

Zertifikat über Ausführung und Leistung der SanAer 45 active Geräte

1. Technischer Aufbau

Das SanAer 45 active besteht aus einem geschlossenen Aluminiumgehäuse. Die Raumluft wird durch einen Lüfter angesaugt und innerhalb des Aluminiumgehäuses über eine UV Lampe geleitet. Dabei beträgt der maximale Abstand der zu entkeimenden Luft von der UV Lampe 30 mm. Anschließend wird die entkeimte Luft aus dem Gehäuse geführt. Die Verkabelung und das elektronische Vorschaltgerät sind im Aluminiumprofil integriert.

UVC High Output Lampe	Leistung elektrisch: 48 W Leistung UVC: ca. 18 W Strahler-Nutzungslebensdauer: 10.000h
Lüfter	Luftumwälzrate: 24 m ³ /h
Elektrischer Anschluss	110-240 V 50/60 Hz
Gehäuseschutzart	IP 54

Tabelle 1: technische Daten SanAer 45 active



Abbildung: schematischer Aufbau SanAer 45 active

2. Entkeimungsleistung des SanAer 45 active

Es wurde von der GMBU Jena (Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologien e.V.) festgestellt, dass durch die Konstruktion des Aluminiumgehäuses und der verwendeten UV-Lampe mit einer Leistung von 48W, sowie des eingesetzten Lüfters mit einer Umwälzrate von 24 m³/h sichergestellt ist, dass mindestens eine Strahlungsdosis von 69 J/m² zur Desinfektion auf die vorbeigeführte Luft einwirkt.

Sitz der Gesellschaft:
G.L.E. Gesellschaft für
lichttechnische Erzeugnisse mbH
Herzbergstraße 24 A
10365 Berlin
GERMANY
Steuer-Nr.: 37 / 308 / 30270
USt-IdNr.: DE 811721843
E-Mail: info@narva-gle.com
http://www.narva-gle.com

Geschäftsführer:
Dr. Olaf Hansen
Stefan Dressendörfer
COMMERZBANK AG
IBAN DE57 1204 0000 0480 1411 00
BIC COBADEFFXXX

HRB 53247 B
Registergericht:
Amtsgericht
Berlin-Charlottenburg

Landesbank Berlin AG
IBAN DE14 1005 0000 6000 0118 20
BIC BELADEVB33XXX

WEEE-Reg.-NR. DE 70713995



ISO 9001 : 2015
Reg. - Nr. 109253-QM15

Bei einem maximalen Luftstrom von 24m³/h ist eine ausreichende lethale Dosis zur Desinfektion gegeben. Die aus dem Aluminiumgehäuse geleitete Luft ist zu 99,9% frei von Bakterien.

Bakterium	Lethale Dosis bei Wirkungsgrad 99%	Garantierte Mindestdosis SanAer 45 active
Bakterium coli (in Luft)	14 J/m ² für 99,9% IA	69 J/m ²
Influenza	62 J/m ² für 99,9% IA	
Poliovirus	60 J/m ² für 99,9% IA	
Eberthella typhosa	45 J/m ² für 99,9% IA	
Corynebacterium diphtheriae	65 J/m ² für 99,9% IA	

Tabelle 2: ausgewählte Mikroorganismen mit bekannter notwendiger Bestrahlungsdosis für eine 99,9%ige Inaktivierung (IA)

3. Ergebnis

Die SanAer 45 active ist geeignet, den Desinfektionsgrad von Raumluft wirkungsvoll zu erhöhen. Ein Desinfektionsgrad von 88% wird für Raumvolumen bis ca. 45m³ sichergestellt. Ein Desinfektionsgrad von 80% wird bei dauerhaftem Betrieb bis ca. 300 m³ Raumvolumen durch den Einsatz einer SanAer 45 active sichergestellt.

4. Sicherheit und Richtlinien

Das SanAer 45 active ist gemäß aller gültigen EG-Richtlinien für Maschinen, sowie der EU-Richtlinie 2002/95/EG (ROHS) konstruiert und ausgeführt.

Berlin, 19. Oktober 2020



Dr. Olaf Hansen



Stefan Dressendörfer

Sitz der Gesellschaft:
G.L.E. Gesellschaft für
lichttechnische Erzeugnisse mbH
Herzbergstraße 24 A
10365 Berlin
GERMANY
Steuer-Nr.: 37 / 308 / 30270
USt-IdNr.: DE 811721843
E-Mail: info@narva-gle.com
http://www.narva-gle.com

Geschäftsführer:
Dr. Olaf Hansen
Stefan Dressendörfer

COMMERZBANK AG
IBAN DE57 1204 0000 0480 1411 00
BIC COBADEFFXXX

HRB 53247 B
Registergericht:
Amtsgericht
Berlin-Charlottenburg

Landesbank Berlin AG
IBAN DE14 1005 0000 6000 0118 20
BIC BELADEVBXXX

WEEE-Reg.-NR. DE 70713995



ISO 9001 : 2015
Reg. - Nr. 109253-QM15