

# ZAPP!



ENGINEERS OF LIGHT



**GREEN  
MEDICAL**

Medizintechnik J. Schmuck

GREEN MEDICAL Medizintechnik J. Schmuck  
Furth 25, A - 8755 St. Peter ob Judenburg

UV-C LUFTENTKEIMER



**Büros, Wohnräume, Schulen,  
Praxen und Läden: 99% virenfrei  
durch Waldmann ZAPP!**

**Waldmann**

DEU

# ENDLICH – DIE LICHTWAFFE GEGEN ALLE VIREN UND PILZE: ZAPP!



## YES WE ZAPP!

### UND SO FUNKTIONIERT ZAPP!

Licht mit ultrakurzen Wellenlängen schädigt das Erbgut von Mikroorganismen, diese sterben blitzschnell ab. Deshalb verwenden wir in der Medizintechnik seit Jahrzehnten UV-C. Diese Technik bringen unsere schwäbischen Engineers of Light jetzt überall hin.

Der Luftentkeimer ZAPP! befreit die Raumluft mit UV-C von Aerosolpartikeln. Tschüss, Corona. ZAPP! dich.

### ZAPP! IST PRAXISGERECHT

Die Geräte ZAPP!18 und ZAPP!80 können sowohl als Stand- als auch als Wandgeräte eingesetzt werden. Sie arbeiten ozonfrei, ionisieren nicht die Raumluft und sind flüsterleise. Sie bestehen aus hygienisch weißem, pulverbeschichtetem Aluminium.

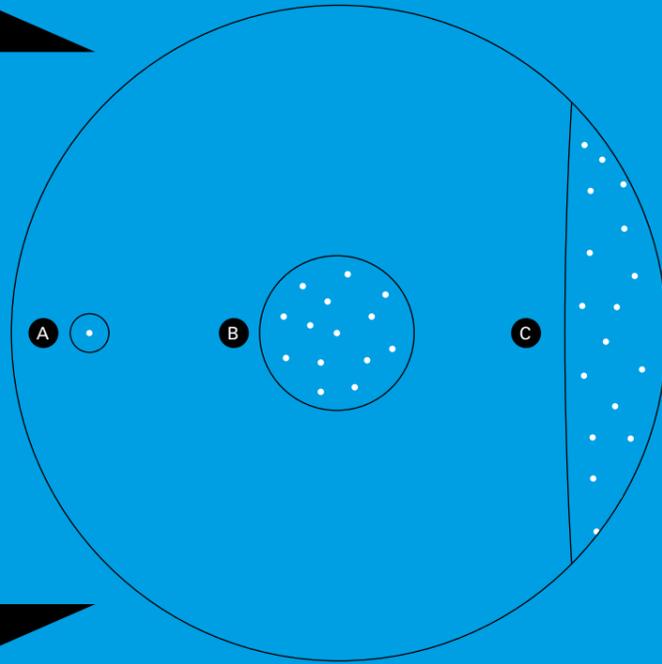


# 1

## ZAPP! BEFREIT DEN RAUM VON AEROSOLPARTIKELN

In ZAPP! kommen UV-C Lampen mit einer Wellenlänge von 254 nm zum Einsatz. Die Raumluft wird mit den darin befindlichen Viren und Pilzen fortwährend durch den Leuchtenkörper hindurchgeleitet. Dort absorbiert die DNA und RNA der Mikroorganismen die UV-C Strahlung. Diese blockiert die Zellteilung und die Mikroorganismen sterben ab.

Feucht kaltes Klima und Dunkelheit verlängern die Aktivität von Aerosolen.

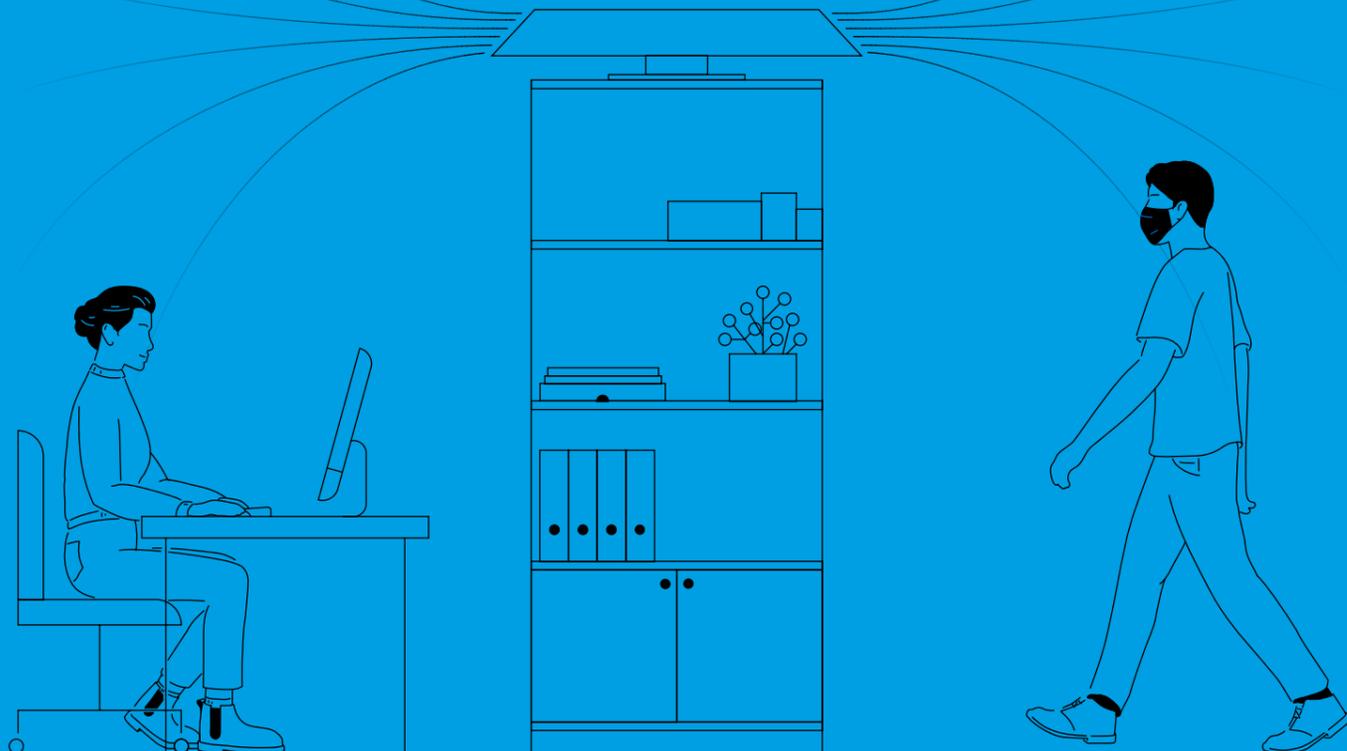


A Ein sehr kleines Aerosolpartikel, das bereits bei Ruheatmung entsteht, mit einem Durchmesser von  $0,5 \mu\text{m}$  hält sich in ungelüfteten Räumen länger als ein Tag.

B Ein Aerosolpartikel mit einem Durchmesser von  $2 \mu\text{m}$ , das durch Sprechen und Singen entsteht, bleibt auch mehrere Stunden aktiv.

C Größere Aerosolpartikel, die beispielsweise bei Niesen entstehen, fallen nach wenigen Sekunden auf den Boden. Sie tragen zu Tröpfchen- und Schmierinfektionen bei.

Die Ansteckung mit SARS-CoV-2 findet größtenteils über Aerosolpartikel in der Raumluft statt.

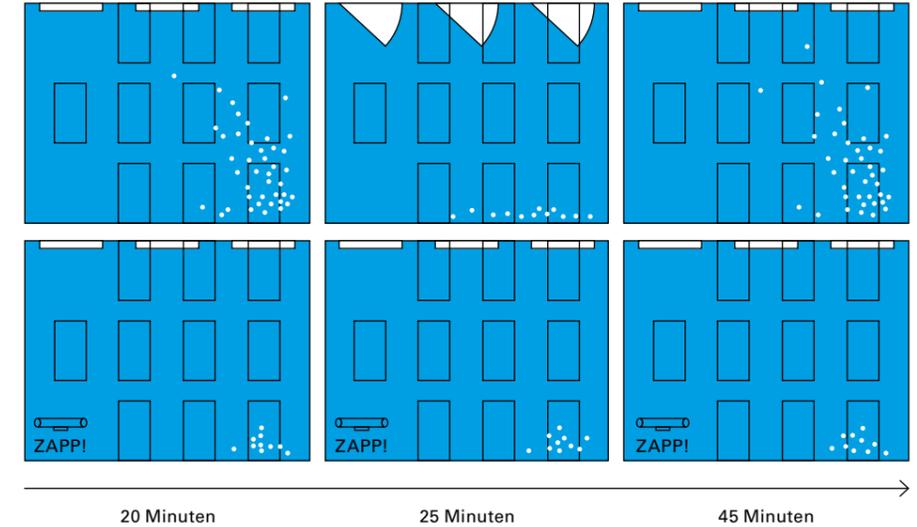


# 2

## ZAPP! ERGÄNZT DAS LÜFTEN

Regelmäßiges Lüften tut gut und fördert unsere Gesundheit. Ideal ist Querlüften. Wetter und Architektur machen das nicht immer möglich. ZAPP! unterstützt das Lüften und entkeimt die Luft im oberen Raumbereich. Hier befinden sich die meisten Aerosolpartikel.

ZAPP! reduziert die Aerosolbelastung im Raum. Oben: Aerosolpartikel im Zeitverlauf bei Fensterlüftung in einem Raum ohne ZAPP! Unten: ZAPP! zeigt seine Wirkung.



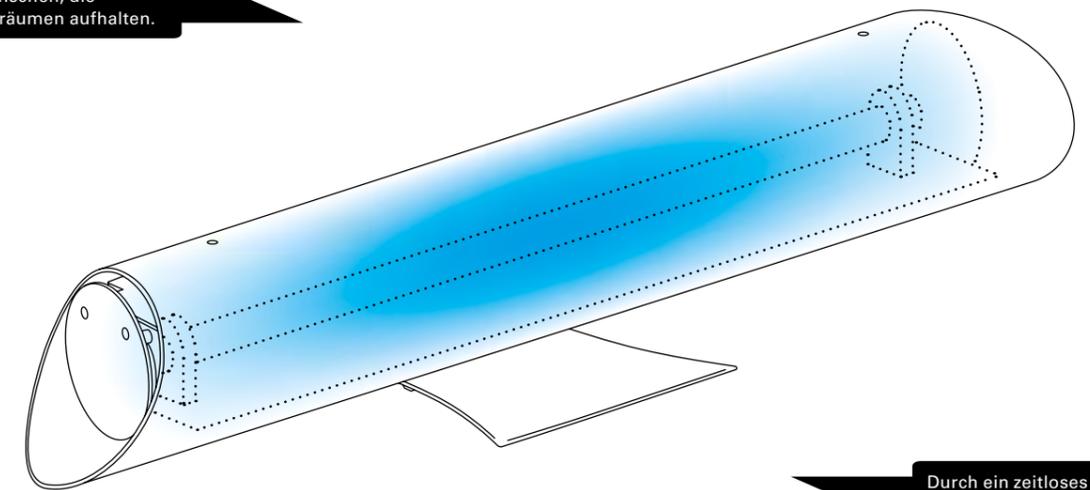
# 3

## ZAPP! IST ZUVERLÄSSIG UND FLEXIBEL

Die Raumluft wird durch einen Lüfter kontrolliert durch den ZAPP! geführt und innerhalb des Gerätes mit UV-C-Strahlung bis zu 99% entkeimt.

Die Positionierung des Gerätes ist sehr flexibel. ZAPP! kann mittels Standfuss und Wandhalter überall im Raum aufgestellt oder befestigt werden. Empfohlen wird eine Anbringung im oberen Raumbereich.

ZAPP! verringert das Infektionsrisiko für Menschen, die sich in Innenräumen aufhalten.



Durch ein zeitloses Design fügt sich ZAPP! in die Raumgestaltung ein.

# ZAPP!80



# ZAPP!18



Modell	ZAPP!80	ZAPP!18	
Lampenstärke	58Watt	18Watt	
Nennleistung	70W	25W	
UV-C Leistung	23W	6W	
Lichtquelle (UV-C)	1 x H58-846	1x U18W-217	
Betriebsstunde Lampen	16.000 h Nutzlebensdauer	8.000 h Nutzlebensdauer	
Empf. Raumgröße Bakterien/Viren	40 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	
Empf. Raumgröße Schimmel/Sporen	15 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	
Luftleistung	70 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	
Inaktivierung von (Corona-)Viren in Aerosolen	99% pro Luftdurchlauf	95% pro Luftdurchlauf	
Schutzart	IP 20 (trockene Räume)	IP 20 (trockene Räume)	
Kabellänge	2,5 m mit Netzstecker	2,5 m mit Netzstecker	
Anschluss	Netzstecker	Netzstecker	
Stromaufnahme	0,31A	0,11A	
Desinfektionszeit	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	
Lautstärke	32 db	25 db (=Atemgeräusch)	
Abmessungen (LxBxT mm)	1160x130x130 mm	495x100x100 mm	
Höhe inkl. Ständer	18 cm	14 cm	
Material	Alu pulverbeschichtet	Alu pulverbeschichtet	
Gewicht	ca. 6,6 kg	ca. 2,0 kg	
Bestellnummer	Schukostecker	114426000-00809054	114423000-00809051
Bestellnummer	CH-Stecker	114427000-00809055	114424000-00809052
Bestellnummer	UK-Stecker	114428000-00809056	114425000-00809053

## ZAPP! IST SICHER

Durch den Rundum-Schutz können sich Menschen und Tiere im Raum aufhalten und sind bei Einhaltung der Mindestabstände vor einer direkten UV-C-Strahlung geschützt.

## HIER WIRD AB SOFORT GEZAPPT!

- Büro
- Kindergärten
- Arztpraxen
- Schulen
- Krankenhäuser
- Apotheken
- Seniorenpflegeheime
- Laboratorien
- Öffentliche Institutionen

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG  
Peter-Henlein-Straße 5  
78056 Villingen-Schwenningen, Germany  
Telephone +49 7720 601-0  
Telephone +49 7720 601-100 (Sales)  
Fax +49 7720 601-290  
www.waldmann.com  
sales.germany@waldmann.com

## DAS LICHT DER HYGIENE

Ob in der Industrie, im Büro, Pflege und Gesundheit. Waldmann hilft seit 1928 im medizinischen Bereich alles zu sehen, was gesehen werden muss. Sie wollen Komponenten elektro- und system- technisch wie auch mechanisch möglichst einfach integrieren? Bestehen auf äußerster Robustheit, Qualität und sachlich korrektem Einsatz? Ihre Mitarbeiter wollen optimale Sichtverhältnisse, um wirklich fehlerfrei, sicher und ergonomisch arbeiten zu können? Waldmann ist die one stop solution. Für einen Planeten, auf dem das schwäbische Licht nie ausgeht.

# FIGHTING DARKNESS