

LAMBDA 254

TECHNISCHE UNTERLAGEN

FÜR MASCHINEN GEMÄSS MRL 2006/42/EG ANHANG VII

Für folgende Anlage:

Bezeichnung: Raumluftdesinfektionsgerät mit UV-C Licht
Maschinentyp: Stand-Alone- Anlage für Deckenmontage -wahlweise als Standgerät
Maschinennummer: 348108.

INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DER ANLAGE	2
ÜBERSICHTSZEICHNUNG.....	2
ANSCHLUßBILDER	3
RISIKOBEURTEILUNG	4
ANGEWANDTE NORMEN & TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	5
ALLGEMEINES	6
<i>Identifizierung</i>	6
<i>Bestimmungsgemässe Verwendung</i>	7
SICHERHEITSHINWEISE	8
<i>Kurzübersicht</i>	8
<i>Warnhinweise und Symbole</i>	10
<i>Allgemeine Sicherheitshinweise</i>	11
TECHNISCHE DATEN	12
FUNKTIONSBESCHREIBUNG / INBETRIEBNAHME	12
INSPEKTION, WARTUNG	13
GARANTIE	15
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	15

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DER ANLAGE

Das Raumlufedesinfektionsgerät LAMBDA 254 desinfiziert die Luft in Arbeits- und Wohnräumen.

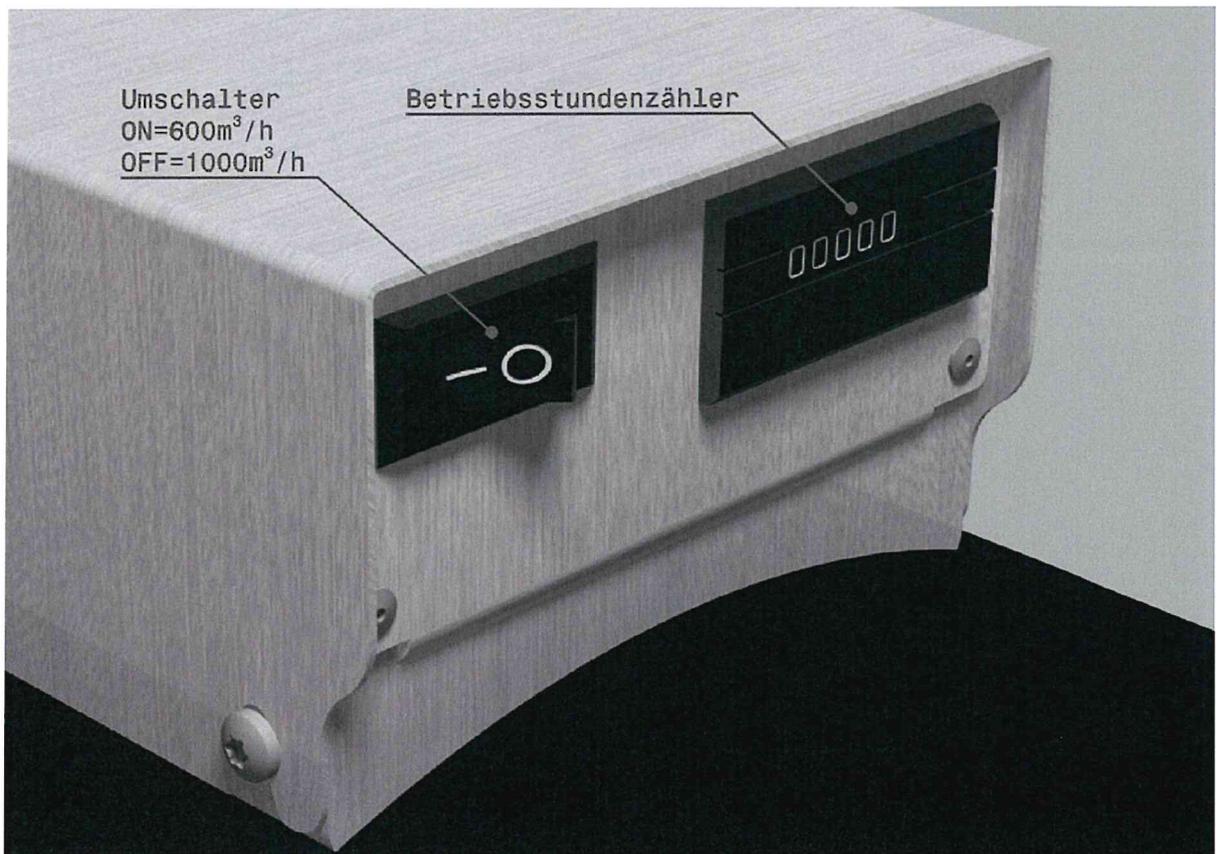
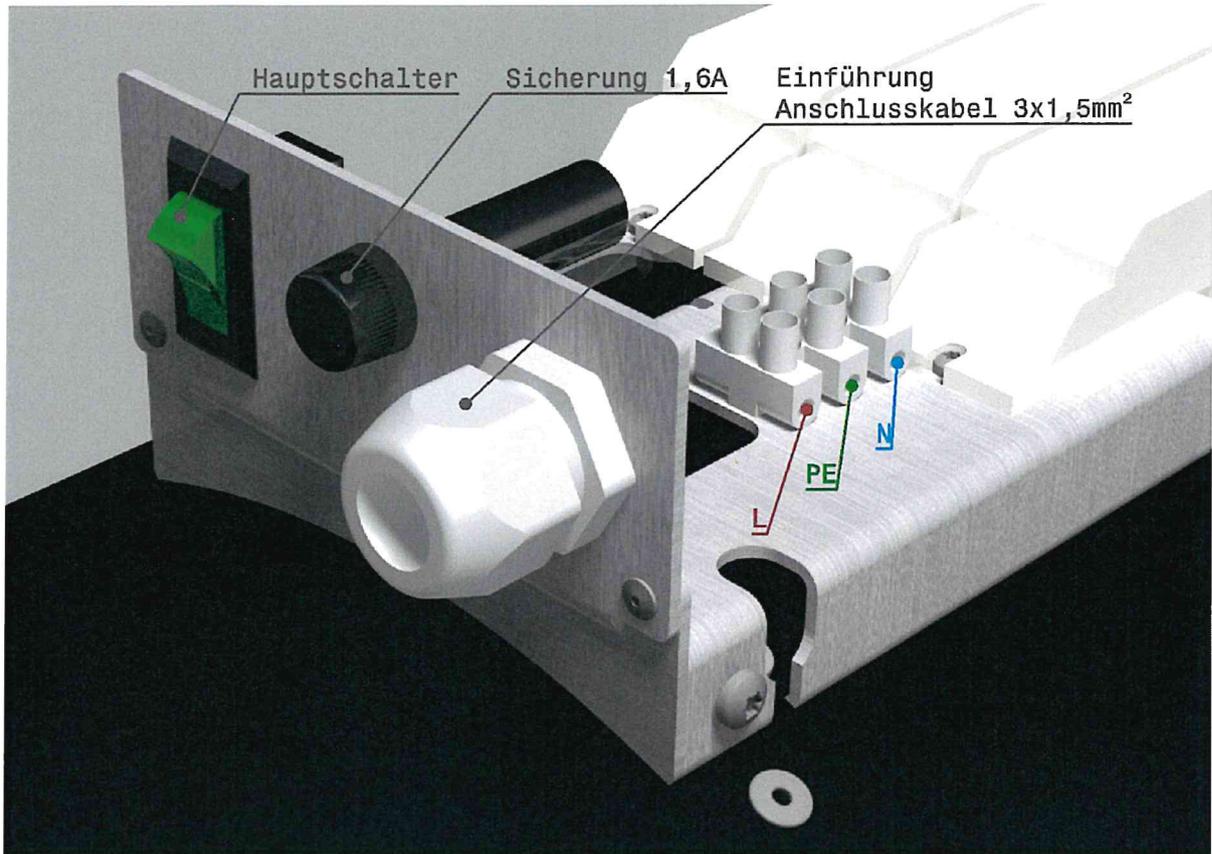
Durch die Bestrahlung mit UV-C Licht werden die in der Raumlufte enthaltenen Mikroorganismen (Bakterien, Viren, Pilze, Sporen etc.) abgetötet bzw. sie an der Vermehrung gehindert.

ÜBERSICHTSZEICHNUNG

Gesamtansicht



ANSCHLUßBILDER



RISIKOBEURTEILUNG

UVC Strahlung kann bei nicht fachgerechter Anwendung zu Schäden an Haut sowie Augen führen. Als verantwortungsbewusster Hersteller haben wir unsere UVC Entkeimungsmodule mit einem stabilen Metallgehäuse und Luftaustrittsgittern so gekapselt, dass keine gefährdende UVC Strahlung austreten kann. Eine Gesundheitsgefahr kann daher bei unseren Geräten ausgeschlossen werden.

Risikobeurteilung

Maschinentyp: Desinfektionsgerät
 Seriennummer 348106
 erstellt von: Kreische
 Datum: 18.12.2020

Nr.	Benennung	Bemerkungen	
1.	Grenzen der Maschine		
	1 Erlaubte Verwendung	Desinfektion der Raumluft	
	2 Einschränkungen, Grenzen		
	3 Vorhersehbarer Fehlgebrauch, Missbrauch		
2.	Umfeld der Nutzung		
	privat	x	
	gewerblich	x	
3.	Nutzergruppen	Aufgabe	Qualifikation
	Fachpersonal	Einrichten	Facharbeiter
	Laien	Bedienung	-
4.	Materialien		
	1 gefährliche Hilfs- und Betriebsstoffe	keine	
	2 gefährliche in der Maschine verbaute Werkstoffe	keine	
	3 gefährliche von der Maschine verarbeitete Materialien	keine	

Risikobewertung s. Anlage 1

ANGEWANDTE NORMEN & TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- DIN EN 60204 (VDE 0113) „Sicherheit von Maschinen, Elektrische Ausrüstung von Maschinen- Allgemeine Anforderungen“
- DIN EN 62079 (VDE 0039) technische Überprüfung
- DIN EN 60445 Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle
- DIN EN 62079: Erstellen von Anleitungen -Gliederung, Inhalt und Darstellung.
- Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
- EMV- Richtlinie (2004/108/EG)
- DIN EN ISO 14121-1 Risikobeurteilung – Teil 1: Leitsätze
- DIN EN ISO 12100-1 Grundsätzliche Terminologie, Methodologie
- DIN EN ISO 12100-2 technische Leitsätze
- EU RL 2006/25 EG , TROS IOS
- EN 62471 Photobiologische Sicherheit
- VDE Richtlinie 0113/0039

ALLGEMEINES

IDENTIFIZIERUNG

Anlagentyp: Raumlufedesinfektionsgerät mit UV-C Licht

Anlagenname: LAMBDA 254 UVC 1

Anlagennummer: 348108.

Baujahr: 2021

Hersteller: Metalltechnik

Großenhainer Maschinenbau GmbH

An der Textimabrücke 3

01558 Großenhain

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die Anlage wurde nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Trotz dessen sind Schäden oder Beeinträchtigungen von Personen oder Sachwerten nicht ausschließbar.

Die Anlage darf nur in technisch einwandfreiem Zustand und unter Beachtung aller Sicherheitshinweise und der Betriebsanleitung verwendet werden! Für die Sicherstellung des einwandfreien Zustandes ist die Einhaltung der Inspektions- und Wartungsbedingungen zwingend notwendig!

Störungen und Fehler, die die Sicherheit beeinträchtigen können, sind sofort zu beheben! Eine weitergehende Verwendung der Anlage ist nicht gestattet!

Für Schäden, die durch eigenmächtige Veränderungen, Bedienfehler, mangelhafte Wartung, Nichtbeachten der Betriebsanleitung, unsachgemäße Reparaturen, Verwendung falscher Betriebsstoffe oder ungeeigneter Ersatzteile entstehen, haftet der Lieferant nicht! Das Risiko dafür trägt allein der Betreiber des Geräts!

Das Raumluftdesinfektionsgerät mit UV-C Licht ist ausschließlich für nachfolgende Funktion(en) zu verwenden:

Desinfektion der Raumluft durch UV-C Licht

SICHERHEITSHINWEISE

KURZÜBERSICHT

VERLETZUNGSGEFAHR

Bei Inspektions-, Wartungs-, Reparaturarbeiten oder während der Benutzung sind die allgemeinen Sicherheitsrichtlinien zu beachten und einzuhalten!

 Vorsicht!	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verletzungsgefahr • Zweckentsprechendes Werkzeug verwenden! • Arbeiten an der Anlage nur bei guter Gesundheit durchführen! • Bei Montagearbeiten den Schmuck ablegen! • Arbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen lassen!

 Vorsicht!	
	<p>Verletzungsgefahr!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gefahr für Augen und Haut durch UV-C Strahlung! • Schutzmaßnahmen beachten! • UV-C Strahler dürfen nicht entfernt werden, während die Anlage im Betrieb ist!

LEBENSGEFAHR

 Vorsicht!	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lebensgefahr durch hohe Spannungen und Ströme! • Nur an spannungsfreier Anlage Umbauten vornehmen! • Sicheres Außerbetriebsetzen der Anlage gewährleisten! • Absichern der Anlage während der Arbeiten gegen Wiedereinschalten von Dritten!

 Vorsicht!	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lebensgefahr! • Sicherheitshinweise beachten! • Schutzeinrichtungen nicht deaktivieren oder überbrücken! • Vor jeder Verwendung trennende Schutzeinrichtungen (Notaustaster) prüfen!

Das Überbrücken von Schutzmaßnahmen kann zu lebensgefährlichen Betriebszuständen der Anlage führen! Maßnahmen, die Schutzmaßnahmen umgehen oder dazu führen, sind zu unterlassen!

SCHUTZKLEIDUNG

Personen, die direkt die Anlage montieren, bedienen, warten, inspizieren müssen entsprechend der allgemeinen Arbeitsschutzrichtlinien eine entsprechende Schutzausrüstung tragen. Dazu zählen unter anderem:

- Schutzbekleidung
- Gesichtsschutzschild
- Schutzhandschuhe

 Achtung!	
	<p>Verletzungsgefahr!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verletzungen durch UV-C Strahlung oder Schnittverletzungen möglich! • Schutzhandschuhe tragen!
 Achtung!	
	<p>Verletzungsgefahr!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verletzungen der Augen und der Gesichtshaut durch UV-C Strahlung sowie Glassplitter, bei unsachgemäßer Handhabung möglich! • Gesichtsschutz tragen!
 Achtung!	
	<p>Verletzungsgefahr!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verletzungen durch UV-C Strahlung möglich! • Schutzkleidung tragen, die ausreichenden UV-Schutz bietet!

 WARNHINWEISE UND SYMBOLE

 Vorsicht!	
	<p>Es fließen hohe elektrische Ströme und Spannungen!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lebensgefahr und Sachbeschädigung sind möglich! • Kabel- und Leitungsenden nur im spannungsfreien Zustand berühren! • Festinstallierte Anschlüsse nicht lösen! • Elektrische Bauteile nicht öffnen!

 Gebot!	
	<p>Handschuhe benutzen!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zerstörung der Bauteile oder Kontaminierung ist möglich! • Anlagenteile innerhalb der Kammern nur mit Handschuhen berühren! • Flansche und Dichtungen zum Vakuum nur mit Handschuhen montieren oder demontieren!

 Vorsicht!	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lebensgefahr! • Nur an spannungsfreier Anlage Umbauten vornehmen! • Den sicheren Umgang mit Flüssigkeiten und Gasen beachten! • Kein offenes Feuer! Nicht rauchen!

 Gefahr!	
	<p>Handhabung umweltschädlicher Stoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Umweltschäden sind möglich! • Entsorgung, Handhabung und Lagerung von Altstoffen nur im Rahmen der gesetzlichen Möglichkeiten vornehmen!

 Gefahr!	
	<p>Brand- und Explosionsgefahr!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verletzungen und Sachbeschädigung sind möglich! • Nicht rauchen! Kein offenes Feuer verwenden! • Brandschutzmaßnahmen beachten!

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Zur Vermeidung von Unfällen und Zerstörung von Bauteilen sind folgende Richtlinien einzuhalten:

- Arbeitsschutzrichtlinie
- Brandschutzrichtlinie
- Unfallverhütungsvorschriften
- Gefahrenschutzverordnung
- Umweltschutzrichtlinien



Personen, die mit der Installation, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung der Anlage zu tun haben, müssen vor Verwendung dieser die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben. Weiterhin muss er über die entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen informiert sein!

Unsachgemäßes Hantieren an der Anlage kann gesundheitliche Schäden mit sich ziehen



Vor Verwendung der Anlage muss sichergestellt sein, dass alle trennenden Schutzmaßnahmen aktiv und einsatzbereit sind sowie kein Dritter durch das Einschalten verletzt werden kann!



Ohne nachfolgend beschriebene Schutzmaßnahmen ist bereits nach wenigen Sekunden Blickkontakt, auch aus mehreren Metern Abstand, eine Schädigung der Augen (schmerzhafte Augenentzündung, zu Vergleichen mit Verletzungen beim Schweißen) und nach wenigen Minuten eine Schädigung der Haut (starker Sonnenbrand) möglich! Diese Schädigungen machen sich meist erst einige Stunden später bemerkbar!

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Wert	Einheit
Abmessungen	Dm. 300 / Lange 820	mm
Gewicht	21	kg
Nennspannung	230/50	V/Hz
Nennleistung	220	W
Material	Mantel/Reflektor AlMgSi0,5	
Geräuschpegel	< 44	dB(A)
Empfohlene Raumgröße	< /=150	m ³
Luftleistung	600/1000	m ³ *h ⁻¹
Anzahl Lampen	3	
reine UV-C Leistung	57	W

FUNKTIONSBESCHREIBUNG / INBETRIEBNAHME

Bei diesem Raumlufedesinfektionsgerät strömt die Luft mit Hilfe eines Ventilators durch den mit UVC Niederdrucklampen bestrahlten Bereich. In dieser Zone werden Mikroorganismen (Viren, Bakterien und Sporen) abtötet bzw. deren Vermehrung gestoppt. Die Anlage arbeitet im Umluftbetrieb in 2 Stufen mit 600/1000m³/h.

Die im Gerät verbauten Leuchtmittel haben eine Lebensdauer von 8000h. Danach sinkt die Strahlungsleistung.

Um einen sicheren Betrieb des Gerätes und die Effizienz zu gewährleisten, ist im Gerät ein nicht rücksetzbarer Betriebsstundenzähler verbaut, der in entsprechendem zeitlichem Abstand kontrolliert werden muss. Mit dem Erreichen der Betriebsstunden sollten die Leuchtmittel ersetzt werden.

Inbetriebnahme:

Nach dem sachgemäßen Anschluss des Gerätes wird über den Schalter (grün) auf der Anschlussseite das Gerät in Betrieb genommen.

Bei der Ausführung mit Fernsteuerung erfolgt die Aktivierung und Deaktivierung der UVC Lampen und des Lüfters über die mitgelieferte Fernsteuerung. (1x Drücken EIN1x Drücken AUS)

Je nach Raumgröße und erforderlicher Luftwechselzahl kann zwischen den beiden Volumenströmen 600/1000 m³/h gewählt werden.

INSPEKTION, WARTUNG

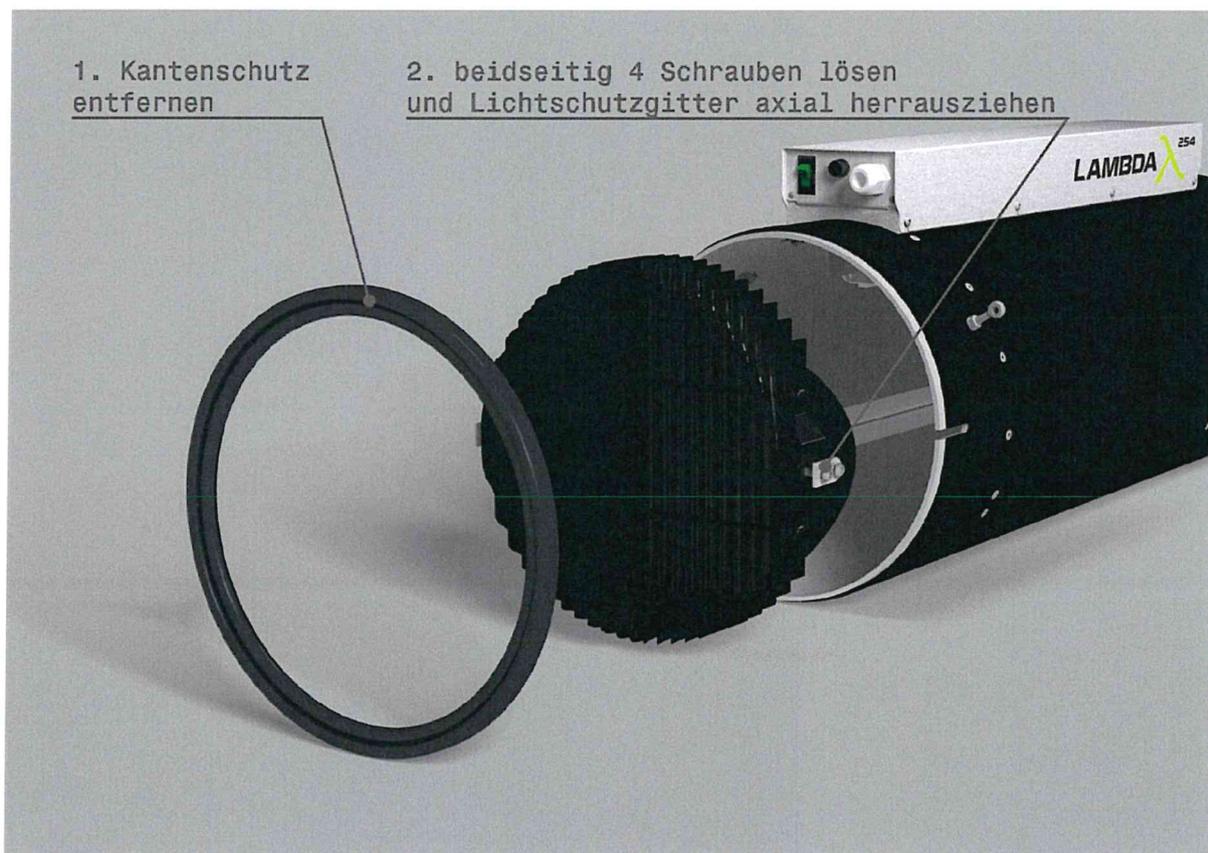
Bei Betrieb in einer Umgebung mit erhöhter Staubbelastung ist eine regelmäßige Reinigung erforderlich.

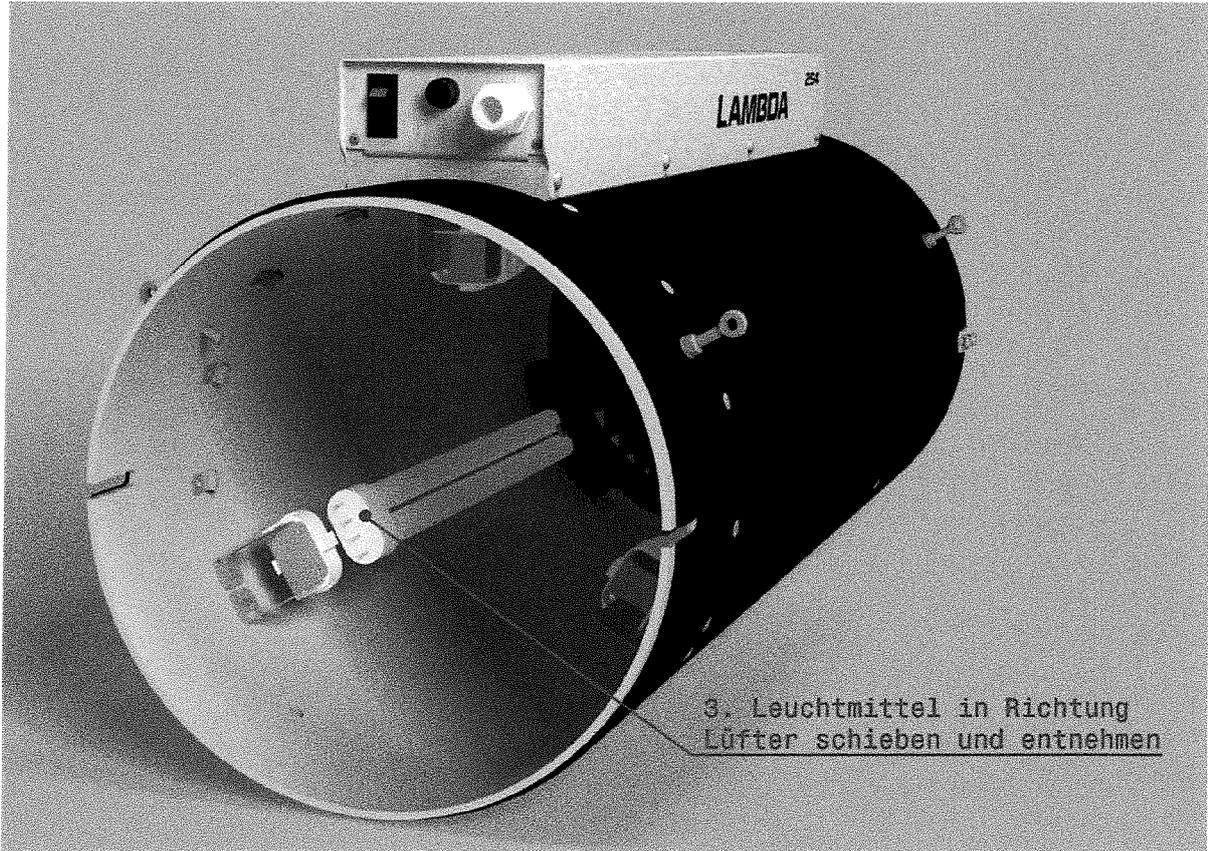
UVC Leuchtmittel haben eine begrenzte Lebensdauer. Die eingesetzten Leuchtmittel sind, wie oben beschrieben für eine Brenndauer von 8000h ausgelegt, das entspricht 4 Jahren bei 8 stündigem täglichem Betrieb).

LEUCHTMITTELWECHSEL:

Gerät vom Netz trennen!! Zum Wechseln wie dargestellt vorgehen. Beim Einsatz neuer Leuchtmittel unbedingt Handschuhe tragen (Beschädigung des Glases durch Handschweiß).

Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn das Lichtgitter aufgesetzt ist!





GARANTIE

Es werden 2 Jahre Garantie für Privatkunden und 1 Jahr für Firmenkunden gewährt.

Diese Garantie gilt nur bei bestimmungsgemäßen Einsatz.

Sie gilt nicht für Verschleißteile (UVC Leuchtmittel).

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Im Sinne der *

Hiermit erklären wir,

Metalltechnik

Großenhainer Maschinenbau GmbH

An der Textimabrücke 3

01558 Großenhain

dass die Bauart von

Bezeichnung: Raumlufedesinfektionsgerät mit UV-C Licht

Maschinentyp: Stand-alone Anlage

Maschinennummer: 348106.

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)

EMV- Richtlinie (2014/30/EU)

Angewandte harmonisierte Normen, insbesondere

EU RL 2006/25 EG , TROS IOS

EN 62471 Photobiologische Sicherheit

VDE Richtlinie 0113/0039

Bevollmächtigter (für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen nach Anhang VII):

Tina Kreische

EG- Konformitätserklärung (im Namen des Herstellers) wurde ausgestellt von:

Großenhain, 15.04.2021

(Ort, Datum und Unterschrift)

Götz Lamm (Geschäftsführer)

(Angaben zum Unterzeichner)


Grossenhainer Maschinenbau GmbH
 An der Textimabrücke 3
 01558 Großenhain
 Tel.: (03522) 3640, Fax: 36420

Konformitätserklärung integrierter Komponenten

Für folgende wesentliche Komponenten erhalten Sie auf Anfrage die entsprechenden Konformitätserklärungen:

- UVC Leuchtmittel , EVG und Lüfter