /h
Geräuschpegel im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	64 dB(A)
STANDARDMODUS - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	415 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	80 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus	600 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C	61 dB(A)
LEISER BETRIEB - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	478 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	92 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus (leise)	520 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C (leise)	57 dB(A)
FILTERMODUS	
Lüfterleistung im Filtermodus	600 m ³ /h
Geräuschpegel im Filtermodus	61 dB(A)
UV-Lampe	JA
Art der UV-Lampe	Für Sterilisation wirksame UV-C-Wellenlänge λ = 253,7 nm

Elektrische Leistung der UV-Lampe	330 W
Lebensdauer der UV-Lampe	9000 h
Leistung der UV-Strahlenquelle	118 W
Ozongenerator	JA
Ozon-Konzentrationssensor	JA
Ozonvernichter	JA
Luftfilterung	2-stufig
Ventilator typ	radial
Ventilator motor	im geschlossenen Gehäuse
Typ	Durchlaufsterilisator
Treiber	JA
Automatischer Betriebsmodus	JA (Kontrolle der Sterilisationszeit anhand der abgelesenen tatsächlichen Ozon-Konzentrationswerten)
Autodiagnose	JA
Betriebsstundenzähler	JA (Anzeige des Filter- und UV-Strahler-Austauschs)
Energieversorgung	230 V (AC), 50 Hz
Nennstrom	7,9 A
Nennleistung	1810 W
Länge des Versorgungskabels	3 m / 10 m*
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	1450 x 700 x 735
Eigengewicht	55 kg
Art des Gehäuses	Metall, pulverbeschichtet
Transporträder/Griff	Transporträder
Zusätzliche Funktionen	Signalisierung von sicherer und zu hoher Ozonkonzentration, abnehmbares Netzkabel

Empfohlenes
VOLUMEN
des sterilisierten Raums

1800 m³

BETRIEBSMODUS:



Filtration



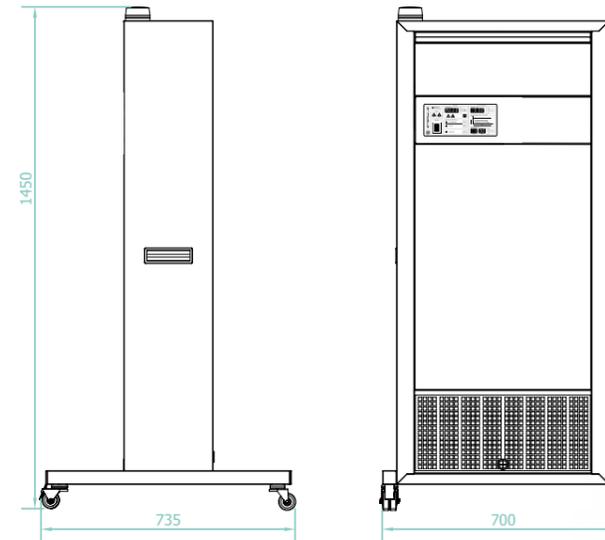
UV-C-Desinfektion



UV-C-Desinfektion
- leiser Betrieb



Sterilisation
O₃ + UV-C (Auto)



TECHNISCHE DATEN:

BETRIEBSMODUS - STERILISATION O₃ + UV-C	
Empfohlene maximale Größe des sterilisierten Raums (um 5 ppm O ₃ zu erreichen)	1800 m ³
Leistung des Ozongenerators	120.000 mg/h
Lüfterleistung im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	1050 m ³ /h
Geräuschpegel im Sterilisationsmodus O ₃ +UV-C	58 dB(A)
STANDARDMODUS - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	305 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	76 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus	800 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C	56 dB(A)
LEISER BETRIEB - UV-C-DESINFEKTION	
Anfängliche maximale Dosis der UV-C-Strahlung	394 J/m ²
Durchschnittliche Dosis der UV-C-Strahlung	98 J/m ²
Lüfterleistung im UV-C-Desinfektionsmodus (leise)	620 m ³ /h
Geräuschpegel im Desinfektionsmodus UV-C (leise)	54 dB(A)
FILTERMODUS	
Lüfterleistung im Filtermodus	800 m ³ /h
Geräuschpegel im Filtermodus	56 dB(A)
UV-Lampe	JA
Art der UV-Lampe	Für Sterilisation wirksame UV-C-Wellenlänge λ = 253,7 nm

Elektrische Leistung der UV-Lampe	440 W
Lebensdauer der UV-Lampe	9000 h
Leistung der UV-Strahlenquelle	157 W
Ozongenerator	JA
Ozon-Konzentrationssensor	JA
Ozonvernichter	JA
Luftfilterung	2-stufig
Ventilator typ	radial
Ventilator motor	im geschlossenen Gehäuse
Typ	Durchlaufsterilisator
Treiber	JA
Automatischer Betriebsmodus	JA (Kontrolle der Sterilisationszeit anhand der abgelesenen tatsächlichen Ozon-Konzentrationswerten)
Autodiagnose	JA
Betriebsstundenzähler	JA (Anzeige des Filter- und UV-Strahler-Austauschs)
Energieversorgung	230 V (AC), 50 Hz
Nennstrom	9,6 A
Nennleistung	2210 W
Länge des Versorgungskabels	3 m / 10 m*
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	1450 x 700 x 735
Eigengewicht	60 kg
Art des Gehäuses	Metall, pulverbeschichtet
Transporträder/Griff	Transporträder
Zusätzliche Funktionen	Signalisierung von sicherer und zu hoher Ozonkonzentration, abnehmbares Netzkabel



Literaturverzeichnis:

- [1] [Dosen der UV-Strahlung aus der Publikation „Disinfection by UV-radiation“ von PHILIPS](#)
- [2] ["UVC LED Irradiation Effectively Inactivates Aerosolized Viruses, Bacteria, and Fungi in a Chamber-Type Air Disinfection System"; Do-Kyun Kim, Dong-Hyun Kang; August 2018; American Society for Microbiology Journals](#)
- [3] ["2020 COVID-19 Coronavirus Ultraviolet Susceptibility"; W. J. Kowalski, T.J Walsh, V. Petraitis, March 2020, ResearchGate](#)
- [4] www.clordisys.com/pdfs/misc/UV%20Data%20Sheet.pdf
- [5] www.boviemedical.com/wp-content/uploads/2018/04/uv24-lab-results-kowalski-wp-aerobiology.pdf
- [6] ["Ozonoterapia oraz zastosowanie ozonu w dezynfekcji"; D. Białoszewski, E. Bocian, S. Tyski, Mai 2020, POST. MIKROBIOL. 2012, 51, 3, 177-184](#)
- [7] ["Use of ozone in the food industry"; Zeynep B. Guzel-Seydim, Annel K. Greene, A.C. Seydim, LWT - Food Science and Technology, Band 37, Ausgabe 4, Juni 2004, Seiten 453-460](#)
- [8] ["Ozonation and UV irradiation - an introduction and examples of current applications"; Steven T. Summerfelt, Aquacultural Engineering, Band 28, Ausgaben 1-2, Juni 2003, Seiten 21-36](#)
- [9] ["Zastosowanie ozonu w przemyśle spożywczym"; K. Krosowiak, K. Śmigielski, P. Dziugan, Przemysł Spożywczy 11/2017](#)
- [10] ["Fluence \(UV Dose\) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae"; Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns, James R. Bolton, Gabriel Chevrefils, Eric Caron, 2006](#)
- [11] ["Ozone Disinfection of SARS-Contaminated Areas"; Kenneth K. K. LAM](#)
- [12] ["Ozonation and UV Disinfection"; Steven Summerfelt & Brian Vinci; Freshwater Institute, Shepherdstown, WV](#)
- [13] ["Molecular Mechanisms of Ultraviolet Radiation-Induced DNA Damage and Repair"; R. P. Rastogi, Richa, A. Kumar, M.B. Tyagi, R.P. Sinha; Journal of Nucleic Acids, Band 2010](#)
- [14] ["UVC photon-induced denaturing of DNA: A possible dissipative route to Archean enzyme-less replication"; Karo Michaelian, Norberto Santillan Padilla; Heliyon, Band 5, Ausgabe 6, Juni 2019, e019025](#)

Dieser Katalog stellt kein Angebot im Sinne des Art. 66 des poln. Zivilgesetzbuches (kc) dar.
Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Mitteilung Änderungen im Katalog vorzunehmen.

STERYLIS®

PROFESJONALNE STERYLIZATORY POMIESZCZEŃ



MILOO-ELECTRONICS Sp. z o. o.
Stary Wiśnicz 289
32-720 NOWY WIŚNICZ
POLEN



www.sterylis.com