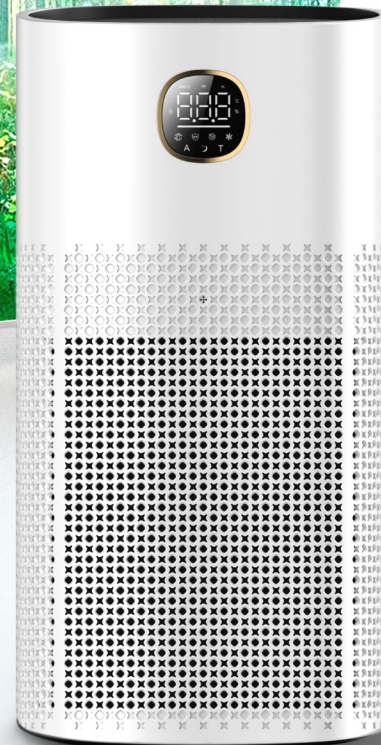


Ein Luftsterilisator, der Coronaviren abtöten kann

## Hausweite Reinigung Ein-Knopf-Sterilisation

### MYCHEM Luftsterilisator

- Aktive Freisetzung von ökologischen Superionen + passiver Abfang von UV-Strahlen, Sterilisation mit doppeltem Effekt
- Tötet 99,9 % der Covid-19
- Maske tragen hinfällig



# Alle möglichen Varianten von Viren im Lebensumfeld sind schwer zu verhindern!

Die Coronavirus-Epidemie hat sich wiederholt, und die Prävention und Kontrolle hat sich normalisiert



In den zwei Jahren seit dem Ausbruch von COVID-19 gab es fünf einzelne Varianten von Alpha, Beta, Delta und Omicron, und die vorherrschende Variante ist nun BA.2 von Omicron one, die eindeutig durch eine zunehmende Übertragung gekennzeichnet ist.

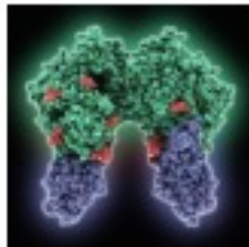
Wenn der Patient an einer Grunderkrankung leidet, ist seine Immunkapazität unterdurchschnittlich und er ist unmittelbar der Todesgefahr ausgesetzt, die von der Infektion mit dem Variantenstamm ausgeht.

Es gibt viele virale und bakterielle Angriffe auf die Menschen: H1N1, Vogelgrippe, SARS, Ebola...

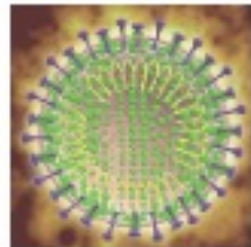
# Durch bakterielle Viren verursachte Krankheit



2021 COVID-19



MERS virus



Coronavirus



Pockenvirus

Eine starke  
Infektionskrankheit



Virus der Maul-  
und  
Klauenseuche

Enterovirus-  
induzierte  
Infektionskrankheit



Ebola virus

Tödliches  
hämorrhagisches  
Fieber  
Infektionskrankheit



Biochemischer  
Virus

Neuartiges RNA-  
Virus

Bakterien sind eine der wichtigsten Organismengruppen, die zur bakteriellen Domäne gehören und die grösste Anzahl aller Organismen darstellen.

Bakterien sind die Erreger vieler Krankheiten, darunter Tuberkulose, Gonorrhö, Syphilis, Pest und andere Krankheiten, die durch Bakterien verursacht werden.

Mikroorganismen

SARS Pandora virus	Ophiocordyceps unilateralis	SARS	Biochemischer Virus
Keime	Pockenvirus	Super-Bakterien	Ebola virus

Verwandte Krankheiten

Seuche	Lepra	Tollwut	SARS
Ebola	Pocken	Cholera	Kuru-Krankheit



# Neben den Viren gibt es verschiedene Gesundheitskiller in der Luft

- Bakterien
- Staub und Industrieabgase
- Raumgerüche
- flüchtige organische Verbindungen
- Pollen und Allergene
- Formaldehyd (z.B. Anstriche)
- Feinstaub (PM<sub>2,5</sub>)
- Haare von Haustieren
- Passivrauchen

Solche unerwünschten Luftbestandteile sind immer schädlich für die Gesundheit!



# Achten Sie auf die Umgebungsluft und sorgen Sie für die Gesundheit der Atemwege in der Familie

Die Luftverschmutzung hat Auswirkungen auf die Gesundheit der Familie, insbesondere von Säuglingen, Kindern und Jugendlichen



Verstopfte Atemwege, fetale Missbildung, Leukämie im Kindesalter

Beeinträchtigung der Fähigkeit des Hämoglobins, Sauerstoff zu liefern

Verursachen allergisches Asthma und Hautkrankheiten

Beeinträchtigung der normalen biochemischen Reaktion des menschlichen Körpers, Zerstörung von Zellen

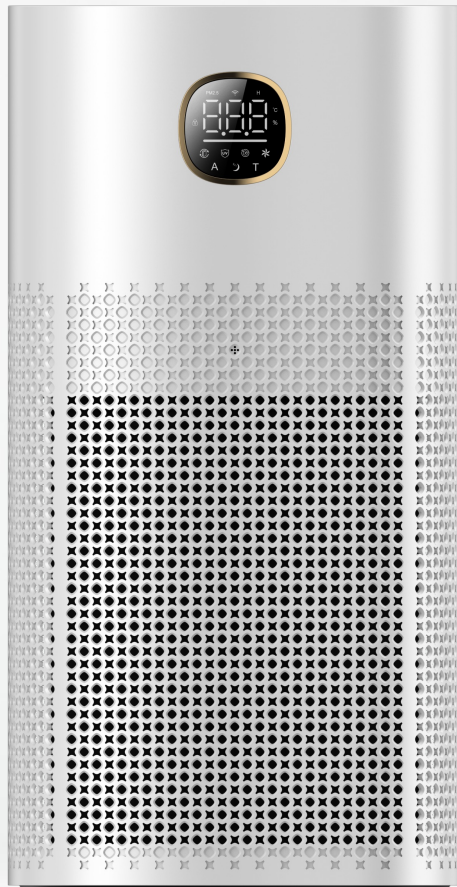
Verursacht akute koronare Herzkrankheit, Gedächtnisverlust

Verursacht Kopfschmerzen, Beschwerden in der Brust, Augenjucken, verstopfte Nase, Tinnitus

Schädlich für Atmungsorgane, Kreislaufsystem, Verdauungsorgane, Nervensystem

Niesen, klarer wässriger Rotz, Juckreiz in Augen, Ohren und Gaumen

# Normalisierung der Epidemie, Sorge für die Gesundheit der Familie -- Ein Luftsterilisator, der Viren abtöten kann



## ● MYCHEM Luftsterilisator

Ein Luftsterilisator, der Viren abtöten kann

- Tötet 99,9 % der COVID-19
- Aktive und passive Sterilisation mit doppelter Wirkung
- Effiziente Beseitigung von Formaldehyd und PM<sub>2,5</sub>
- Beseitigung von Geruch und Passiv-Rauch
- Feinstaub  $\geq 520 \text{ m}^3/\text{h}$  (Feinstfilter H13)
- Formaldehyd  $> 200 \text{ m}^3/\text{h}$
- Anwendbare Fläche: bis  $65\text{m}^2$
- Maske tragen hinfällig

# Schafft gesunde Luft im ganzen Haus

## - Entwickelt für die umfassende Reinigung des gesamten Hauses

### MYCHEM Luftentkeimer

---

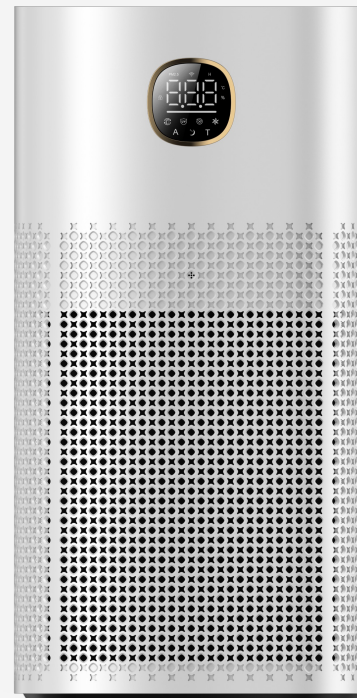
- Rundum 360° großflächiger Lufteinlass
- Schwebstoff-Filter + Schicht zur Formaldehyd-Entfernung + modifizierte Aktivkohle Drei-in-Eins-Ringfilter
- UVC-LED-UV-Entkeimungslampe, keine Ozonbildung
- Intelligente Luftqualitätsanzeige der Schwebstoffe
- Display-Helligkeit der Umgebung angepasst
- Gleichstrom-Motor, niedriger Stromverbrauch + hohe Wirkungs-Effizienz + lange Lebensdauer
- Geräuscharme Luftreinigung, ruhiger Schlaf
- Filterwechsel-Anzeige
- Minimalistisches Design, modisches Aussehen
- Hochwertiges Material für Entsorgung, sicher und gesund



# Produktansicht



von rechts oben



Vorderansicht



Draufsicht



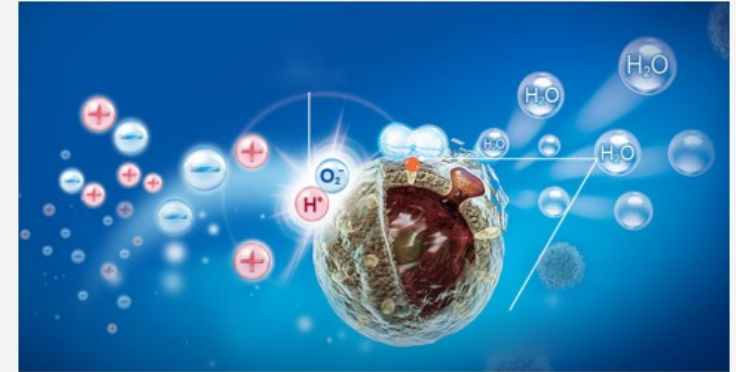
# Aktiver und passiver Desinfektionsmodus mit doppelter Wirkung



**aktive Sterilisation mit einem Knopfdruck**

**UVC-Sterilisationsmodul für eine gründlichere Sterilisation**

Desinfiziert das ganze Haus ohne tote Ecken (Möbelstücke), fängt alle Arten von Bakterien, Viren, Allergenen und anderen schädlichen Substanzen in der Luft ab und beseitigt sie.

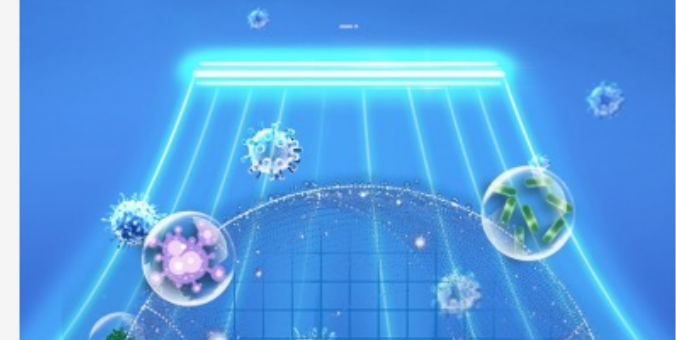


Aktive Sterilisation: Freisetzung ökologischer Superionen

Passive interception: More thorough sterilization of UVC

Doppelseitige UV-Lampen, gründlichere Sterilisation

Setzt ultraviolette Strahlen mit einer Wellenlänge von 254 nm frei. Die Sterilisationsrate der verschiedenen getesteten Stämme beträgt 99.99%.



# Innovative ökologische Superion-Kerntechnologie



- Die ökologische Superionentechnologie beruht auf der Simulation der Blitz- und Wasserfalleffekte der Natur. Mit Hilfe der Luftfeuchtigkeit werden im Generatorteil kleine Wassertröpfchen gebildet, indem Kondensation und Taubildung simuliert werden. Durch Anlegen einer Hochspannung werden sie ionisiert und zerfallen zu Wassernebel, der aus geladenen Wasserteilchen im Nanobereich besteht.
- Mit dieser innovativen Technologie entfällt die Notwendigkeit, Wasser hinzuzufügen und Verbrauchsmaterialien zu ergänzen!
- Höchste Umweltfreundlichkeit und Erzeugung von Hunderten von Milliarden ökologischer Superionen pro Sekunde!



# Fünf Merkmale von ökologischen Superionen

Der schwache Säuregehalt des ökologischen Superions ist dem der menschlichen Haut ähnlich. Es ist mild und nicht reizend für Haare und Haut. Es versorgt und pflegt sie mit Feuchtigkeit.

**Schwach-sauer**

Ökologische Superionen werden durch Halbleiterchips gekühlt. Das Wasser wird aus der Luft extrahiert, ionisiert, reduziert und in Wasserteilchen im Nanomaßstab aufgespalten. Der Wassergehalt ist 1000 Mal höher als der des allgemeinen Anions.

**Hoher Feuchtigkeitsgehalt**

Der Durchmesser des ökologischen Superions beträgt 5-20nm. Die kleine Struktur kann leicht in das Innere der verschiedenen Objekte eindringen und produzieren die Wirkung der Sterilisation und Reinigung.

**Kleine Partikelgröße**

Der Kernbestandteil des ökologischen Superions ist in Wassermolekülen eingekapselt, die sich in Verbindung mit Stickstoff und Sauerstoff in der Luft nicht so leicht abbauen lassen. Die effektive Anwendungszeit hält lange an. Die aktive Freisetzungsfunktion sorgt dafür, dass es sich in allen Ecken des Raums ausbreitet, wodurch eine zuverlässige und effektive Wirkung für alle gewährleistet wird.

**Verlässlichkeit**

Der ökologische Superionengenerator erzeugt Hunderte von Milliarden OH<sup>-</sup>-Ionen pro Sekunde. Aufgrund seiner hohen Aktivität kann das OH<sup>-</sup>-Ion Bakterien, Viren, Gerüche, Allergene und andere organische Substanzen zersetzen und den Reinigungseffekt der Desodorierung und Sterilisierung bewirken.

**OH<sup>-</sup>-Ion**

# Ökologisches Superior - Sechs Effekte

01

Hemmt deren Vermehrung und kann verschiedene Bakterien und Viren beseitigen

02

Aktive Reinigung der Umgebung, Umwandlung von passiv in aktiv. Deaktiviert verschiedene Allergene in der Luft.

03

Tiefenreinigung und Geruchsbeseitigung.

04

Ist reich an Feuchtigkeit und reaktivem Sauerstoff. Spendet Haut und Haar Feuchtigkeit und erhöht so den Feuchtigkeitsgehalt der Haut.

05

Verhindert das Wachstum von Schimmelpilzen, deren Sporen sich auf Gegenständen oder Kleidung befinden.

06

Rein ökologische Reduktion: Zersetzt Schadstoffe im Feinstaub und erzeugt dadurch saubere Waldluft.

# Vierseitiger Lufteinlass

## Kontinuierliche Luftreinigung

- Vierseitiger Lufteinlass, Auslass gegen oben. Optimale Luftzirkulation, um die gesamte Raumluft zu reinigen und frische Luft abzugeben.



# Ringförmiger 360° Drei-in-Eins-Verbundfilter

Ag+Cu-Ionen + antivirale PET-Konstruktion in HEPA H13-Standard + modifizierte Aktivkohle

- 360° ringförmiges Design, vierseitiger Lufteinlass, Zirkulationsfilter, frische Luft genießen, Gesundheit schützen!
- Spezielle antivirale Konstruktion, die Formaldehyd effizient entfernt
- HEPA-Filtermaterial des H13 Standards: Effiziente Filtration von Feinpartikeln mit Durchmesser  $>0,3$  Mikrometern
- Hochwertige modifizierte Aktivkohle, filtert effektiv schädliche Gase heraus

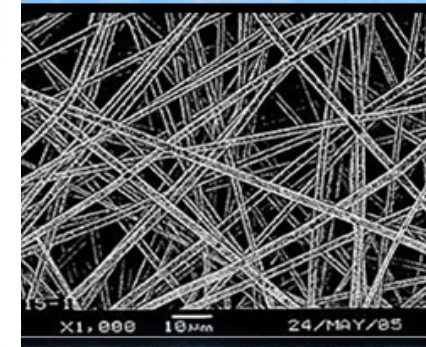


# Antibakterielles Ag+Cu-Ionen-Gerüst

Tötet 99,9 % des  
Coronavirus (COVID-19)

Die neu entwickelte antibakterielle und antivirale Ag+Cu-Technologie bewirkt einen Anti-Coronavirus-Effekt und verwendet PET als Träger für ihre antibakteriellen Komponenten. Sie arbeitet mit einem medizinischen H13-HEPA-Filter, um eine optimale Wirkung bei der bakteriellen Isolierung, Sterilisation und Virenbekämpfung zu erzielen.

Es wurde bewiesen, dass es eine Wirkung bezüglich Entfernung von Coronavirus (COVID-19), SARS, Vogelgrippe, H1N1 (respiratorisches Grippevirus) und anderen Viren hat.

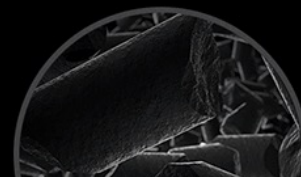
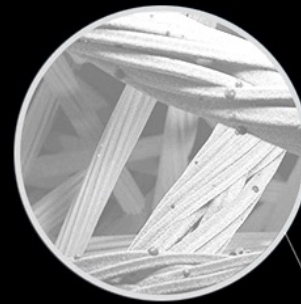


# H13 HEPA Filter

Dieses HEPA-Filter besteht aus einem neuen Luftreinigungsmaterial: Hochtemperatur-Meltblown-Fasern aus umweltfreundlichem PP-Material.

- Diese hocheffiziente Staubentfernung wird ohne Energiequelle bei normaler Temperatur erreicht. Es ist das wirksamste Filtermedium für Schadstoffe wie Rauch, Staub und Bakterien.
- Das international anerkannte HEPA-Filter entfernt feine Partikel mit einem Durchmesser  $<0,3$  Mikrometern (Rauchpartikel, die beim Rauchen entstehen, haben einen Durchmesser von  $0,5$  Mikrometern).

Filtrationseffekt H13:  
Effizienz 99,97%.





# Modifizierte Aktivkohle

Hochwertige modifizierte Aktivkohle mit Langzeitreinigung!



· Modifizierte Aktivkohle kann flüchtige organische - Verbindungen, wie Formaldehyd und andere gasförmige Schadstoffe filtern, um die Luft frisch zu halten. Sie katalysiert kontinuierlich die Zersetzung von schädlichen Gasen wie Formaldehyd, Ammoniak, Acetaldehyd, Essigsäure und Toluol.

· Wir haben die Aktivkohleformulierung für flüchtige Gase optimiert:

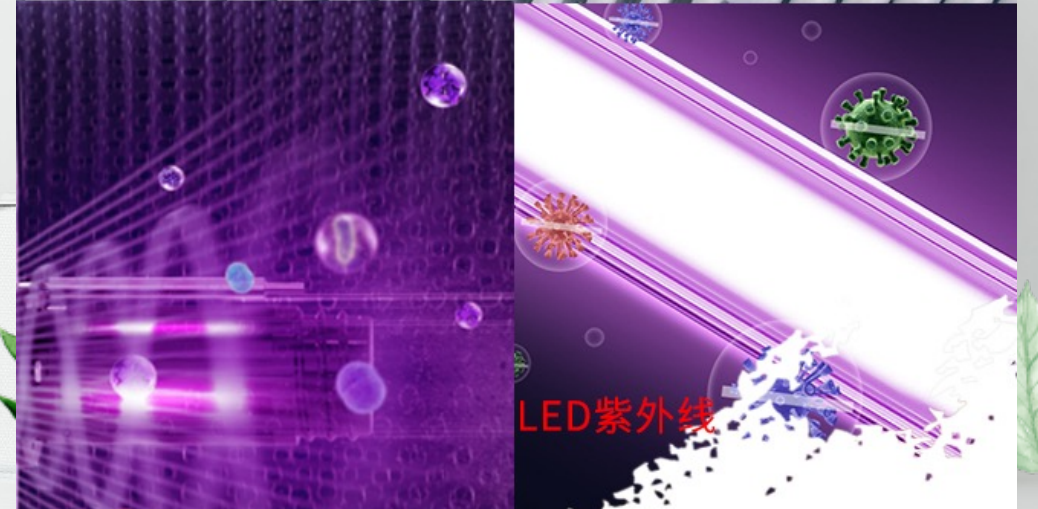
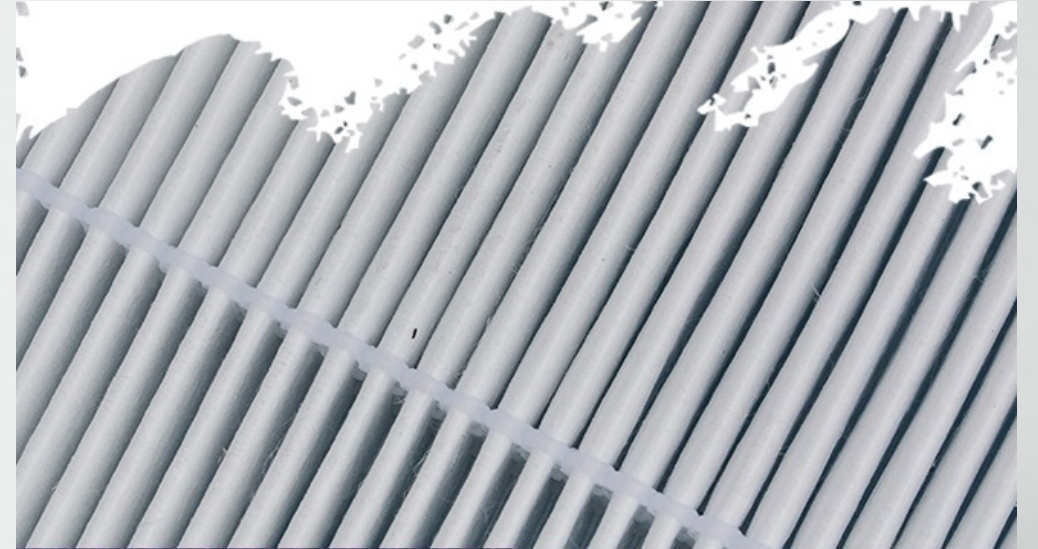
Veränderung der physikalischen und chemischen Eigenschaften, Vergrößerung der spezifischen Oberfläche und erhebliche Verbesserung der Adsorptionswirkung für wichtige Gasschadstoffe wie Formaldehyd.



# UVC-LED-UV-Sterilisation / Null Ozonerzeugung

## UVC Ultraviolett-Technologie:

- Nach der Luftreinigung wird die 265+-5nm LED-Ultraviolett-Sterilisationstechnologie genutzt, um die DNA- und RNA-Molekularstruktur der verbliebenen Bakterien zu zerstören und so die Sterilisation und Desinfektion zu bewirken.
- Luftzirkulation und UV- bestrahltes Filtergewebe garantieren eine Sterilisations-Wirkung ohne negative Ozonauswirkungen für den menschlichen Körper!
- Die Sterilisationsrate erreicht 99,8%, sicher und umweltschonend!



# Intelligente Überwachung - Präzise Anzeige

Lassen Sie Ihr  
Haus reinigen,  
bevor Sie es  
betreten



Der hochempfindliche Infrarotsensor erkennt Schadstoffe in der Luft schnell und führt eine mehrdimensionale Überwachung verschiedener Konzentrationen in der Umgebung durch:

1. Hochpräzisionssensor erkennt sofort schädliche Gase in der Luft.
2. Überwachung und Anzeige Feinstaubgehalt.
3. Mobile App-Steuerung.
4. Berechnung Filter-Lebensdauer nach Echtzeit-Luftverschmutzung, gefördertem Luftvolumen, Laufzeit und internen wissenschaftlichen Berechnungen.



# Luftqualitäts Indikator

Optimale Anzeige der Luftqualität

Funktionen wählen: Drücken Sie die entsprechende Taste oben auf dem grauen Rahmen. Diese leuchtet nun und das entsprechende Symbol auf dem Bildschirm an der Vorderseite wird angezeigt.

Die Luftqualitätsanzeige gibt abwechselnd umfassende genaue Werte der austretenden, gereinigten Luft an.

- Digitale Anzeige von PM2.5 (Feinstaub), Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Indikator für die Luftqualität
- Signal "Ende Filterlebensdauer"
- Anzeige des Betriebs-Modus



## Farbanzeige Luftqualität

Gute Qualität    Mäßige Qualität    Schlechte Qualität



# Gleichstrommotor: Hohe Energieeffizienz, kohlenstoffarm und umweltfreundlich



Der bürstenlose Gleichstrommotor ist geräusch-, vibrationsarm und ist hervorragend isoliert

Leiser, stabiler und sicherer Betrieb.

Hohe Leistung, Energieeffizienz der Stufe 1, stromsparend, kohlenstoffarm und umweltschonend

- Vier Gebläsegeschwindigkeiten vereinen lange Lebensdauer mit Sanftheit
- Die wählbaren Windgeschwindigkeiten wirken frisch wie der natürliche Wind.
- Der Strömung im dritten Gang ist heftig, im zweiten Gang ist sie mild und im ersten Gang ist sie fein. Dies wird durch das automatische Getriebe garantiert.
- Klarer Wind weht, wie und wann Sie ihn brauchen



# Traumhaft leise Reinigung im Schlafmodus

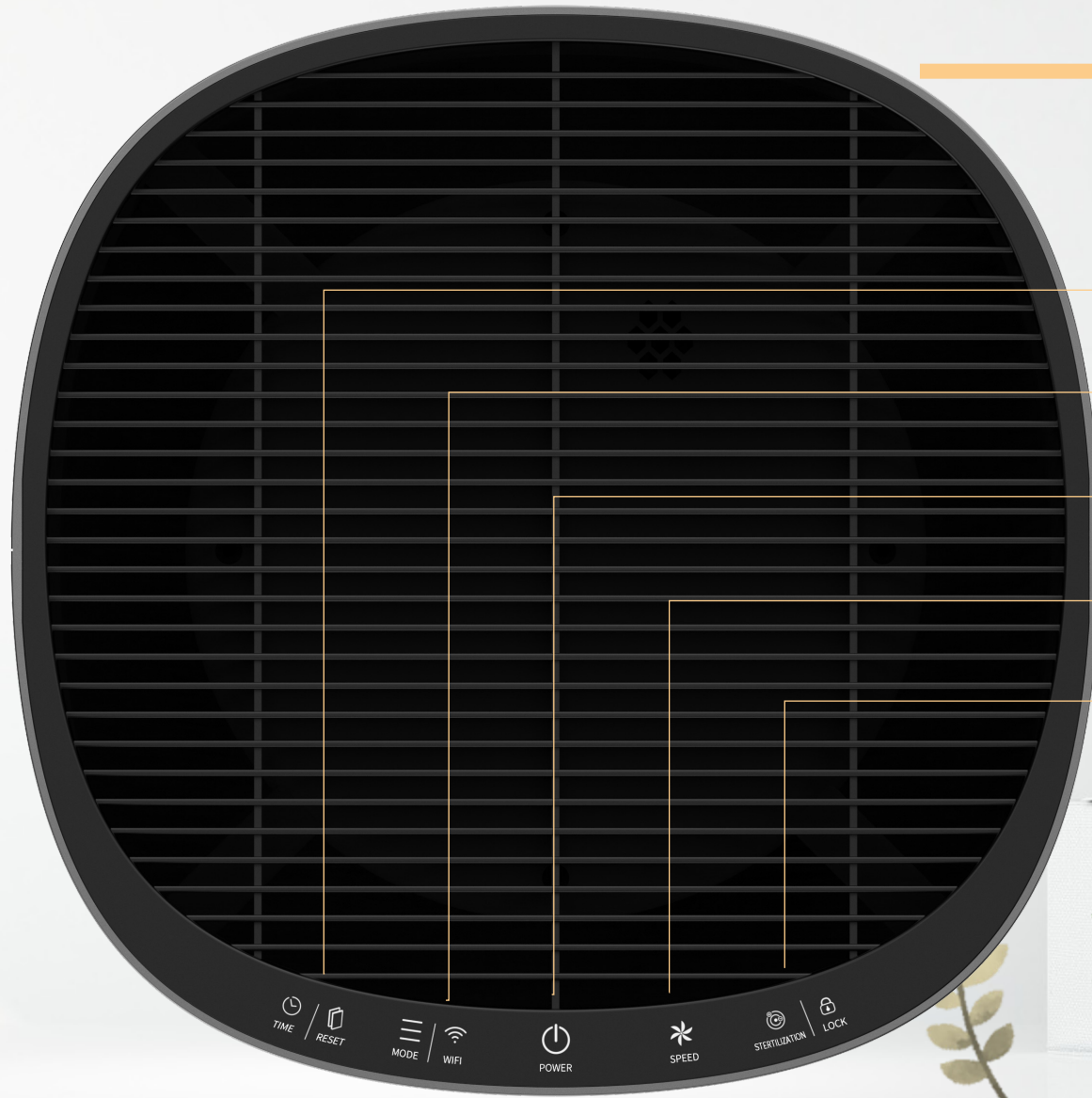
So leise wie die Atmung des Babys im Schlaf

Geräuschpegel in der Schlafstufe nur noch 29,5 dB (A)

\* Testergebnisse vom Hersteller-Labor



# Multifunktions-Touchpanel



## ● Beschreibung der Schaltfläche

· Zeiteinstellung/Rückstellung

· Modus/WiFi

· Netzschalter

· Windgeschwindigkeit

· Sterilisation/Kindersicherung

# Anzeigefeld

Digitale Anzeige von PM2.5  
(Feinstaub), Temperatur und  
Luftfeuchtigkeit  
Kindersicherung

Anzeige Abgabe-Luftqualität

Anzeige Filter-Ersatz

Auto-Modus



UV Sterilisation

Sterilisation per Knopfdruck

Schlaf-Modus

Timing-Modus



# Anwendungs-Beispiele

Modisch und hocheffizient, optimal für die Reinigung unterschiedlichster Räume konzipiert, schnell und gründlich, Verschafft Ihnen die ideale Luft.



Büro-Arbeitsplatz 2m<sup>2</sup>



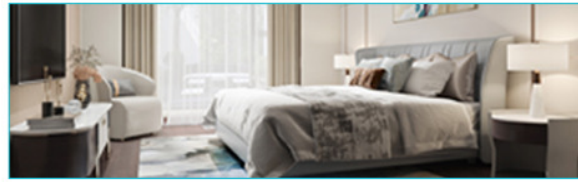
Arbeitszimmer 8m<sup>2</sup>



Spielzimmer 12m<sup>2</sup>



Eltern-Schlafraum 15m<sup>2</sup>



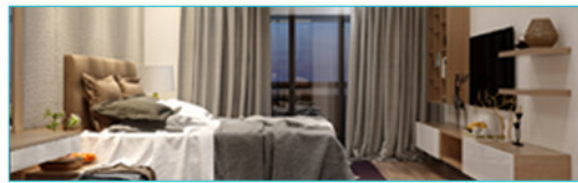
Schlafzimmer 30m<sup>2</sup>



Haustierzimmer 5m<sup>2</sup>



Kinder-Schlafzimmer 20m<sup>2</sup>



Gästezimmer 40m<sup>2</sup>



Studienzimmer 25m<sup>2</sup>

# Gefälliges, minimalistisches Aussehen passend zu jeder Möblierung

360° grossflächiger Lufteinlass, unterstreicht die Reinigungsqualität und Leistung des Luftreinigers

Runder Körper, schlichtes Design, integriert sich überall





# Produktmerkmale

## Modisch und energiegeladen

Aktive Abscheidung  
Schnelle Reinigung von Feinstaub:  
enorme Filterleistung  
520m<sup>3</sup>/h (H13)  
Reinigt einen Raum von 20m<sup>2</sup>  
in 5 Minuten  
Anwendbare Fläche bis 65m<sup>2</sup>

## Sterilisation und Reinigung

Aktive und passive Sterilisation  
mit doppelter Wirkung und  
Virenentfernung  
Ringförmiger Drei-in-Eins-  
Verbundfilter  
Hocheffizienter Partikel-Filter  
der Klasse H13  
Effiziente Adsorption durch  
Aktivkohle  
UV-Sterilisation

## Geräuscharm

360° dreidimensionaler Lufteinlass  
Bürstenloser DC-Motor  
Neue Technologie des Luftauslasses  
zur Reduzierung des Widerstandes  
Optimierung der Luftkanaltechnik

## Intelligente Überwachung

PM2.5 (Feinstaub) Überwachung  
Grosses Display für gute  
Übersichtlichkeit  
Mobile App-Steuerung  
(benutzerdefiniert)  
Überwachung der Filterlebensdauer

## Schlichtes Design

Vielfältige Einsatzorte  
Einfache Form und  
starker Sinn für Integration  
Zeitgesteuerte Reinigung

## Sicher und geschützt

Kindersicherung zum Schutz vor  
Manipulationen und  
versehentlicher Berührung  
Ungiftig und harmlos  
Maske hinfällig

# Produkt-Parameter

Name des Produkts	MYCHEM Luftsterilisator	Produkte-Code	KJ520G-A6
PM2.5 CADR (hocheffiziente Partikel-Filter-Leistung)	520m <sup>3</sup> /h	Dimensionen	300*300*587mm
Formaldehyd	200m <sup>3</sup> /h	Anwendbare Fläche	Bis 65m <sup>2</sup>
Filter-Klasse	H13 (nominal)	Gewicht	5kg
Form des Filters	Ringförmiger Filter	Spannung	110-240V
Nennleistung	50W	Geräuschpegel (höchste Stufe)	63dB(A)
UV	UVC LED	Reinigungs-Art	Primäreffekt + HEPA + Aktivkohle Drei-in-Eins-Verbundfilter + UV + Hydroxylionen (H <sup>-</sup> )

# Entsprechende Patente

证书号第 8997100 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称: 一种净化器的传感器进风结构

发明人: 彭伟, 黄政, 王金峰, 彭烁

专利号: ZL 2018 2 1691920.2

专利申请日: 2018年10月18日

专利权人: 澳兰斯健康产业有限公司

地址: 510000 广东省广州市南沙区榄核镇蔡新路 351 号 J203 房

授权公告日: 2019年06月21日 授权公告号: CN 209013416 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查, 决定授予专利权, 颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记, 专利权自授权公告之日起生效, 专利权期限为十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利登记时的法律状况, 专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



2019年06月21日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第 14100712 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称: 一种带氛围灯的净化器

发明人: 彭伟, 王金峰

专利号: ZL 2020 2 2811945.5

专利申请日: 2020年11月27日

专利权人: 澳兰斯健康产业有限公司

地址: 510000 广东省广州市南沙区榄核镇海文街 1 号 2# 二楼

授权公告日: 2021年09月03日 授权公告号: CN 214105372 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查, 决定授予专利权, 颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记, 专利权自授权公告之日起生效, 专利权期限为十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利登记时的法律状况, 专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



2021年09月03日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第 8997100 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称: 一种净化器的传感器进风结构

发明人: 彭伟, 黄政, 王金峰, 彭烁

专利号: ZL 2018 2 1691920.2

专利申请日: 2018年10月18日

专利权人: 澳兰斯健康产业有限公司

地址: 510000 广东省广州市南沙区榄核镇蔡新路 351 号 J203 房

授权公告日: 2019年06月21日 授权公告号: CN 209013416 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查, 决定授予专利权, 颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记, 专利权自授权公告之日起生效, 专利权期限为十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利登记时的法律状况, 专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



2019年06月21日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第 9799130 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称: 一种净化器的电源固定结构

发明人: 彭伟, 黄政, 王金峰, 彭烁

专利号: ZL 2018 2 1698234.8

专利申请日: 2018年10月18日

专利权人: 澳兰斯健康产业有限公司

地址: 510000 广东省广州市南沙区榄核镇蔡新路 351 号 J203 房

授权公告日: 2019年12月20日 授权公告号: CN 209824182 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查, 决定授予专利权, 颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记, 专利权自授权公告之日起生效, 专利权期限为十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利登记时的法律状况, 专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



2019年12月20日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面



# Zuverlässige Tests, hohe Sterilisationsrate

Test No. KY20220058

**GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.**  
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION AND TESTING  
ON AIR PURIFICATION PRODUCTS

**TEST REPORT**

Date Received: Mar. 08, 2022  
Date Analyzed: Mar. 29, 2022

**Virus Removal Test:**

1. Operation Conditions of the Machine  
1000mL of sterile water and 2g edible salt was added to the water tank and fully mix with the virus solution, turn on the "Disinfection spray gear" work for 1h, and then take samples at the water tank.

2. Test Results

Test Time (h)	The Test Virus and Host	Test Group	Virus Titer (TCID <sub>50</sub> /mL)				Virus Removal Rate (%)
			First Test	Second Test	Third Test	Mean	
1	Influenza A virus (A/PR8/34 H1N1) Host: MDCK	Control Group	9.35×10 <sup>4</sup>	9.35×10 <sup>4</sup>	6.32×10 <sup>4</sup>	8.34×10 <sup>4</sup>	>99.99
		Test Group	<6.32	<6.32	<6.32	<6.32	
	Coronavirus (HCoV-229E) Host: MRC-5	Control Group	4.28×10 <sup>5</sup>	2.00×10 <sup>5</sup>	2.00×10 <sup>5</sup>	2.76×10 <sup>5</sup>	>99.99
		Test Group	<6.32	<6.32	<6.32	<6.32	

Note: The control cells grew normally. \*\*\*End of report\*\*\*

Editor 叶同珍 Checker 郑茜 Issuer 王怡卡 Date Reported: 2022.04.24  
Page 3 of 4

**GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.**  
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION AND TESTING  
ON AIR PURIFICATION PRODUCTS

**TEST REPORT**

Date Received: Mar. 08, 2022  
Date Analyzed: Mar. 29, 2022

**Virus Removal Test:**

1. Operation Conditions of the Machine  
1000mL of sterile water and 2g edible salt was added to the water tank and fully mix with the virus solution, turn on the "Disinfection spray gear" work for 1h, and then take samples at the water tank.

2. Test Results

Test Time (h)	The Test Virus and Host	Test Group	Virus Titer (TCID <sub>50</sub> /mL)				Virus Removal Rate (%)
			First Test	Second Test	Third Test	Mean	
1	Influenza A virus (A/PR8/34 H1N1) Host: MDCK	Control Group	9.35×10 <sup>4</sup>	9.35×10 <sup>4</sup>	6.32×10 <sup>4</sup>	8.34×10 <sup>4</sup>	>99.99
		Test Group	<6.32	<6.32	<6.32	<6.32	
	Coronavirus (HCoV-229E) Host: MRC-5	Control Group	4.28×10 <sup>5</sup>	2.00×10 <sup>5</sup>	2.00×10 <sup>5</sup>	2.76×10 <sup>5</sup>	>99.99
		Test Group	<6.32	<6.32	<6.32	<6.32	

Note: The control cells grew normally. \*\*\*End of report\*\*\*

**Entfernung H1N1-Virus >99.99%**

NEUER FILTE

GENIESSEN SIE DIE FRISCHE

# Hepa Covid-19 Test Report



## Section 7. Results

Plates were read 4 days after the initiation of the assay. For all contact times, test fabric solution reduced viral infectivity by 3.5 log (99.97%) compared to controls. The test TCID<sub>50</sub>/ml values are the same as the test fabric cytotoxicity levels. This indicates that the test wells displaying cytotoxicity may not have had virus in them, it is just not possible to determine in this assay. Thus, the actual log reductions for test fabric compared to control fabric may be greater than reported here. Table 1 summarizes these findings.

Table 1. TCID<sub>50</sub>/ml Calculations of Control and Test Fabric Inoculated with SARS-CoV-2

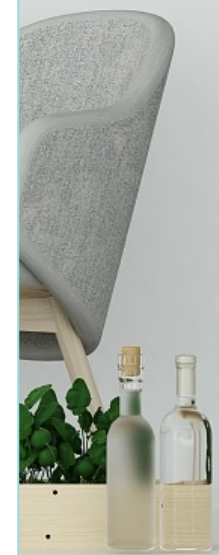
Sample Name	Test Description	Contact Time (min)	Replicate	TCID <sub>50</sub> /mL	Log <sub>10</sub> TCID <sub>50</sub> /mL	Average TCID <sub>50</sub> /mL	Average Log <sub>10</sub> TCID <sub>50</sub> /mL	Log Reduction	Percent Log Reduction
TD-1	Test	0	1	3.16E+03	3.50	3.16E+03	3.50	3.5	99.97%
TD-2			2	3.16E+03	3.50				
TD-3			3	3.16E+03	3.50				
TS-1	Test	5	1	3.16E+03	3.50	3.16E+03	3.50	3.5	99.97%
TS-2			2	3.16E+03	3.50				
TS-3			3	3.16E+03	3.50				
T30-1	Test	30	1	3.16E+03	3.50	3.16E+03	3.50	3.5	99.97%
T30-2			2	3.16E+03	3.50				
T30-3			3	3.16E+03	3.50				
T120-1	Test	120	1	3.16E+03	3.50	3.16E+03	3.50	3.5	99.97%
T120-2			2	3.16E+03	3.50				
T120-3			3	3.16E+03	3.50				
CO-1	Control	0	1	1.47E+07	7.17	1.31E+07	7.02	N/A	N/A
CO-2			2	6.81E+06	6.83				
CO-3			3	3.16E+07	7.50				
C120-1	Control	120	1	1.47E+07	7.17	1.31E+07	7.02	N/A	N/A
C120-2			2	6.81E+06	6.83				
C120-3			3	4.22E+06	6.63				
Control cytotoxicity	cytotoxicity	N/A	1	3.16E+02	2.50				
Test cytotoxicity	cytotoxicity	N/A	1	3.16E+03	3.50				
20210212P5-B CON	backtitre		1	1.47E+07	7.17				

Virenentfernung  
99.97%




## Section 8. Conclusions

Based on these experiments, we conclude that the test fabric is effective at reducing SARS-CoV-2 infection of Vero E6 cells *in vitro*. After immediate exposure, viral infectivity was reduced 3.5 log (99.97%) compared to control samples.



# Bakterien Test Report


 中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823 202019005395

Test No. JD20220028(A)

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.  
 NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION AND TESTING  
 ON AIR PURIFICATION PRODUCTS

**TEST REPORT**

Date Received: Feb. 21, 2022  
Date Analyzed: Feb. 23, 2022

**Test method for Eliminating Bacterial of Humidifiers**

- Test Strains: *Escherichia coli* AS 1.90, *Staphylococcus aureus* AS 1.89, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442, *Candida albicans* ATCC 10231
- Culture Media: NA, SDA
- Operation Conditions of the Machine  
500mL of microorganism suspension and 2g edible salt was added to the water tank, turn on the "Disinfection spray gear" work for 1h, and then take samples at the water tank.
- Computational Formula

$$R = \frac{B - A}{B} \times 100\%$$


In the formula:  
R—Eliminating Bacterial Rate;  
A—The Sample Group, cfu/mL;  
B—Positive Control Group, cfu/mL.

**5. Test results:**

Number of Sample	Test Time (h)	Test Strains	Test Number	Positive Control Group (cfu/mL)	The Sample Group (cfu/mL)	Eliminating Bacterial Rate (%)
JD20220028-1	1	<i>Escherichia coli</i>	1	2.53×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			2	2.81×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			3	2.70×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			Mean			>99.99
JD20220028-1	1	<i>Staphylococcus aureus</i>	1	2.73×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			2	2.88×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			3	2.64×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			Mean			>99.99

\*\*\*To be continued\*\*\*

Page 3 of 5


 中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823 202019005395

Test No. JD20220028(A)

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.  
 NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION AND TESTING  
 ON AIR PURIFICATION PRODUCTS


**TEST REPORT**

Date Received: Feb. 21, 2022  
Date Analyzed: Feb. 23, 2022

Number of Sample	Test Time (h)	Test Strains	Test Number	Positive Control Group (cfu/mL)	The Sample Group (cfu/mL)	Eliminating Bacterial Rate (%)
JD20220028-1	1	<i>Staphylococcus aureus</i>	1	1.94×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			2	1.67×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			3	1.73×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			Mean			>99.99
JD20220028-1	1	<i>Candida albicans</i>	1	1.50×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			2	1.20×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			3	1.32×10 <sup>5</sup>	<1	>99.99
			Mean			>99.99

Note: No microorganisms grew in the negative control group.  
\*\*\*End of report\*\*\*

Eliminierung Bakterien >99.99%

Editor 阿明珍 Checker 郑荷 Issuer 王平 Date Reported 2022.2.21  

 Page 4 of 5



# Hausweite Reinigung Ein-Knopf-Sterilisation

patentierter MYCHEM Luftsterilisator

