

Nano UVClean™ LED Panel

UV-LUFGTREINIGUNG & LED PANEL

60 cm x 60 cm

ANTIVIRAL | ANTIBIOTISCH | LUFT REINIGEND



SAUBERE LUFT
IN SEKUNDEN

Eigenschaften

SGS

MICROBAC®

G+ 广微测
Gmicro Testing

- Desinfektion der Raumlufth
getestet und bestätigt von SGS/ Microbac / GMicro



- Antibiotisch
99.9% Desinfektionsrate bei bakteriellen Krankheitserregern wie die häufig vorkommendem E.coli, Staphylococcus aureus & TVOC und weiteren Bakterienstämmen die kritische Infektionen hervor rufen können.

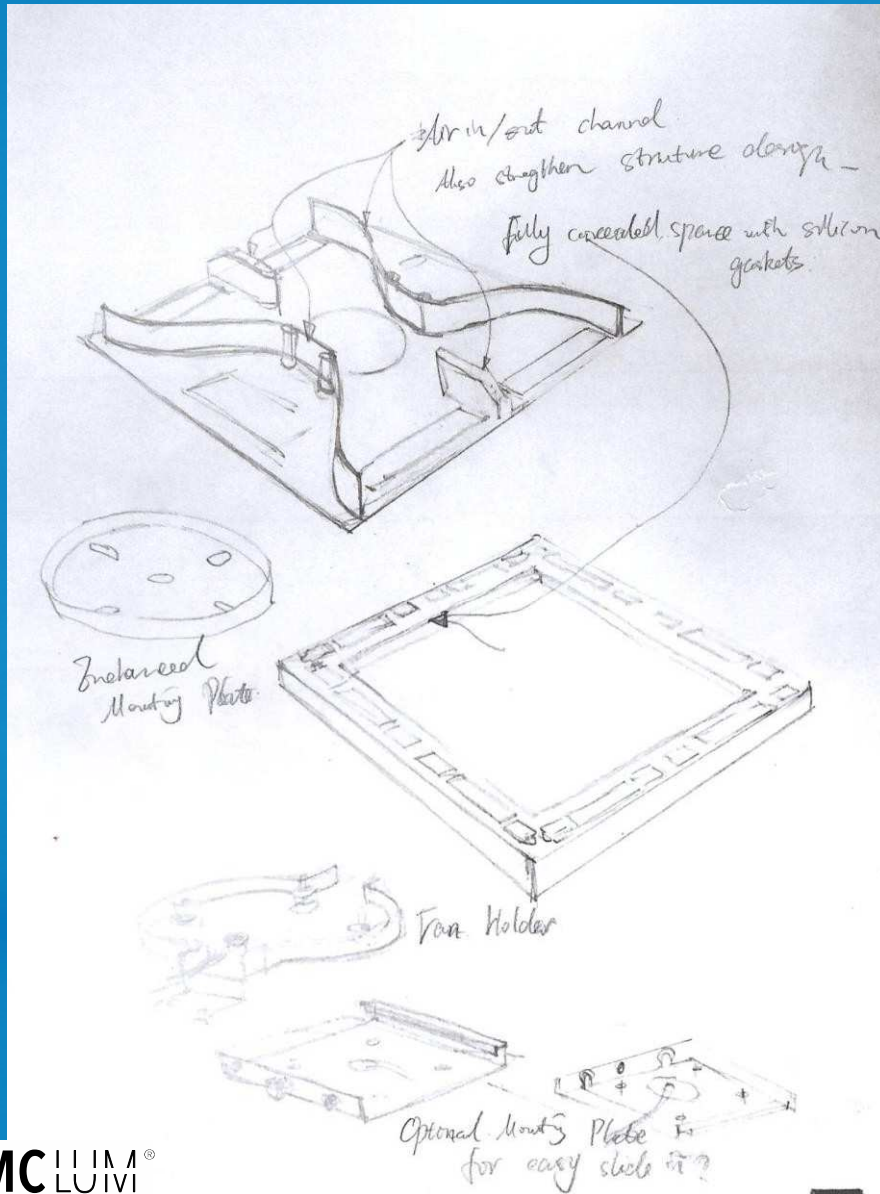
- Antiviral
99.9% Desinfektionsrate bei Viren wie Enterovirus (EV), H1N1 und weiteren Viren die kritische und fallweise tödliche Infektionen hervor rufen können.



- Luftreinigung
24/7 Desinfizierungswirkung mit oder ohne Lichtfunktion

**SAUBERE LUFT
IN SEKUNDEN**

MC LUM®
LUMI



Von einer brillianten Idee zum fertigen Produkt...

MICROBAC®

SGS

Gt 广微测
Gmicro Testing

24 HOURS
AIR CLEAN
TECHNOLOGY

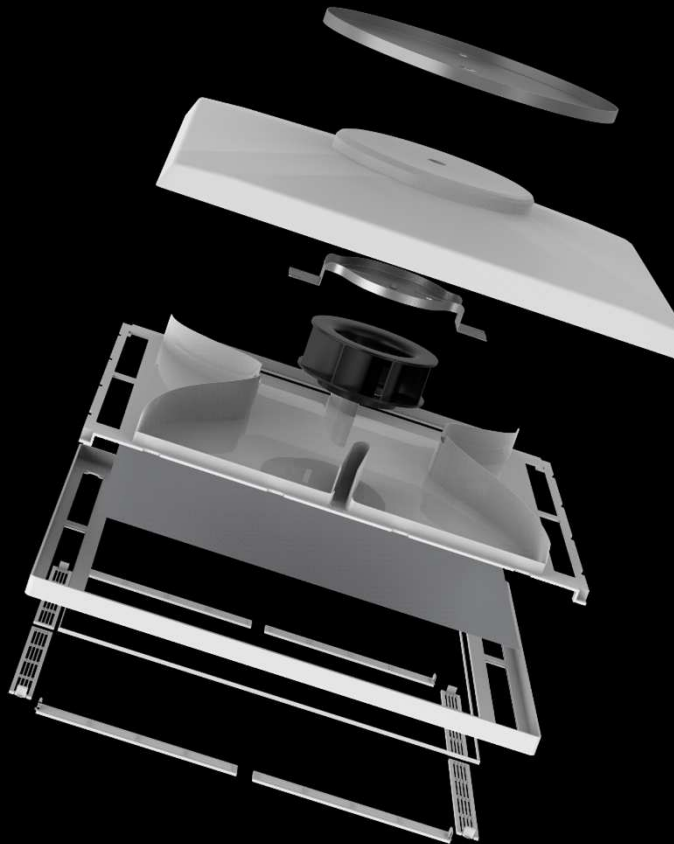
NANO
Material



MC LUM®

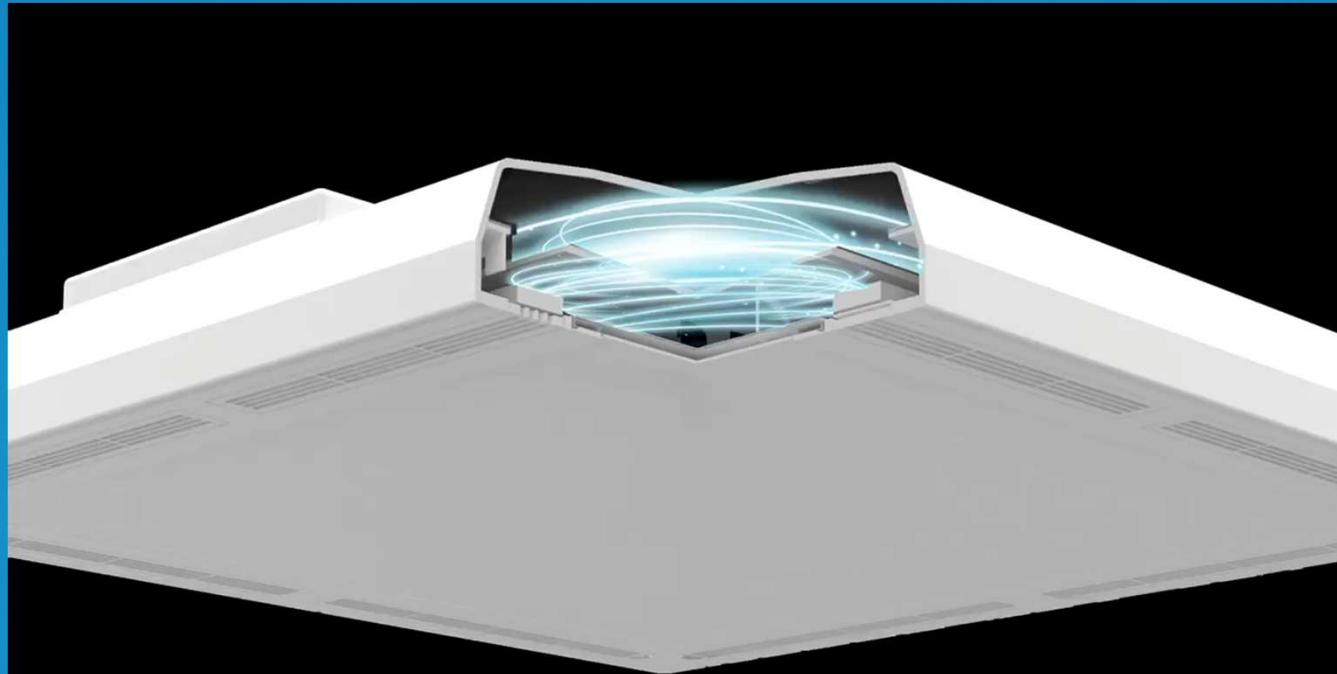
Wissenschaftlich entwickelt für die höchste Wirksamkeit für saubere Luft in Sekunden

Wissenschaftlich entwickelt



Übersicht

- NANO UVClean – FUNKTIONSWEISE
- NANO UVClean – NANO UV TECHNOLOGIE
- NANO UVClean --SPEZIFIKATIONEN
- NANO UVClean --KONSTRUKTION
- NANO UVClean -- TESTS UND ZERTIFIZIERUNGEN
- NANO UVClean --ANWENDUNGSBEREICHE



Raumluft wird mit Hilfe eines Zentrifugallüfters durch manuelle Filter in die Reingungskammer gezogen und gereinigt. Saubere Luft in Sekunden – dank patentierter Reinigungstechnik

Funktionsweise



1. PHOTOKATALYTISCHE REAKTION

Unter Einstrahlung von UV Licht werden an der Oberfläche des Silberoxids Radikale gebildet.






2. ZERSTÖRUNG DER DNA

Die gebildeten Radikale zerstören die DNA der Viren und Bakterien. Gasförmige Stoffe werden oxidiert.

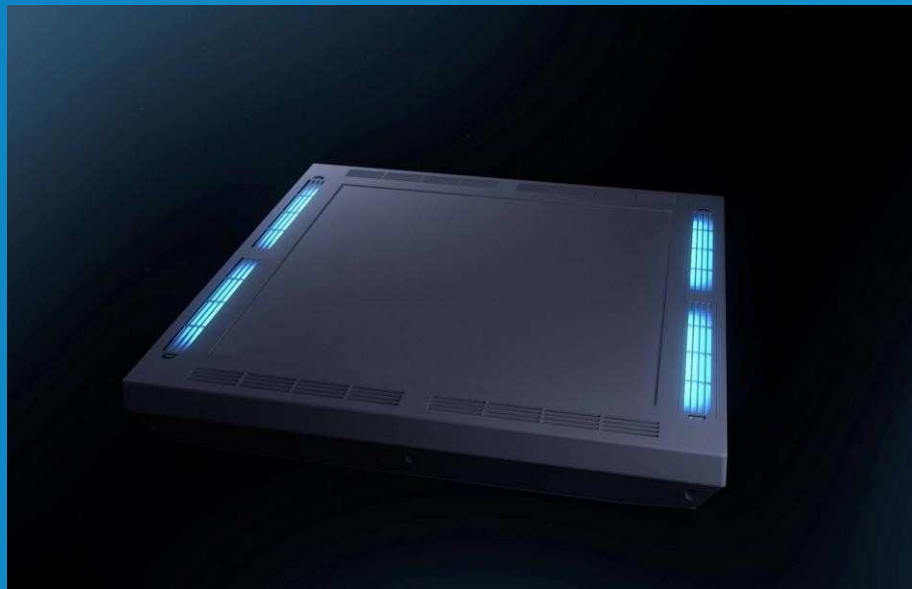
3. WIRKSAMKEIT UND ZERSETZUNG

TTA Oberflächen sind so geladen, dass sie eine zersetzende Wirkung auf die bereits geschädigten Viren und Bakterien haben. Dabei verliert der Virus die komplette Wirksamkeit und der Virus stirbt.

NANO UVCLEAN TECHNOLOGIE

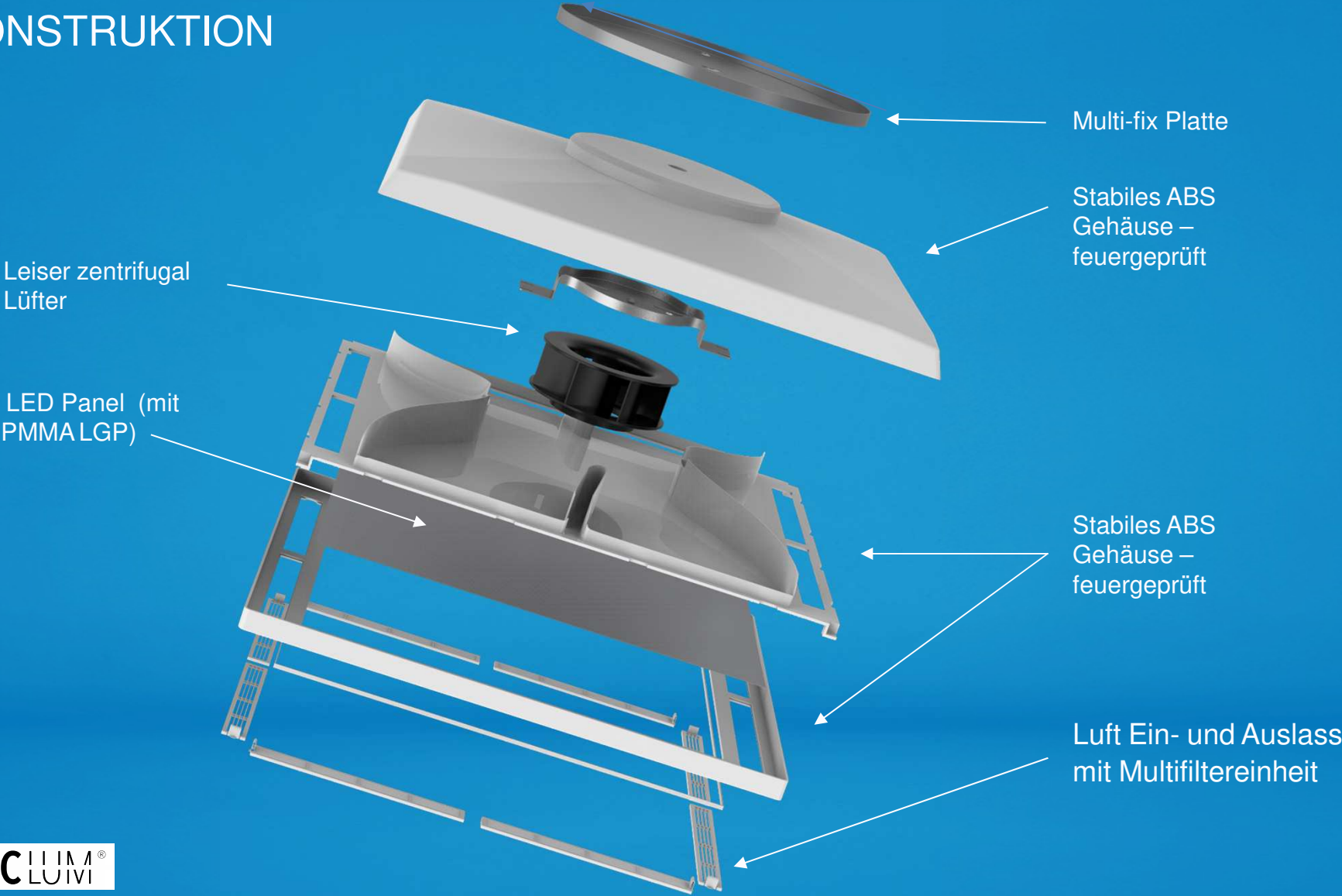
				
Reinigungsprinzip	NANO Verbundmaterial	Photokatalytischer Effekt	Luftzirkulation	Aktivkohlefilter
Aktives Material	NANO TTA beschichtet	TiO ₂ + AG + UV LED	Zentrifugallüfter	4 Lagen Multifiltereinheit
Effekt	Antiviral und Antibakteriell - Zerstört Überreste der DNA von Viren und Bakterien	Zerstört DNA von Viren und Bakterien in der Filterkammer	kontaminierte Raumluft wird in die Filterkammer gezogen	Filterung von Staub und Schwebpartikel
Aktivität	24 STD Non stop	24 STD Non stop	Bei Betrieb	Bei Betrieb
Resultat	<p>ANTIVIRAL ANITBIOTISCH LUFTREINIGEND</p> <p>E.Coli & Staphylococcus aureus: 99,99% Antiseptikrate nach 2 Stunden H1N1: 99,99% Antiseptikrate nach 1 Stunde Formaldehyde: 76,61% Zersetzungrate nach 1 Stunde</p>			

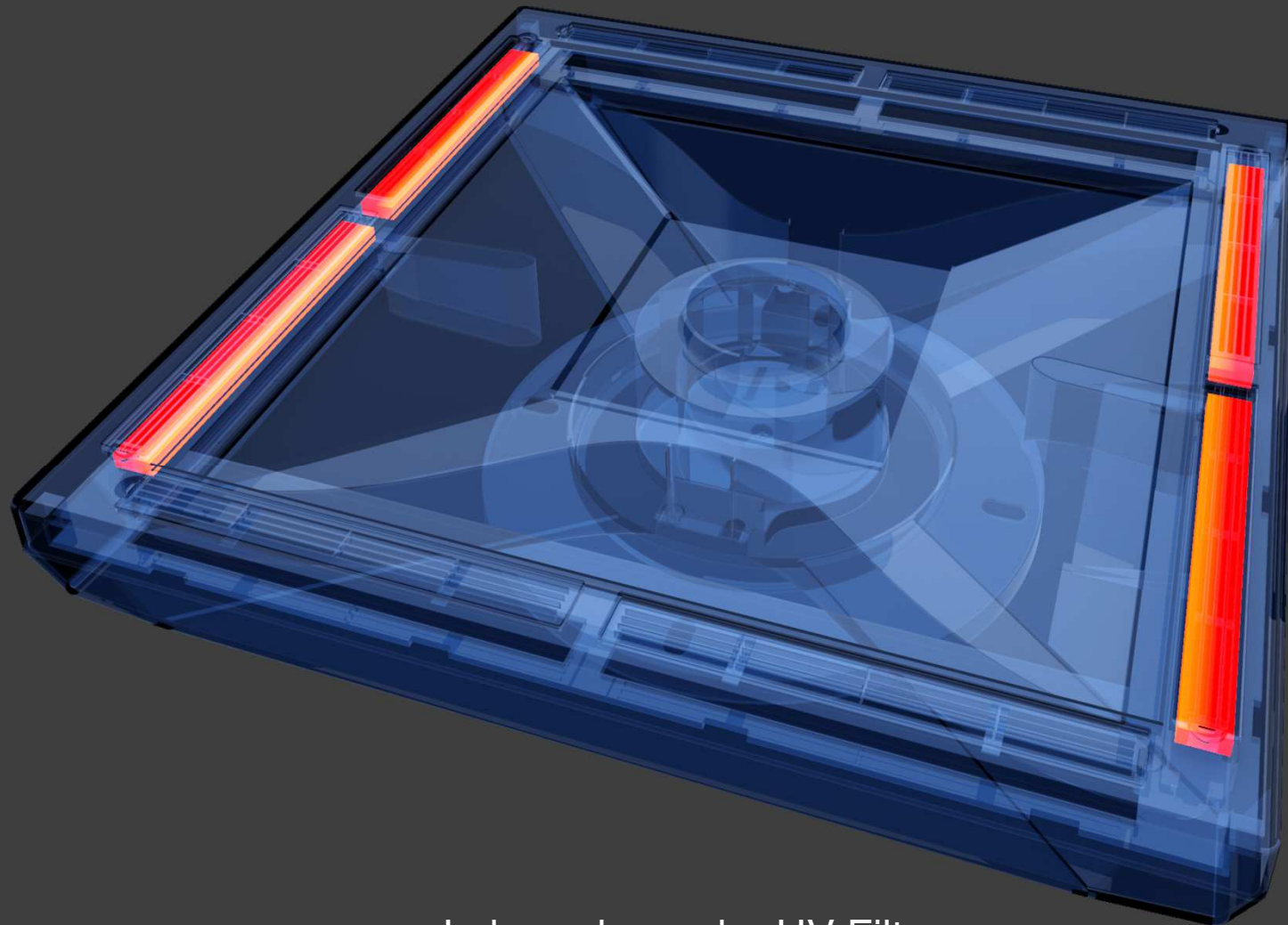
SPEZIFIKATIONEN



Spezifikationen	
Watt	50W (40W LED Panel + 10W Luftreinigungssystem)
Volt	IEC AC 200-240V cUL AC100-277V
Lumen	4000lm
PF	> 0.9
CCT	6000K 5000K 4000K 3000K
CRI	80Ra
SDCM	6 Step
CADR (Clean Air Delivery Rate)	5,72m ³ / min
Hi-Pot Test Range	SELV Isolated Driver, 1500Vdc / 5mA / 60S
Lebensdauer & Garantie	
Garantie Gesamtsystem	3 Jahre
LED Panel Lebensdauer	50.000 Std
LED L70B50	50.000 Std
Netzteil Garantie	IEC Standard 3 Jahre cUL Standard 5 Jahre
Zentrifugallüfter	Dauerbetrieb 100.000 Std
Filter	2160 Std ; (Zusätzliche Kosten für Ersatz)
Einbauhinweise	
Betriebstemperatur	Durchschnittlich +25 Grad Temperaturspanne: -20 Grad bis +50 Grad
Einbaumöglichkeit	Einbau in 60x60 Rasterdecke oder Multifix
Verbautes Material	ABS feuergeprüft
IP Einstufung	Lampe IP44
IK Einstufung	IK02

KONSTRUKTION





Lebensdauer der UV Filterung:
über 100.000 Stunden bei 24/7

MC LUM[®]
LUMI

Nano Multi Filtereinheit

4-lagige Multifiltereinheit
für Grobpartikel

Doppelte Reinigung für
die Atemluft

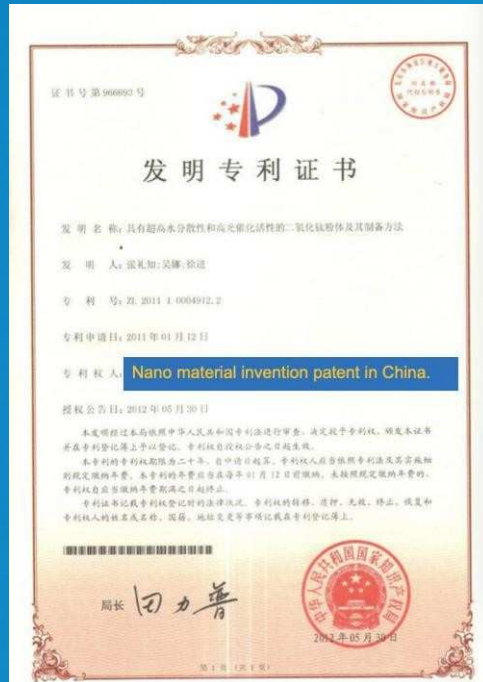
Lange Haltbarkeit



PATENTE VERSUCHE VALIDIERUNGEN



PATE



NANO Material Patent in China



Europäisches Design Patent

Weitere Patente
Gebrauchsmuster, PCT Global Patent Pending...

TEST AND VERIFICATIONS

Test und Validierung des antiviralen Effekts für Nanometer Material			
Stoffe	Typ	Effekt (Bei 100% Kontaminierung der Luft)	Testlabor
Virus	H1N1	99.99% deaktiviert und zerstört nach 20min	MicroBAC USA
	Enterovirus (EV)	99.99% deaktiviert und zerstört nach 20min	MicroBAC USA
Umwelt	Formaldehyde	Zersetzungsrate nach 24 Std > 99%	Gmicro Testing, China
	TVOC	Zersetzungsrate nach 24 Std > 99%	Gmicro Testing, China
Bakterien	E.coli	Antiseptikrate nach 24 Std > 99%	Gmicro Testing, China
	Staphylococcus aureus	Antiseptikrate nach 24 Std > 99%	Gmicro Testing, China
Test und Validierung des Nano UV-CLEAN PANEL			
NANO UVCLEAN PANEL	E.coli	Antiseptikrate nach 2 Std > 99%	Gmicro Testing, China
	Staphylococcus aureus	Antiseptikrate nach 2Std > 99%	Gmicro Testing, China
	H1N1	Antiseptikrate nach 2 Std > 99%	Gmicro Testing, China
	Formaldehyde	Test über 1 Stunde	Gmicro Testing, China

Formaldehyd Zersetzungstest durchgeführt von SGS

Formaldehyde Zersetzungstest
Zersetzungsrate nach 1 Stunde:
76.61%

SGS Test Report [Redacted] Date: Aug. 20, 2018 Page 3 of 3

Photo Documents:

IS authenticate the photo on original report only
*** End of Report ***

SGS Test Report [Redacted] Date: Aug. 20, 2018 Page 1 of 3

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the client(s):

SGS Job No.: [Redacted]
 Testing sample description: Air circulation backrested Led panel light
 Sample model: [Redacted]
 Date of sample received: 2018.8.6
 Testing Period: 2018.8.7-2018.8.9
 Test Requested: Selected test (s) as requested by client.
 Test Method: Please refer to next page(s).
 Test Results: Please refer to next page(s).

Signed for and on behalf of:
 SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.
 Helen Liu
 Helen Liu
 Approved Signatory

Member of the SGS Group (SGS SA)

Test Zeit(min)	Formaldehyde Konzentration	Prozentual aus der Luft entfernt(%)
0	1.18	/
10	0.932	21.02%
20	0.715	39.41%
30	0.493	58.22%
40	0.396	66.44%
50	0.322	72.71%
60	0.276	76.61%



Antiseptik Test von dem Luftzirkulation LED Panel

广微测 Gmicro Testing

MA 201810000863

CNAS

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

ANALYSIS AND TEST RESULT

Report No.:	The average plate count of blank control sample recovered over 24h (cfu/piece)	The average plate count of test sample recovered over 24h (cfu/piece)	Antibacterial rate (%)	GB/T 21866-2008 Standard requirement (1)
<i>Escherichia coli</i> ASI.90	7.0×10^7	<20	>99.99	≥99.00%
<i>Staphylococcus aureus</i> ASI.89	8.0×10^7	20	99.99	
(Blank below)				

Page 3 of 4

生物分析检测中心

生物检测中心

检测结果

试验菌株浓度 (mg/m ³)	样品试验菌浓度值 (mg/m ³)	去除率(%)
1.13	0.766	32.2
5.98	4.89	18.2

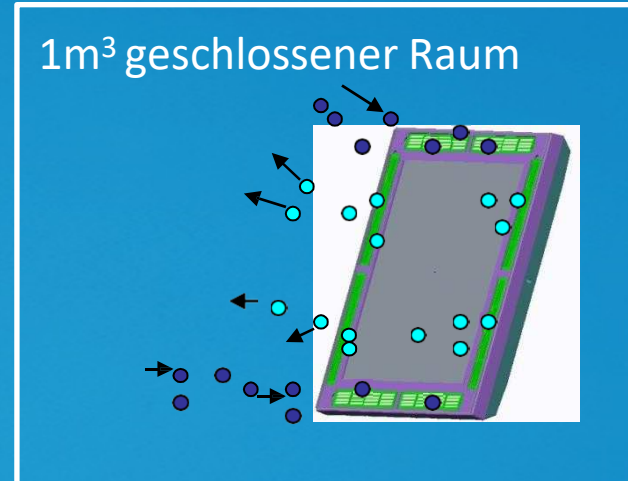
样品图片:

(以下空白)

内进行实验。

第 3 页 共 4 页

Page 3 of 4



Referenz: GB21551

(Testfeld ist angegeben größer als 1 m³)

Staphylococcus aureus wurde gasförmig in ein ein Kubik Meter großen Raum geleitet. Danach wurde die Keimzahl gezählt und mit der Keimzahl davor verglichen.

Innerhalb 24 Stunden lag die Antiseptikrate bei > 99%*

*ausgehend von einer 100% Kontaminierung

Antiseptik Test by SGS

SGS
 超微量工業安全實驗室
 Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

測試報告

報告編號: [REDACTED] 日期: 2016年10月17日 頁數: 1 of 2

以下測試之樣品係由申請廠商所提供及確認:

產品名稱: 抗菌抗病毒循環平板盤
 申請廠商: [REDACTED]
 產品型號/批號: [REDACTED]
 生產或供應廠商: [REDACTED]
 原產國: [REDACTED]
 樣品狀態: 請參閱報告末頁樣品照片
 製成日期: [REDACTED]
 有效期限: [REDACTED]
 送樣日期: 2016年09月30日
 測試日期: 2016年09月30日 ~ 2016年10
 委託測試項目: 金黄色葡萄球菌清潔確效測試
 測試方法: 本測試依據內部測試方法檢測

測試結果:

測試項目
金黄色葡萄球菌(Staphylococcus aureus)

測試項目

金黄色葡萄球菌(Staphylococcus aureus)

備註:

1. 菌株編號: 金黄色葡萄球菌BCRC 10451; ATCC 6538P
2. 本報告不得分離、分發使用無效。

Signed for and on behalf of
 SGS Taiwan Ltd.
 Shin-Jyh Chen
 Manager

SGS TAIWAN LTD
 TAIWAN

This document is issued by the Company subject to the General Conditions of Service printed elsewhere, available on request or downloadable from the company website. The Company shall not be held responsible for any errors or omissions in this report. The Company shall not be held responsible for any damage or loss of any kind resulting from the use of this report. The Company shall not be held responsible for any damage or loss of any kind resulting from the use of this report. The Company shall not be held responsible for any damage or loss of any kind resulting from the use of this report.

SGS

測試報告

編號: GZIN1611050482PS_CN
 日期: 2016-11-14
 頁數: 2 of 3

結論:

試驗菌株名稱 (菌株編號)	抗菌率 (%)	QBT 2591-2003 附录 A 抗菌性能评价	评价
金黄色葡萄球菌 (ATCC 6538)	> 99	1. 抗菌率≥ 99%可報告有強抗菌作用; 2. 抗菌率≥ 90%可報告有抗菌作用	符合: 有強抗菌作用

測試結果:

抗菌性試驗
 測試方法: 參考 QBT 2591-2003, 附录 A
 試驗菌株: 金黄色葡萄球菌 ATCC 6538

實驗菌株	實驗分組	菌液濃度 (cfu/mL)	接種培養 24 小時後的菌數 (cfu/片)	抗菌率 (%)
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538	第一組	6.2 × 10 ⁵	樣品	2.4 × 10 ⁴
			阴性对照樣品	1.7 × 10 ⁷
	第二組	6.0 × 10 ⁵	樣品	2.4 × 10 ⁴
			阴性对照樣品	1.8 × 10 ⁷

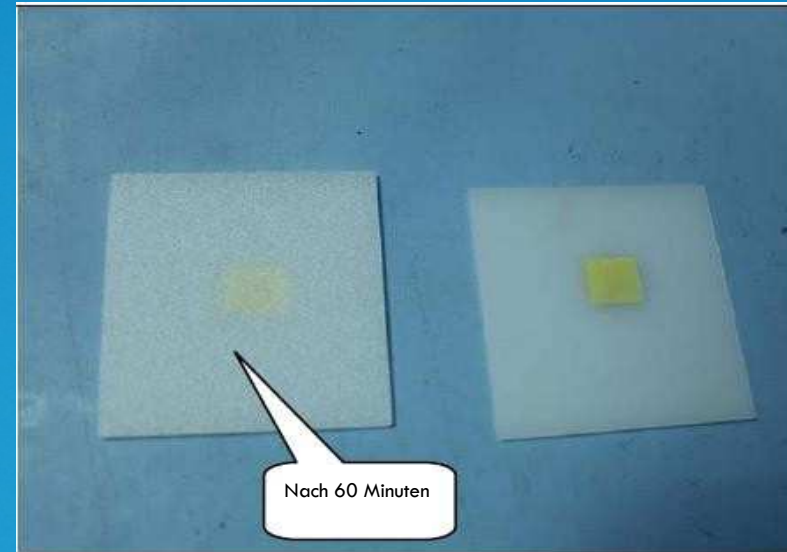
備註:

1. 阴性对照樣品採用一次性灭菌 Ø90mm 的塑料平皿內底, 由 SGS 實驗室提供。
2. 空白对照樣品為无抗菌性能塑料膜, 由 SGS 實驗室提供。

樣品描述: 換液樣品

SGS
 超微量工業安全實驗室
 Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

This document is issued by the Company subject to the General Conditions of Service printed elsewhere, available on request or downloadable from the company website. The Company shall not be held responsible for any errors or omissions in this report. The Company shall not be held responsible for any damage or loss of any kind resulting from the use of this report. The Company shall not be held responsible for any damage or loss of any kind resulting from the use of this report. The Company shall not be held responsible for any damage or loss of any kind resulting from the use of this report.



Durchgeführt gemäß QB/T2591-2003
 staphylococcus > 99%

Luftzirkulationstest

NANO UV Clean LED Panel



Nano UV Clean Panel

Regular LED Panel

In 7 mins

Anwendungsbereiche



SCHULEN / UNIVERSITÄTEN



KRANKENHAUS / ARZTPRAXIS



KINDERGARTEN



LABOR / REINSTRÄUME



ÖFFENTLICHE VERKEHRSMITTEL



AUFZÜGE

Und wo immer gereinigte Luft benötigt wird...

KONTAKTIEREN SIE UNS JETZT UND SETZEN SIE AUF DAS PATENTIERTE NANO-UV PANEL SYSTEM

MENA REGION & PAKISTAN



UNISAS GENERAL
TRADING LLC

office@unisas-group.com

+971(0) 42322644
+971(0) 44472863

www.unisas-group.com
www.covid-free-air.com

EUROPA



TFE.COM
MCLUM EUROPA

info@tfecom.com

+49(0) 711 6017110

www.tfecom.com
www.mclum.com
www.covid-free-air.com

HOLLAND

V&V INNOVATIONS

ndevalk@gmail.com

+31(0) 647057024

www.covid-free-air.com