

STERILSTAR[★]

BETRIEBSANLEITUNG/
BENUTZERINFORMATION

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT

M10



LUGAMA GmbH
Markt 384
A-5570 Mauterndorf
phone +43 6472 7704 | Fax +43 6472 7704-13
info@sterilstar.com | www.sterilstar.com

www.sterilstar.com

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT

M10

I Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Information	4
2. Beschreibung	5
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2.2 Anwendungsbereiche und allgemeine Funktion	5
3. Sicherheitshinweise.....	6
3.1 Allgemeine Hinweise.....	6
3.2 Verpflichtungen des Personals	6
3.3 Mögliche Gefahren im Umgang mit diesem Gerätetyp	7
3.4 Gefährdungen durch optische Strahlung (UV-C).....	7
3.4.1 Typische Symptome einer UV Exposition.....	8
3.4.2 Mögliche sonstige Einflüsse durch UV Exposition.....	9
3.4.3 Thermische Gefährdungen	10
3.4.3.1 Typische Symptome einer Verbrennung	10
3.4.4 Mechanische Gefahren und Gefahren durch austretende Substanzen.....	11
3.4.4.1 Verhalten bei UV-C Strahlerbruch.....	11
4. Gewährleistung und Haftung.....	12
5. Transport, Lagerung, Lieferung, Entsorgung.....	13
5.1 Anlieferung.....	13
5.2 Entsorgung Gerät (WEEE-Richtlinie).....	13
6. Inbetriebnahme und Betrieb.....	14
6.1 Allgemein.....	14
6.2 Elektrischer Anschluss.....	14
6.3 Ein-/ Ausschalten.....	15

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

I Inhaltsverzeichnis

7.	Wartung.....	15
7.1	Austausch der UV-C Strahler	15
7.2	Ersatzstrahler.....	16
8.	Montage.....	16
9.	Reinigung und Desinfektion.....	17
9.1	Sicherheitshinweise Reinigung UV-C Strahler und Gerät.....	17
9.2	Sicherheitshinweise Desinfektion UV-C Strahler	17
9.3	Reinigung/Desinfektion UV-C Strahler und Gerät.....	177
10.	Störung.....	188
10.1	Erkennen der Strahlungsleistung.....	188
10.2	Fehlerbeschreibung.....	188
11.	Technische Daten	200
11.1	Ersatzteile und Bestellinformationen.....	20
11.2	Daten und Umgebungsbedingungen	211
11.3	Elektrische Daten.....	211
11.4	Maße und Gewichte	211
K.	Konformitätserklärung	22
N.	Notizen.....	23

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

1

Allgemeine Information

Sprache Deutsch

Seite 1 bis 23

Ausgabe 2017-07

Sicherheitshinweise



Begleitinformation beachten



Handschutz verwenden



Schutzbrille verwenden



Gerät im spannungsfreiem
Zustand

Warnhinweise



Achtung



Mögliche Gefahr durch
Verbrennung



Mögliche Gefahr durch
Optische Strahlung (UV-C)



Mögliche Gefahr durch hohe
elektrische Spannung



Gefahr durch Schwermetalle
[Quecksilber]



Mögliche Gefahr durch
leichtentzündliche Stoffe

Sonstige Hinweise



Vorsicht zerbrechlich



Vor Nässe schützen



Schutzklasse I



Recycling Material



WEEE-Kennzeichnung
Elektro- u. Elektronik Altgeräte



CE - Kennzeichnung
gem. EU-Verordnung 765/2008

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

2

Beschreibung

Das Gerät besteht aus einem Edelstahlgehäuse in dem ein Strahler eingebaut ist. Der Klemmkasten mit den elektronischen Vorschaltgeräten ist an den Strahlerteil angeschlossen

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Gerätetyp wurde speziell für die Entkeimung von Messern im Bereich der Lebensmittelverarbeitung, Schlachtung und Zerlegung entwickelt.

2.2 Anwendungsbereiche und allgemeine Funktion

Das Gerät wird für eine Desinfektion bzw. Sterilisation (Bakterien, Viren, Hefen und Sporen) mittels UV-C Licht von Messerklingen eingesetzt.

Das abgegebene UV-C Spektrum sorgt bei einer Wellenlänge von 253,7nm für eine zuverlässige Reduktion luftgetragener und oberflächenanhaftender Mikroorganismen. Des Weiteren wird eine Vermehrung von Keimen verhindert.

Für die optimale Dimensionierung der Anlage sind Spezies der abzutötenden Mikroorganismen, die Leistung des UV-C Strahlers, sowie Abstand und Einwirkzeit maßgebend.

UV-C Strahlen wirken oberflächlich. Die Eindringtiefe liegt bei korrekter Auslegung im Zehntelmillimeterbereich [0,5-1mm]. Fenster- oder Acrylgläser können UV-C Strahlung abhalten. Quarzglas oder spezielle Kunststoff-Mischungen sind UV-C Durchlässig (siehe Splitterschutz).

Der Wirkungsgrad liegt, abhängig von Auslegung und Positionierung der Anlage, bei bis zu 99,9%.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT

M10

3

Sicherheitshinweise

3.1 Allgemeine Hinweise



Die Kenntnis aller grundlegenden Sicherheitsvorschriften ist die Basis für einen störungsfreien und sicheren Betriebszustand des UV-C Messerentkeimungsgerätes. Diese Betriebsanleitung enthält die wichtigsten Hinweise, um diesen Gerätetyp sicherheitsgerecht zu betreiben.

Die Betriebsanleitung inklusive der Sicherheitshinweise, ist allen Personen und Personengruppen die Umgang mit diesem Gerätetyp haben zugänglich zu machen. Darüber hinaus sind die geltenden Regeln und Vorschriften am Einsatzort durch Aushang klar ersichtlich zu machen.

Der Betreiber hat das notwendige Sicherheitsbewusstsein seines Personals im Umgang mit diesem Gerätetyp zu überprüfen. Ergänzend zur Betriebsanleitung sind die allgemeingültigen sowie örtlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz bereitzustellen.

3.2 Verpflichtungen des Personals



Personen die im Arbeitsbereich des Gerätes tätig sind, sind verpflichtet vor Arbeitsbeginn:

- die Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung zu beachten.
- alle Warnhinweise aus der Betriebsanleitung zu lesen und diese zu beachten.
- alle vorhandenen Sicherheitseinrichtungen sind regelmäßig vor Arbeitsbeginn auf ihre Funktion, zu prüfen.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

3 Sicherheitshinweise

3.3 Mögliche Gefahren im Umgang mit diesem Gerätetyp



Das UV-C Entkeimungsgerät M10 ist nach dem neuesten Stand der Technik und sicherheitstechnischen Regeln konstruiert.

- Das Gerät ist nur zur bestimmungsgemäßen Verwendung einzusetzen.
- Das Gerät darf nur in einwandfreiem und unbeschädigtem Zustand eingesetzt werden.

3.4 Gefährdungen durch optische Strahlung (UV-C)



Bei unsachgemäßer Verwendung besteht die Gefahr, dass der Benutzer oder Dritte Schädigungen der Haut und/ oder der Augen erleiden können wobei Hautrötungen, Hornhaut- und Bindehautentzündung zu den typische Verletzungen zählen.

Daher sind die allgemein gültigen Schutzvorschriften (Verordnung optische Strahlung VOPTS) bei der Arbeit mit UV-C Strahlung zu beachten.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

3 Sicherheitshinweise

3.4.1 Typische Symptome einer UV Exposition



sind unter anderem:

- Hautrötungen
- Brennen der Augen
- starke Augenschmerzen mit Tränenfluss

Sollten Sie eines oder mehrere diese Symptome bei sich oder anderen Personen bemerken, verständigen Sie umgehend verantwortliche Mitarbeiter und Vorgesetzte und setzen Sie sich umgehend mit einem Arzt in Verbindung.

UV-C Niederdruckstrahler emittieren primär eine für Menschen nicht wahrnehmbare Strahlung im Bereich von 254nm Wellenlänge. Nur ein geringer Teil des Abstrahlungsspektrums befindet sich im wahrnehmbaren Blaulichtbereich.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

3 Sicherheitshinweise

3.4.2 Mögliche sonstige Einflüsse durch UV Exposition



- kann zu Materialschäden u.a. an Elektronikteilen führen.
- kann zu beschleunigter Materialalterung führen.

Achten Sie auch hier auf entsprechende Abschirmung!

Das UV-Entkeimungsgerät der Serie M10 entspricht den arbeitsschutzrechtlichen Bestimmungen nur dann, wenn die Montage fachgerecht durchgeführt, sprich eine ungewollte Strahlungsexposition ausgeschlossen, bzw. durch Abschirmung auf ein Minimum reduziert wurde.

Bei austretender Strahlung ist auf genügend große Abstände zu Personen und Tieren bzw. auf entsprechend geringe Expositionsdauer laut EU-Richtlinie 2006/25/EG (Künstliche optische Strahlung) zu achten.

LUGAMA GmbH unterstützt Sie gerne bei der Umsetzung der Richtlinien zur Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen zu Aufenthaltsabständen und Tages-/ Wochen Exposition Grenzwerten.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

3 Sicherheitshinweise

3.4.3 Thermische Gefährdungen



Das Gerät erreicht unter Normalbetriebszuständen eine Oberflächentemperatur im Bereich Strahler von ca. 50°C (+/-10°C).

Messabstand von Röhre	Umgebungstemperatur 22°C	Umgebungstemperatur 15°C
Direkt bei Röhre	50°C (+/- 5°C)	50°C (+/- 5°C)
2cm	31°C	17°C
4cm	29°C	15°C
6cm	25°C	15°C
10cm	24°C	15°C
15cm	23°C	15°C

Bei unsachgemäßem Hantieren am Gerät kann es zu leichten Verbrennungen bei direktem Hautkontakt mit dem Strahler kommen.

Daher sind stets die vorgeschriebenen Schutzausrüstungen (Handschuhe, Langärmelige Kleidung) zu tragen.

3.4.3.1 Typische Symptome einer Verbrennung

 sind unter anderem:

- Hautrötungen
- Brennender Schmerz

Sollten Sie eines oder mehrere diese Symptome bei sich oder anderen Personen bemerken, verständigen Sie umgehend verantwortliche Mitarbeiter und Vorgesetzte und setzen Sie sich umgehend mit einem Arzt in Verbindung.



Sprühen Sie niemals Desinfektionsmittel oder Reinigungsmittel direkt auf den heißen UV-C Strahler. Hierbei kann es unter Umständen zu explosiven Reaktionen mit dem Desinfektionsmittel bzw. Reinigungsmittel kommen.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

3 Sicherheitshinweise

3.4.4 Mechanische Gefahren und Gefahren durch austretende Substanzen



Bei unsachgemäßer Handhabung des Strahlers (z.B.: während eines Strahler-Wechsels) kann es zum Bruch des UV-C Strahlers kommen. Hierbei werden ggf. im Strahler enthaltene Quecksilberverbindungen freigesetzt und es kann zu Verletzungen durch Glassplitter kommen.

Beachten Sie die Betriebsanleitung (Wartung) und verwenden Sie die vorgeschriebene Schutzausrüstung.

3.4.4.1 Verhalten bei UV-C Strahlerbruch

- Informieren Sie ihre Kollegen und ihre verantwortlichen Vorgesetzten.
- Riegeln Sie den betroffenen Bereich ab.
- Achten Sie auf Glasscherben/-splitter.
- Das Gerät in jedem Fall Spannungsfrei machen.
- Für gute Belüftung sorgen.
- Die gebrochene Lampe inkl. Reste in einen Beutel geben und diese sachgemäß im Recyclinghof (Sammelstelle) entsorgen.
- Abfallschlüssel-Nr.: 35326 quecksilberhaltige Rückstände, Quecksilberdampflampen
- WEEE-Reg.-Nr. DE 82252221

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

4

Gewährleistung und Haftung

Grundsätzlich gelten die „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer auf, sie gilt als Handlungs- und Informationsgrundlage sämtlicher durchzuführender Tätigkeiten rund um diesen Gerätetyp! Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn folgende Punkte in einem oder mehreren Fällen erfüllt sind:

- bei nichtbestimmungsgemäßer Verwendung des Entkeimungsgerätes
- bei unsachgemäßer Montage, Inbetriebnahme oder Bedienung
- Betrieb des Gerätes mit defekten oder nicht funktionsfähigen Sicherheits- und Schutzvorkehrungen
- Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung bezüglich Transport, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des Entkeimungsgerätes
- Änderungen am Gerät, die nicht durch den Hersteller genehmigt wurden
- Mangelhafte Prüfung und Wartung von Bauteilen die einem Verschleiß unterliegen (z.B.: UV-Strahler)
- Unsachgemäße Reparaturen
- Katastrophen, Fremdeinwirkung oder höhere Gewalt

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

5 Transport, Lagerung, Lieferung, Entsorgung

5.1 Anlieferung



Bei Anlieferung sind die gelieferten Teile auf Vollständigkeit und Beschädigung zu prüfen. Eventuell bestehende Schäden sind umgehend zu dokumentieren und direkt an LUGAMA GMBH zu melden.

5.2 Entsorgung Gerät (WEEE-Richtlinie)



In Übereinstimmung mit EU-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik Altgeräte darf dieses Elektrogerät nicht gemeinsam mit dem Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie dieses Produkt bitte in den entsprechenden kommunalen Recycling-Einrichtungen in Ihrer Nähe oder durch Rückgabe an den Hersteller.

Elektro-Altgeräte Register: WEEE-Reg.-Nr. DE 28984821

Bei den örtlichen Behörden erhalten Sie Informationen zum Thema Recycling.

Bitte entsorgen Sie das Verpackungsmaterial umweltgerecht!

Es ist generell empfehlenswert, das Verpackungsmaterial für ggf. Geräteversand oder Transport rückzustellen.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

6 Inbetriebnahme und Betrieb

6.1 Allgemein



Vor Inbetriebnahme ist darauf zu achten, dass sich auf dem UV-C Strahler keine Fingerabdrücke und/ oder andere Fett oder sonstige Verunreinigungen befinden. Gegebenenfalls ist der Strahler vorsichtig mittels einem Tuch und einem Reiniger auf Alkoholbasis zu reinigen.

Berühren Sie UV-C Strahler nie mit der bloßen Hand, sondern verwenden Sie Textile-Schutzhandschuhe, denn es kann zu einer verkürzten Lebensdauer aufgrund unterschiedlicher Temperatúrausbreitung (Einbrennen) des Strahlers kommen.

Das Gerät wird Funktionsgeprüft und Betriebsbereit geliefert. Die Montage am Einsatzort muss durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Die Bedienung des Gerätes ist eingewiesenem und autorisiertem Fachpersonal vorbehalten. Das Gerät erreicht seine höchste Strahlungsintensität bzw. die optimale Betriebstemperatur nach ca. 3min.

6.2 Elektrischer Anschluss



Das Anschlusskabel des UV-C Gerätes mit der Steckdose verbinden.

Achtung!

Das UV-C Messerentkeimungsgerät darf nur an ordnungsgemäß installierten Steckdosen mit Schutzleiter installiert werden.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

6 Inbetriebnahme und Betrieb

6.3 Ein-/ Ausschalten

Nach dem Einschalten erreicht das Gerät innerhalb von 3min. seine volle Leistung.

Bei länger andauernden Arbeitsunterbrechungen wie Wartung oder Reparatur ist das Gerät vom Netz zu trennen.

Jeder Schaltvorgang beeinflusst die Lebensdauer des UV-C Strahlers. Vermeiden Sie daher unnötige Schaltzyklen.

7 Wartung

7.1 Austausch der UV-C Strahler



Unsere UV-C Strahlern haben, abhängig von den Umgebungsbedingungen eine mittlere Einsatzdauer von 12.000h. Die tatsächliche Brenndauer des Strahlers liegt bei ca. 25.000h wobei ab 12.000h die geforderte mindest- Wirkung nicht mehr gewährleistet werden kann. Die Einsatzdauer reduziert sich pro Schaltzyklus um ca. 3h (EIN/ AUS).

Bei sämtlichen Arbeiten am Gerät inklusive der Leistungsmessungen sind die geforderten Sicherheitsvorschriften zu beachten!

Messungen dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden!

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

7 **Wartung**

7.2 **Ersatzstrahler**

Zum Betrieb des Entkeimungsgerätes sind ausschließlich geeignete UV-C Strahler von LUGAMA GmbH zugelassen. Das Gerät kann durch ungeeignete UV-C Strahler anderer Herstellerspezifikation stark beschädigt werden.

Der physikalisch bedingte Leistungsabfall von UV-C Strahlern beträgt innerhalb der ersten 100 Betriebsstunden ca. 15%.

Bei Auslegung der Anlage ist dieser Leistungsabfall zu berücksichtigen!

8 **Montage**



Befestigen Sie den Schrank mittels passender Schrauben bei den dafür vorgesehenen Auslässen an der Rückseite/Rückwand des Gerätes.

Das Gerät nur an einer Schutzkontakt-Steckdose anschließen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen:

- An den Zutrittsbereichen müssen geeignete Warnschilder (UV-C Strahlung) angebracht und das Personal unterwiesen werden.
- Montagegrund auf ausreichende Festigkeit prüfen und geeignetes Montagematerial verwenden.
- Montage und Inbetriebnahme nur durch geschultes Fachpersonal durchführen lassen
- Die Stromversorgung ist mit einem geeignetem FI Schutzschalter abzusichern.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

9

Reinigung und Desinfektion

9.1 Sicherheitshinweise Reinigung UV-C Strahler und Gerät



Die Reinigung des Gerätes darf ausschließlich im spannungsfreien und abgekühlten Zustand durchgeführt werden.

Vermeiden Sie grobes Hantieren mit dem UV-C Strahler, beim Bruch können Quecksilberverbindungen austreten.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise bezüglich eingesetzter Reinigungs- und Desinfektionssubstanzen

Vermeiden Sie grobes Hantieren mit dem UV-C Strahler, beim Bruch können Quecksilberverbindungen austreten.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise bezüglich eingesetzter Reinigungs- und Desinfektionssubstanzen

9.2 Sicherheitshinweise Desinfektion UV-C Strahler

Es gelten dieselben Sicherheitshinweise, die für die Reinigung gelten.
Prüfen Sie die Sicherheitsdatenblätter der eingesetzten Desinfektionsmittel bezüglich, zündfähiger Atmosphären und Material- Oberflächenverträglichkeit.

9.3 Reinigung/Desinfektion UV-C Strahler und Gerät

Alle Oberflächen des Gehäuses mit einem Haushaltsreiniger und einem feuchten Tuch reinigen. Darauf achten, dass keine elektrischen Teile nass werden.

Alle gereinigten Oberflächen trocken wischen.

Aufgrund der Schutzklasse ist eine Reinigung mittels Dampfreiniger nicht zulässig.

Für die Reinigung des Strahlers empfiehlt es sich reinen Alkohol (>80% ETHANOL zu verwenden, da dieser rückstandsfrei abdampft und keinerlei Rückstände auf der Oberfläche hinterlässt.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

10 Störung

10.1 Erkennen der Strahlungsleistung

Die genaue Strahlungsleistung kann ausschließlich mit einem geeigneten Messgerät ermittelt werden, da UV - Strahlung außerhalb des sichtbaren Lichtspektrums liegt.

Bei 100%igem Arbeiten im Optimum-Bereich von 254nm wäre keinerlei Lichtwahrnehmung möglich. Der Blauton gibt hierbei keinen Anhalt über die Leistung des Strahlers.

10.2 Fehlerbeschreibung

Nachfolgende Liste informiert Sie über mögliche Störungen und deren Ursachen sowie Lösungsansätze.

Tritt ein Fehler ein, welcher nicht mittels angegebener Lösungsansätze behoben werden kann, so muss in jedem Fall Kontakt mit dem Kundendienst von LUGAMA GmbH aufgenommen werden.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

10 Störung

Fehlerbeschreibung	Fehlerquelle	Lösungsansatz
OK LED leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Netzstecker ist nicht eingesteckt • Steckdose ohne Spannung 	<ul style="list-style-type: none"> • Netzstecker überprüfen • Sicherungen überprüfen
Keimbelastung zu hoch	<ul style="list-style-type: none"> • UV-C Strahler 	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Betriebsstunden der UV-C Strahler. • Monatliches Prüfintervall nach 12.000h. • Den Reinigungszustand der UV-C Strahler prüfen.
Die UV-C Strahler zünden nicht, obwohl das System eingeschaltet ist	<ul style="list-style-type: none"> • UV-C Strahler • Kontakte am Gerät • EVG 	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlüsse am Gerät prüfen. • Betriebsstunden und/oder Leistung prüfen. • Kontakte des Strahler prüfen (Korrosion, Stifte gebrochen oder locker?) • Fassung auf Beschädigung kontrollieren. • EVG austauschen • Strahler austauschen
Neue UV-C Strahler flimmern (wellenartige Bewegungen) Zünden nicht richtig.	<ul style="list-style-type: none"> • UV-C Strahler <p>Durch den Transport kann eine Anhaftung an der Kathode/Glühwendel entstehen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Durch mehrmaliges kurzzeitiges Einschalten erfolgt ein Ausdampfen und die Funktion ist wieder gegeben.
UV-C Strahler blitzt beim Einschalten kurz auf.	<ul style="list-style-type: none"> • UV-C Strahler <p>Die Gasfüllung des Strahlers ist nicht in Ordnung.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Strahler muss gewechselt werden.

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

11 Technische Daten

11.1 Ersatzteile und Bestellinformationen

Ersatzteile	Artikel-Nr.	Menge
Strahler 13W	46S0030001	1
Vorschaltgerät 0118	44VG000118	1
Klipps	4410000000	3



UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

11 Technische Daten

11.2 Daten und Umgebungsbedingungen

Prüfzeichen	CE / DVG	
Schutzklasse	IP21	
Befestigungsart	Eigenmontage, bauseits	
Material	V2A, CrNi	
UV-C Strahler Wechselintervall	12.000h	abzüglich 3h/ Schaltzyklus
Umgebungstemperatur	von 0°C bis +30°C	
Luftfeuchte	0 bis 100 %rLF	
Aufstellungsort	innen	

11.3 Elektrische Daten

Netzversorgung	230V (+-10%)
Netzfrequenz	50 Hz
Geräteleistung	13W

11.4 Maße und Gewichte

Gerätetyp	Gesamttiefe T1 [mm]	Gesamthöhe H1 [mm]	Gesamtbreite B1 [mm]	Gewicht [kg]
M10	130	600	370	6,0

UVC MESSERENTKEIMUNGSGERÄT M10

K Konformitätserklärung

Hersteller

STERIL SYSTEMS GmbH

Markt 384

5570 Mauterndorf

Austria

Hiermit erklären wir, dass folgende Produktserie:

Produkt-Bez.: Messerentkeimungsgeräte der Baureihe MES10

Typen-Nr.: MES10

konform den Bestimmungen nachfolgender Richtlinien - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entsprechen:

zur Anwendung gebrachte Richtlinien:

2014/35/EU Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.

2011/65/EU Gefährliche Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. 2009/125/EG

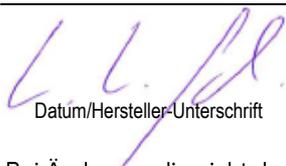
Energieeffizienzanforderungen an Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen. 2006/42/EG Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung). 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit.

Des Weiteren erklären wir, dass die Übereinstimmung mit folgenden Normen gegeben ist:

zur Anwendung gebrachte harmonisierte Normen:

EN 614, EN 626, EN ISO 12100, EN 12198, EN ISO 13732, EN 60204

EN 50419, EN 60598-1



Datum/Hersteller-Unterschrift

20.03.2017

DI (FH) K.H. Schröcker

Bei Änderung die nicht durch STERILSYSTEMS genehmigt wurden verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

