



Professional Products M. Naumann GmbH - Josef-Haumann-Str. 4 - 44866 Bochum

Professional Products
M. Naumann GmbH
Josef-Haumann-Str. 4
D-44866 Bochum

Tel: 0049 (0) 2327-6005-0
Fax: 0049 (0) 2327-6005-15
info@professional-products.de
www.professional-products.de
www.fingernagel.de

Prüfbericht zur Wirksamkeit der Luftdesinfektion mithilfe der Leuchte Sterilux Air (2x36W)

Die nachfolgenden Ergebnisse sind durch den Prüfbericht Nr. K/308/01/2020 zertifiziert.

Prüfungszeitraum 11. – 17.08.2020

Art der Bestimmung	Analytische Methode	Ergebnisse	
Mikrobiologische Parameter			
Prüfung des Niveaus der Luftverunreinigung während des Betriebes der Leuchte in einem Raum mit einer Fläche von 25m ²	Eigene Methodik mit Verwendung der mikrobiologischen Luftsonde MAS-100 ECO™	*[KbE/1 m ³]	Reduzierung von Mikroorganismen
Allgemeine Zahl der Mikroorganismen zur Zeit 0		884	-
Allgemeine Zahl der Mikroorganismen nach 2 Std.		225	R _{2h} = 71,15%
Allgemeine Zahl der Mikroorganismen nach 6 Std.		191	R _{6h} = 78,45%
Allgemeine Zahl der Mikroorganismen nach 20 Std.		21	R _{20h} = 97,62%
Zahl der Schimmel- und Hefepilze zur Zeit 0	Anleitung MAS-100 Eco™	379	-
Zahl der Schimmel- und Hefepilze nach 2 Std.		101	R _{2h} = 73,32%
Zahl der Schimmel- und Hefepilze nach 6 Std.		76	R _{6h} = 80,05%
Zahl der Schimmel- und Hefepilze nach 20 Std.		9	R _{20h} = 97,75%

* Die Ergebnisse stellen die durchschnittliche Zahl von Mikroorganismen aus zwei Messungen dar.



Professional Products M. Naumann GmbH - Josef-Haumann-Str. 4 - 44866 Bochum

Professional Products
M. Naumann GmbH
Josef-Haumann-Str. 4
D-44866 Bochum

Tel: 0049 (0) 2327-6005-0
Fax: 0049 (0) 2327-6005-15
info@professional-products.de
www.professional-products.de
www.fingernagel.de

Zielsetzung und Umfang der Prüfung

Ziel der Prüfung war die Ermittlung der Wirksamkeit der Luftdesinfektion mithilfe der Leuchte UV-C Sterilux Air mit eingesetzten Leuchtmitteln (2x36 W) auf Grundlage der Prüfung der allgemeinen Zahl von Mikroorganismen und der Zahl der Schimmel- und Hefepilze mit der Aspirationsmethode nach 2, 6 und 20 Stunden des Leuchtenbetriebs in einem Raum mit einer Fläche von 25 m².

Durchführungsweise der Prüfung

Die Prüfung wurde gemäß der eigenen Methodik des Prüfinstituts sowie der herstellerseitigen Betriebsanleitung MAS-100 ECO™ (Mikrobiologische Luftsonde) in einem Raum mit einer Fläche von 25 m² durchgeführt. Vor dem Einschalten der Lampe wurde eine Prüfung der allgemeinen Zahl der Mikroorganismen sowie der Zahl der Schimmel- und Hefepilze in der Raumluft durchgeführt. Die Leuchte wurde in der Mitte des Raums aufgestellt, und die Messung des Grads der Verunreinigung der Luft in einer Entfernung von ca. 2 Metern von der Lampe nach jeweils 2, 6 und 20 Stunden des Gerätebetriebs durchgeführt. Die Prüfung wurde mit der Aspirationsmethode mithilfe der mikrobiologischen Luftsonde MAS-100 ECO™ durchgeführt.

Das Gerät wurde bei jeder Prüfung auf einer flachen Oberfläche in Höhe von ca. 90 cm angebracht und entnahm 1000 Liter Luft durch eine perforierte Platte. Der die Partikel enthaltende Luftstrom wurde auf ein PCA oder YGC AGAR in einer Standard-Petrischale geleitet. Nach Abschluss des Zyklus der Entnahme der Luftprobe wurden die Schalen bei einer Temperatur von 30°C für 72 Stunden oder 25°C für 5 Tage inkubiert, danach wurden die gewachsenen Kolonien gezählt und die Zahl der Mikroorganismen in 1 m³ Luft ermittelt, unter Berücksichtigung der Korrektur der statistischen Umrechnungstabelle von Feller.

Datum der Erstellung der Übersetzung: 21.01.2021

Seite 2/2

Commerzbank Bochum
Kto.-Nr.: 38 76 273
BLZ: 430 400 36
IBAN: DE 49430400360387627300
BIC: COBADEFF430

Geno Bank Essen
Kto.-Nr.: 54 65 58 700
BLZ: 360 60 488
IBAN: DE 76360604880546558700
BIC: GENODEM1GBE

Geschäftsführung:
Manuela Naumann, Manfred Hennig
Amtsgericht Bochum - HRB 6066
UST-Id-Nr.: de 124130865
WEEE-Reg.Nr.: DE 54880324