



RZB CARE

DAS PLUS FÜR IHRE SICHERHEIT IN INNENRÄUMEN

RZB CARE + MINAK

Das Plus für Ihre Sicherheit in Innenräumen

LUFTREINIGUNG NEU GEDACHT

Mit **RZB CARE** bieten wir Ihnen eine vielfältige und förderfähige Produktpalette an, die rundum wichtige und wissenschaftlich belastbare Beiträge für das Wohlbefinden, die Sicherheit und damit den Schutz der Gesundheit liefert.

MINAK, ein Wortspiel aus Mikroorganismen und Inaktivierung, ist der Name der breit aufgestellten Produktfamilie der Luftentkeimungssysteme von RZB CARE. Familie bedeutet Individualität und Zusammenhalt: Jeder MINAK ist individuell auf bestimmte Anwendungsszenarien spezialisiert.

Der Wert, welcher alle MINAKs als Familie zusammenhält: zuverlässige und wirksame Mikroorganismen-Inaktivierung.

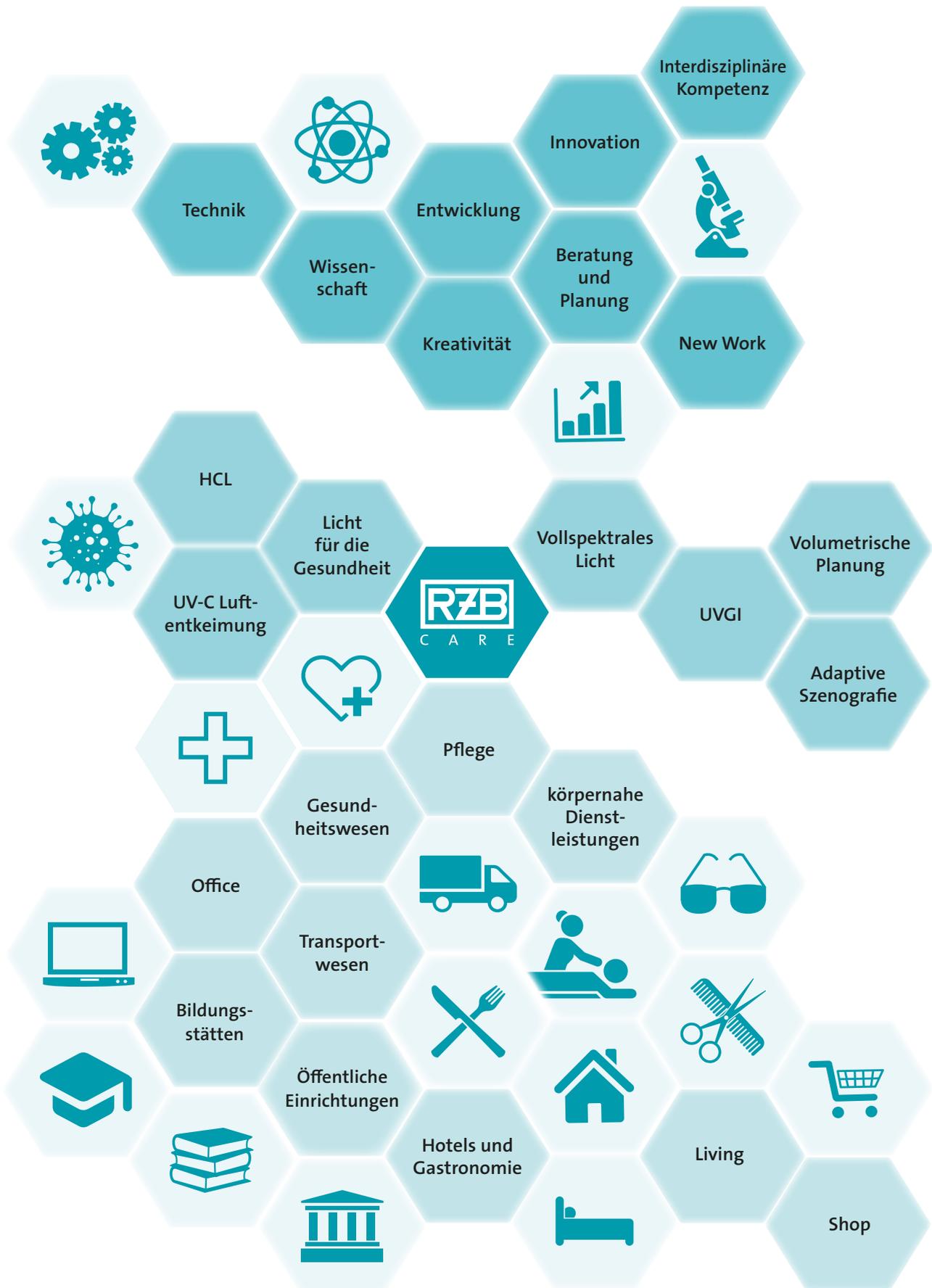
PLUSPUNKTE

- ⊕ Ultimative Mikroorganismen-Inaktivierung: 40 % mehr UV-C Strahlung durch versilbertes Multireflektionssystem
- ⊕ Erfolgreiche Wirksamkeitsprüfungen unter Realbedingungen
- ⊕ Geprüfte Sicherheit: kein Austreten von UV-C-Strahlung
- ⊕ Garantiert ozonfreier Betrieb durch Spezialbeschichtung
- ⊕ Einfachste Inbetriebnahme: Plug & Play fertige Lieferung
- ⊕ Modernste UV-C-Lampen
- ⊕ Modulare Bauweise
- ⊕ Lange Lebensdauer
- ⊕ Kompetente Beratung



HTK
STATION A

Freiheiten schaffen für sicherere Orte und eine bessere Welt.



CARING FOR YOU!

Mit den innovativen Produktentwicklungen von RZB CARE möchten wir in diesen schwierigen Zeiten der Corona-Pandemie einen Teil gesellschaftlicher Verantwortung übernehmen.

Die Luftentkeimungssysteme der MINAK-Familie leisten einen wichtigen Beitrag für den Schutz der Menschen in Innenräumen!

INNOVATION ALS HERZBLUT!

Der Schlüssel für die Zukunft: Eine Unternehmensarchitektur, welche Innovation als Herzblut umfasst. Als neu gegründete Marke steht RZB CARE für die Fusion von Kompetenzen, so dass durch kreative Denk- und Arbeitsweisen Raum für neue Ideen geschaffen wird.

Lernen Sie die Marke und die **MINAK-Familie** kennen: www.rzb-care.de



DAS SAGT DIE WISSENSCHAFT!

RZB CARE bedeutet für uns, einen Beitrag zum Schutz der Gesellschaft zu leisten. Diese hohe Verantwortung nehmen wir sehr ernst, weshalb unsere Produktentwicklung in enger Zusammenarbeit mit Experten aus einschlägigen Wissenschaftsdisziplinen erfolgt.

UV-C-Strahlung wird seit Jahrzehnten erfolgreich in verschiedensten Bereichen zur Inaktivierung von Mikroorganismen eingesetzt. Im Bereich der Luftentkeimung ist diese Technologie jedoch neu. Dank der Unterstützung des HTK Hygiene Technologie Kompetenzzentrums können wir mit wissenschaftlicher Fundiertheit sagen: RZB CARE Produkte leisten einen wichtigen Beitrag zur Luftentkeimung!

Die Experten des HTK sind begeistert:

„Der MINAK Q konnte in einem ersten Test zeigen, dass er die Luftkeimmenge auch in einer realen Anwendung senken kann.“

Dr. Marcus Grohmann
HTK Hygiene Technologie Kompetenzzentrum GmbH



80%

weniger Luftkeime

nach nur einer Stunde mit dem RZB CARE MINAK Q.

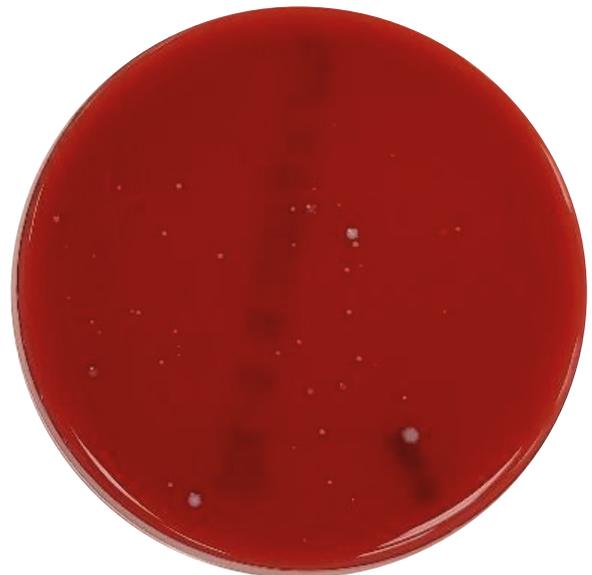
Auf dem nachstehenden Bild können Sie das Ergebnis der wissenschaftlichen Studie mit eigenen Augen sehen! Die in den Petrischalen zu erkennenden grauen Punkte stellen sogenannte koloniebildende Einheiten (KBE) dar - eine Ansammlung verschiedener Mikroorganismen. Das linke Bild zeigt die Anzahl der KBE ohne Luftentkeimungsgeräte, das rechte Bild die Anzahl der KBE nach einer Stunde Betrieb des MINAK Q.

Bereits eine Stunde nach Inbetriebnahme der RZB CARE Luftentkeimungsgeräte ist die Anzahl der Luftkeime um 80% reduziert. Eine überzeugende Leistung!

Den Testbericht des VDE und den Bericht zur wissenschaftlichen Studie des HTK finden Sie als Download unter www.rzb-care.de.



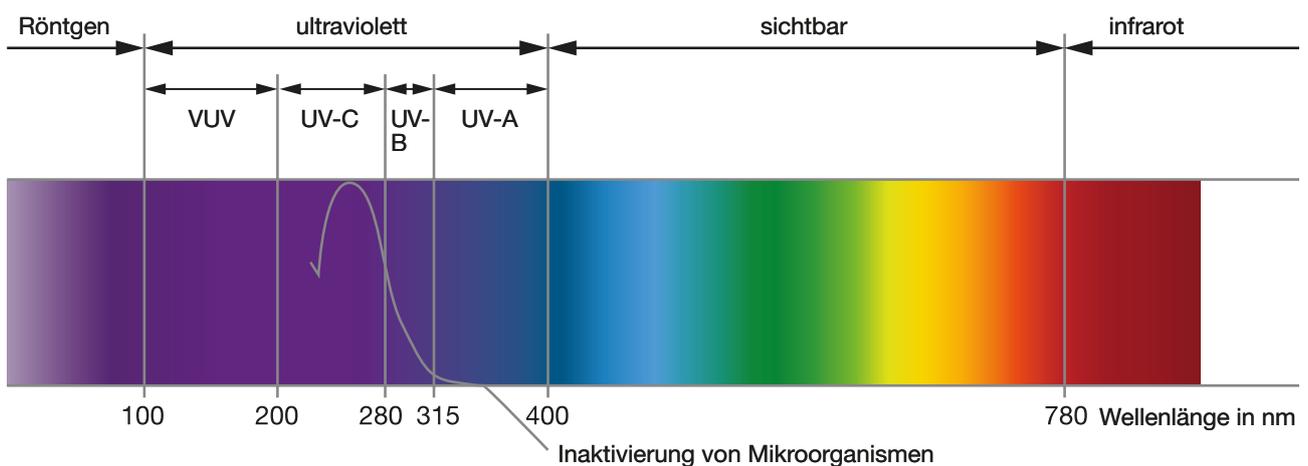
KBE ohne Luftentkeimung



KBE mit MINAK Q Luftentkeimung



Warum werden Mikroorganismen von UV-C-Strahlung inaktiviert?



UV-Strahlung gibt es im Wesentlichen in drei Wellenlängenbereichen. UV-C, die kurzwelligste dieser Strahlungen, wird durch die Erdatmosphäre vollständig herausgefiltert. Dadurch konnten Bakterien und Viren im Laufe der Evolution keine Abwehrstrategien im Umgang mit dieser Strahlung entwickeln. Mikroorganismen können mit UV-C-Strahlung nicht „umgehen“ und werden folglich durch diese inaktiviert. Die eingesetzten UV-C-Strahlungsquellen haben eine optimierte Wellenlänge von 254 nm.

Wie entsteht künstliche UV-C-Strahlung?

Zur künstlichen Erzeugung von UV-C-Strahlung wird zumeist auf die Gasentladung und Halbleitertechnik zurückgegriffen. Innerhalb einer gläsernen Entladungsröhre wird durch das Anlegen einer Spannung eine Gasentladung erzeugt, welche mit dem Aussenden von Licht einhergeht. Für das Erzeugen von UV-C-Strahlung wird hierbei auf Quecksilbergas zurückgegriffen. Weiterhin wird an der Entwicklung von UV-C-LEDs gearbeitet, welche nach aktuellem Stand jedoch eine deutlich geringere UV-C-Ausbeute liefern als klassische Entladungslampen.

Wie funktionieren die RZB CARE Luftentkeimungsgeräte?

Luft, die gegebenenfalls mit Bakterien und Viren belastet ist, wird mittels Lüftern an leistungsstarken UV-C-Strahlungsquellen vorbeigeführt. Für die RZB CARE-Produkte gilt, dass in Zusammenarbeit mit externen Prüfinstituten und Laboren exakt bestimmt wurde, mit welcher UV-C-Dosis die vorbeiströmende Luft für eine zuverlässige Entkeimungsleistung bestrahlt werden muss.

Welche Gefahren bestehen?

UV-C-Strahlung ist, gerade bei direktem Kontakt und im nahen Umfeld der Strahlungsquelle, äußerst aggressiv. Daher müssen Lösungen so ausgelegt sein, dass Menschen und Tiere nie in direkten Kontakt mit dieser Strahlung kommen können. Bei minderwertigen Strahlungsquellen besteht zudem die Gefahr der Ozonbildung, was insbesondere für Menschen mit Atemwegserkrankungen problematisch ist. Durch eine Spezialbeschichtung der Lampe ist der Betrieb der RZB CARE Produkte garantiert ozonfrei.

Wo setzt man die Lösungen ein?

Praktisch überall im Innenraum, wo Menschen aufeinander treffen und das Risiko von Infektionsübertragungen durch Aerosole besteht. So können z. B. ärztliche Einrichtungen, Bildungsstätten, öffentliche Einrichtungen und Behörden, Kliniken usw. von den RZB CARE Lösungen profitieren.

Wie plane ich?

Im Wesentlichen gibt es drei Parameter zu beachten, um die optimale Entkeimungsleistung für einen Raum zu ermitteln:

- die Personenfrequenz
- das Luftvolumen des Raumes
- die Leistungsstärke des Gerätes

Für die Berechnung Ihrer Räume steht Ihnen ein Schnellrechner auf unserer Website zur Verfügung.

Worauf muss ich achten?

Man sollte generell auf folgende Kriterien achten:

- Gesamtleistung der Luftströmung in m³/h
- Anschlussleistung in VA
- Geräuschentwicklung in dB(A)
- Geschlossenheit des Systems
- Langlebigkeit bzw. Garantie
- Wartungsaufwand
- Qualität der Strahlungsquelle

Verfügen die Geräte über Filter?

Die Entkeimungsleistung allein mittels UV-C-Strahlung ist vollkommen ausreichend. Für den Schutz vor krankheitserregenden Mikroorganismen birgt die Verwendung eines Filters keinen zusätzlichen Mehrwert. Zudem muss bei reinen UV-C-Geräten kein Filter entsorgt werden. Es entsteht somit kein Müll - ein Pluspunkt für die Nachhaltigkeit dieser Geräte.

RZB CARE bietet bei einigen Geräten einen Zusatzfilter an. Dieser nimmt Partikel wie Hausstaub oder Pollen auf und bietet somit einen Mehrwert für Allergiker.

Welcher Wartungsaufwand kommt auf mich zu?

Nach einer Betriebsdauer von ca. 9.000 Stunden lässt die Leistung der UV-C-Lampen langsam nach. Eine Entkeimungsleistung ist damit noch gegeben, sie verringert sich nach den oben genannten Betriebsstunden jedoch langsam. Um eine zuverlässige Luftentkeimung zu erreichen, sollten die Lampen gewechselt werden. Verfügt das Gerät über einen Filter, so muss dieser ebenfalls regelmäßig ausgetauscht werden.

Wie ist die Lautstärke der Geräte einzuordnen?

Ein Mensch flüstert mit einer Lautstärke von ca. 32 dB(A), eine normale Unterhaltung wird im Bereich von 50 dB(A) geführt und die durchschnittliche Zimmerlautstärke beträgt zwischen 55-60 dB(A). Mit einer maximalen Lautstärke von 37-40 dB(A) in mindestens einer Betriebsstufe, arbeiten die Geräte von RZB CARE somit äußerst geräuscharm und unterhalb der Konzentrationsstörschwelle.

Wie wurden die RZB CARE Produkte getestet?

Die Geräte wurden sowohl in unseren hauseigenen Laboren als auch beim VDE getestet. Im Fokus standen dabei die technische Sicherheit, aber natürlich auch die Effektivität der Geräte.

Was ist das HTK-„Gute-Idee“-Siegel?

Mit diesem Siegel zeichnet das HTK Hygiene Technologie Kompetenzzentrum Produkte aus, welche einen besonders relevanten Beitrag zur Hygiene leisten. Neben der Funktionalität der Produkte wird durch ein strenges Expertengremium auch deren Innovationsgrad und Design in die Bewertung einbezogen.

Kann ich die Geräte live testen?

Am Unternehmensstandort Bamberg sind die verschiedenen Mitglieder der MINAK-Familie in Betrieb. Nehmen Sie gern Kontakt zu uns auf, um eine Live-Präsentation der Geräte in Anspruch zu nehmen. Wir bitten um Verständnis, dass Werksführungen und Produktvorstellungen nur im Rahmen der geltenden Corona-Verordnungen durchgeführt werden können.

Wo kann ich die Geräte kaufen?

Nehmen Sie gern Kontakt zu uns auf:

info@rzb-care.de



RZB



03.2022

RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH)
Telefon +49 951 79 09-0

www.rzb-care.de
info@rzb-care.de





MINAK Q

UV-C MIKROORGANISMEN INAKTIVATOR

MINAK Q

Ein formschönes, quadratisches und flexibles System für die gründliche Mikroorganismen-Inaktivierung Ihrer Räume. Dank eines modularen Aufbaus und einfachster Montage ist der MINAK Q für die flexible Positionierung in Innenräumen prädestiniert. Das leistungsstarke Gerät wird für den Einsatz in Räumen mit einem Luftvolumen bis etwa 400 m³ und mittlerem bis starkem Personenverkehr empfohlen, wie z. B. für:

- Kleine und mittelgroße Büros
- Klassenzimmer
- Gastronomie
- Eingangs- und Wartebereiche
- Kleine und mittlere Ladengeschäfte

Technische Daten:

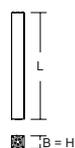
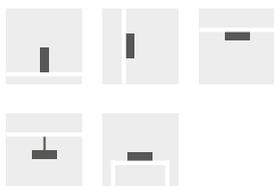
Schutzart: IP 20, Schutzklasse: I

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leistungsstarker, geräuscharmer AC-Lüfter. Leuchtmittel (T26, UV-C) im Lieferumfang enthalten. Lampe und Lüfter gemeinsam schaltbar. Betriebsgerät integriert. Mit Anschlussleitung 2 m. Standgerät mit flacher Fußplatte aus Stahl für hohe Standsicherheit und platzsparende Positionierung.

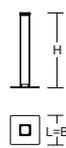
Wirksamkeit zur Mikroorganismen-Inaktivierung wissenschaftlich durch das Hygiene Technologie Kompetenzzentrum Bamberg (HTK) bestätigt.

Lieferbare Farben: 2 = verkehrsweiß (RAL9016), 31 = anthrazit metallic.

Montagearten:



Universalmontage

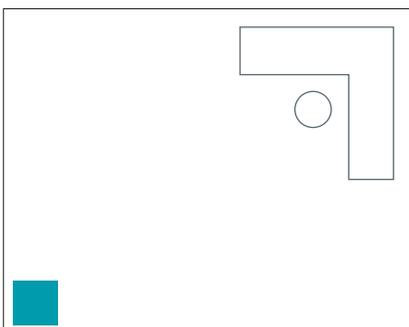


Standgerät

Einzelbüro

mit etwa 36 m³ Luftvolumen
4.500 x 3.000 x 2.700 mm (B x L x H)

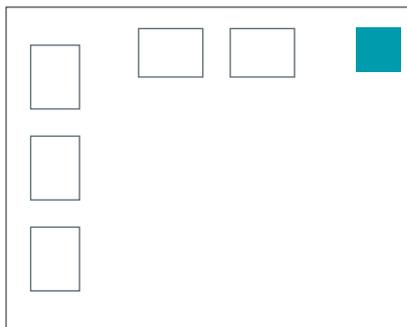
1 x MINAK Q



Wartebereich Arztpraxis

mit etwa 20 m³ Luftvolumen
3.000 x 2.500 x 2.700 mm (B x L x H)

1 x MINAK Q



Standgerät mit Bodenplatte

Bestellnummer	Lampe	Anschlussleistung [VA]	Luftvolumen [m³/h]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Gewicht [kg]	Temperaturbereich [°C]
L 500 x B 500 x H 1376 mm, mit Schuko-Stecker						
871003.752.79	2 x T26, UV-C 55 W	100	50	31	20,6	0-40
871003.7531.79	2 x T26, UV-C 55 W	100	50	31	20,6	0-40



Universalmontage

Bestellnummer	Lampe	Anschlussleistung [VA]	Luftvolumen [m³/h]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Gewicht [kg]	Temperaturbereich [°C]
L 1492 x B 156 x H 156 mm, mit Schuko-Stecker						
871004.752.79	2 x T26, UV-C 55 W	100	50	33	14,5	0-40
871004.7531.79	2 x T26, UV-C 55 W	100	50	33	14,5	0-40
L 1492 x B 156 x H 156 mm, mit freien Leitungsenden						
871005.752.79	2 x T26, UV-C 55 W	100	50	33	14,5	0-40
871005.7531.79	2 x T26, UV-C 55 W	100	50	33	14,5	0-40



Zubehör

Bestellnummer	Montageart
982838.002	Wand-/Deckenmontage
982838.0031	Wand-/Deckenmontage
982839.000	Pendelmontage
982840.003	Tischmontage





03.2022

**RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH**

Rheinstraße 16
96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH)
Telefon +49 951 79 09-0

www.rzb-care.de
info@rzb-care.de



Weitere Produkte und die RZB-CARE
Broschüre finden Sie online unter
www.rzb-care.de.



MINAK MINI

UV-C MIKROORGANISMEN INAKTIVATOR

MINAK MINI (verfügbar ab Q1 2022)

Ein äußerst leichtes Gerät mit höchster Flexibilität in der Positionierung für die gründliche Mikroorganismen-Inaktivierung der persönlichen Komfortzone. Das einfach in Betrieb zu nehmende System arbeitet unter beachtlich geringem Geräuschpegel. Der MINAK MINI ist für die folgenden typischen Anwendungsbereiche prädestiniert:

- Innenräume von Kraftfahrzeugen, z. B. Taxis
- Kontaktbereiche in Arztpraxen, z. B. Behandlungsstuhl Zahnarzt
- Hotelzimmer
- Schreibtische



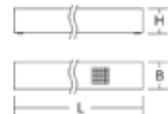
Technische Daten:

Schutzart: IP 20, Schutzklasse: III

Gehäuse Aluminium pulverbeschichtet. Kompakter, geräuscharmer DC-Lüfter. Leuchtmittel (T16, UV-C) im Lieferumfang enthalten. Standgerät mit vier gummierten Füßen für flexible und sichere Platzierung. Lampe und Lüfter gemeinsam schaltbar. Netzteil mit Zuleitung 1,5 m und Stecker im Lieferumfang enthalten. Optionales Wandhalterungsset erhältlich.

Lieferbare Farbe: anthrazit

Bestellnummer	Lampe	Anschlussleistung [VA]	Luftvolumen [m ³ /h]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Gewicht [kg]	Temperaturbereich [°C]
L 335 x B 46 x H 41 mm (NOCTURNE)						
871006.003	1 x T16, UV-C 10 W	18	10	12	0,6	0-30
L 335 x B 46 x H 41 mm (SENTRY)						
871007.003	1 x T16, UV-C 10 W	18	16	27	0,6	0-30



Zubehör

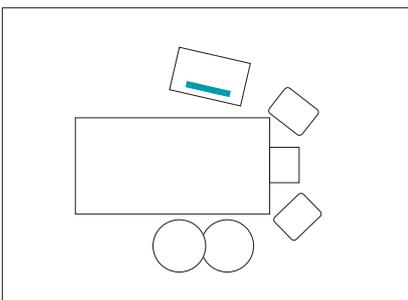
982832003	Wandhalterungsset
-----------	-------------------

Montagearten:



ZAHNARZTPRAXIS

1 x MINAK MINI



Weitere Produkte und die RZB-CARE Broschüre finden Sie online unter www.rzb-care.de.





MINAK M

UV-C MIKROORGANISMEN INAKTIVATOR

MINAK M (verfügbar ab Q1 2022)

Ein formschönes und hochleistungsfähiges System für die gründliche Mikroorganismen-Inaktivierung Ihrer Räume. Mit mehreren Leistungsstufen bietet der MINAK M maximale Flexibilität: von der permanenten Luftentkeimung im Normalbetrieb bis zur Turbo-Stufe, welche die Luft eines Raums in kürzester Zeit entkeimen kann. Damit ist dieses System für Anwendungen in Räumen bis ca. 900 m³ und mittlerem bis starkem Personenverkehr prädestiniert, wie z.B. für:

- Bürolandschaften
- Klassenzimmer
- Gastronomie
- Eingangs- und Wartebereiche
- Kleine und mittlere Ladengeschäfte

Technische Daten:

Schutzart: IP 20, Schutzklasse: I

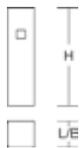
Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leistungsstarker, geräuscharmer DC-Lüfter. Leuchtmittel (TC-L, UV-C) im Lieferumfang enthalten. Standgerät mit flacher Bodenplatte aus Stahl für hohe Standsicherheit und platzsparende Positionierung. Lampe und Lüfter gemeinsam schaltbar Ein/Aus. Lüfter mit 3 Betriebsstufen. LCD-Display mit Anzeige Betriebsstunden, Schalldruckpegel, Luftvolumen, Erinnerung Lampenwechsel. Betriebsgerät integriert. Mit Anschlussleitung 2 m inklusive Stecker.

Lieferbare Farbe: verkehrsweiß (RAL9016)



Bestellnummer	Lampe	Anschlussleistung [VA]	Luftvolumen [m ³ /h]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Gewicht [kg]	Temperaturbereich [°C]
L 270 x B 270 x H 1006 mm						
871010.982.79	1 x TC-L 95 W	120	100-225*	32-50*	28	0-40

* in Abhängigkeit von der Betriebsstufe



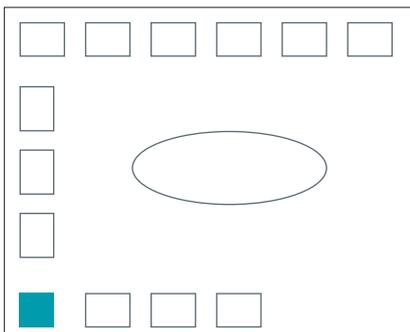
Montagearten:



Wartebereich

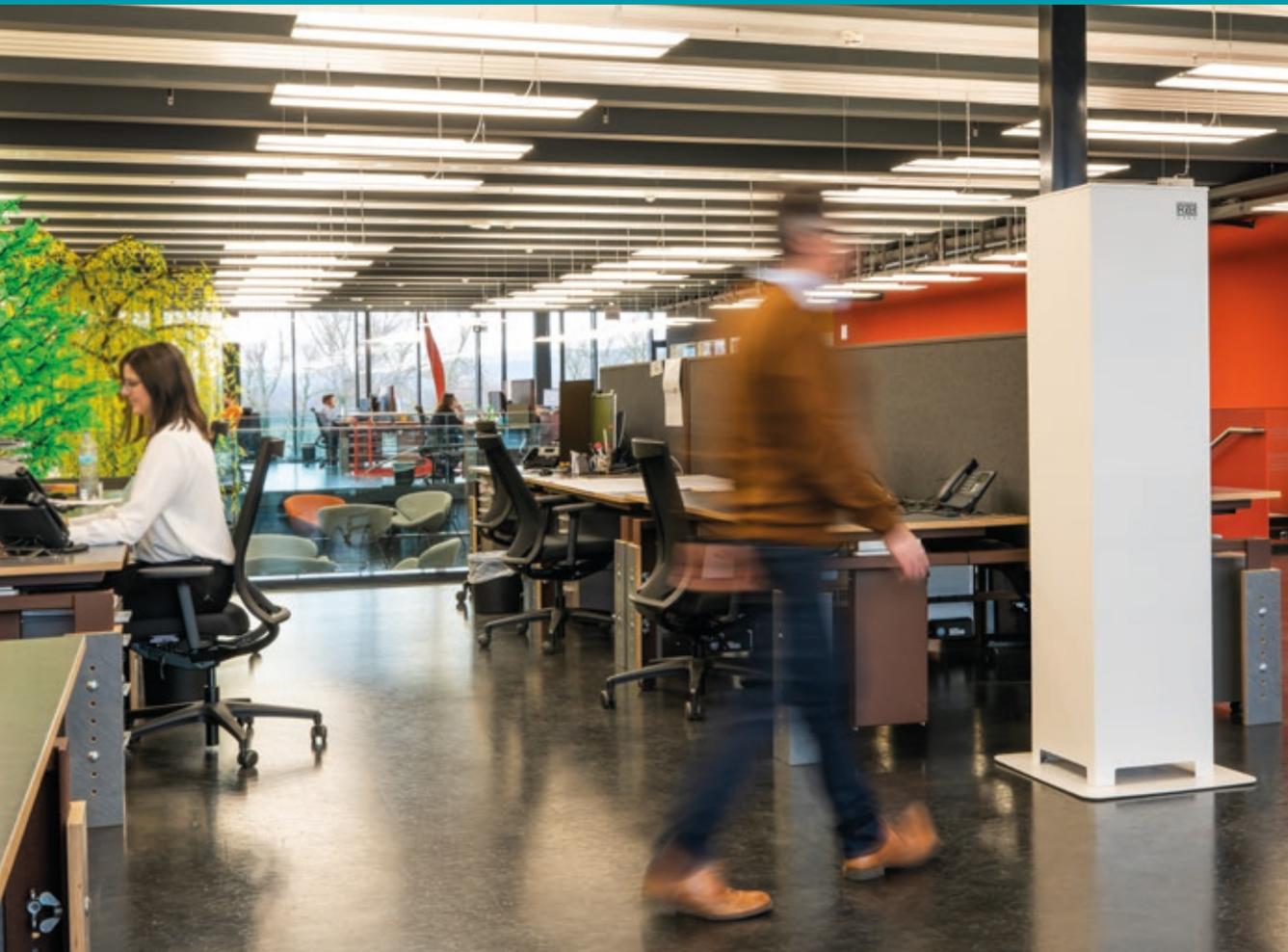
mit etwa 36 m³ Luftvolumen
4.500 x 3.000 x 2.700 mm (B x L x H)

1 x MINAK M



Weitere Produkte und die RZB-CARE Broschüre finden Sie online unter www.rzb-care.de.





MINAK XL

UV-C MIKROORGANISMEN INAKTIVATOR

MINAK XL (verfügbar ab Q2 2022)

Ein unschlagbares System, wenn es um die maximale Luftreinigung und Mikroorganismen-Inaktivierung geht. Das ortsbewegliche Inaktivierungssystem wird anschlussfertig mit Netzstecker geliefert und ist damit "Plug & Play" einsetzbar. Mit zwei Betriebsstufen ist der MINAK XL prädestiniert für Anwendungsbereiche bis etwa 1.200 m³ Luftvolumen und hohen Besucherströmen, wie z. B. für:

- Großraumbüros
- Klinische Bereiche
- Stark besuchte Wartebereiche
- Transporteinrichtungen, z. B. öffentliche Bereiche an Flughäfen und Bahnhöfen
- Gastronomie

Technische Daten:

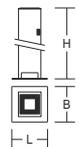
Schutzart: IP 20, Schutzklasse: I

Gehäuse Aluminium pulverbeschichtet. Hochleistungsfähiger EC-Lüfter. Leuchtmittel (T16(T5),UV-C) im Lieferumfang enthalten. Standgerät mit flacher Bodenplatte aus Stahl für hohe Standsicherheit und platzsparende Positionierung. Neigungssensor mit Ausschaltfunktion. Lampe und Lüfter schaltbar EIN/AUS. Lüfter mit zwei Betriebsstufen. Betriebsgerät integriert. Mit Anschlussleitung 2 m inklusive Schuko-Stecker.

Lieferbare Farben: 2 = verkehrsweiß (RAL9016), 31 = anthrazit metallic.

Bestellnummer	Lampe	Anschlussleistung [VA]	Luftvolumen [m ³ /h]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Gewicht [kg]	Temperaturbereich [°C]
L 600 x B 600 x H 1800 mm						
871009.752.79	2 x T16, UV-C 75 W	235	400-600*	40-56*	40	0-40
871009.7531.79	2 x T16, UV-C 75 W	235	400-600*	40-56*	40	0-40

* in Abhängigkeit von der Betriebsstufe



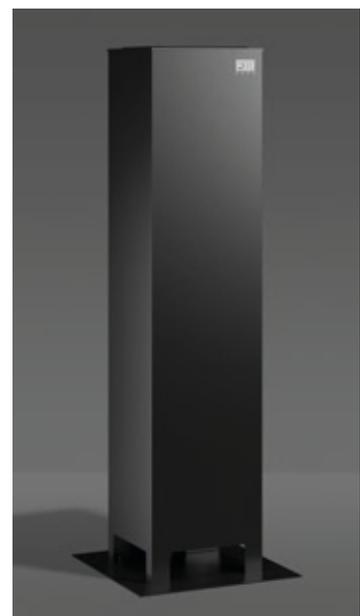
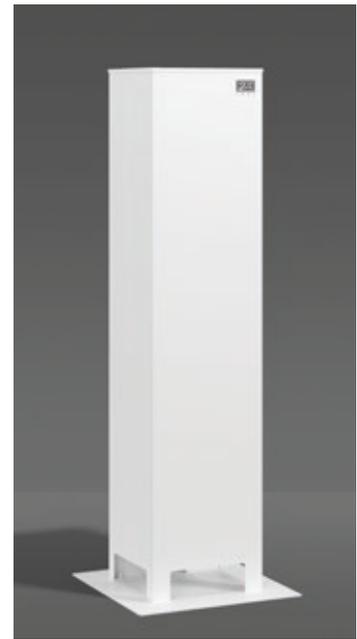
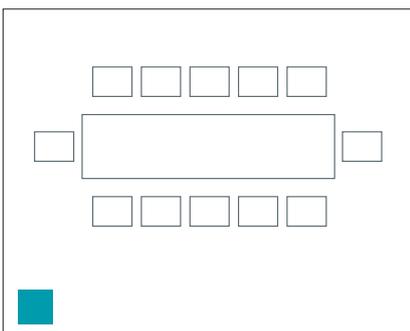
Montagearten:



Konferenzraum

mit etwa 300 m³ Luftvolumen
9.000 x 10.000 x 3.500 mm (B x L x H)

1 x MINAK XL



Weitere Produkte und die RZB CARE Broschüre finden Sie online unter www.rzb-care.de.