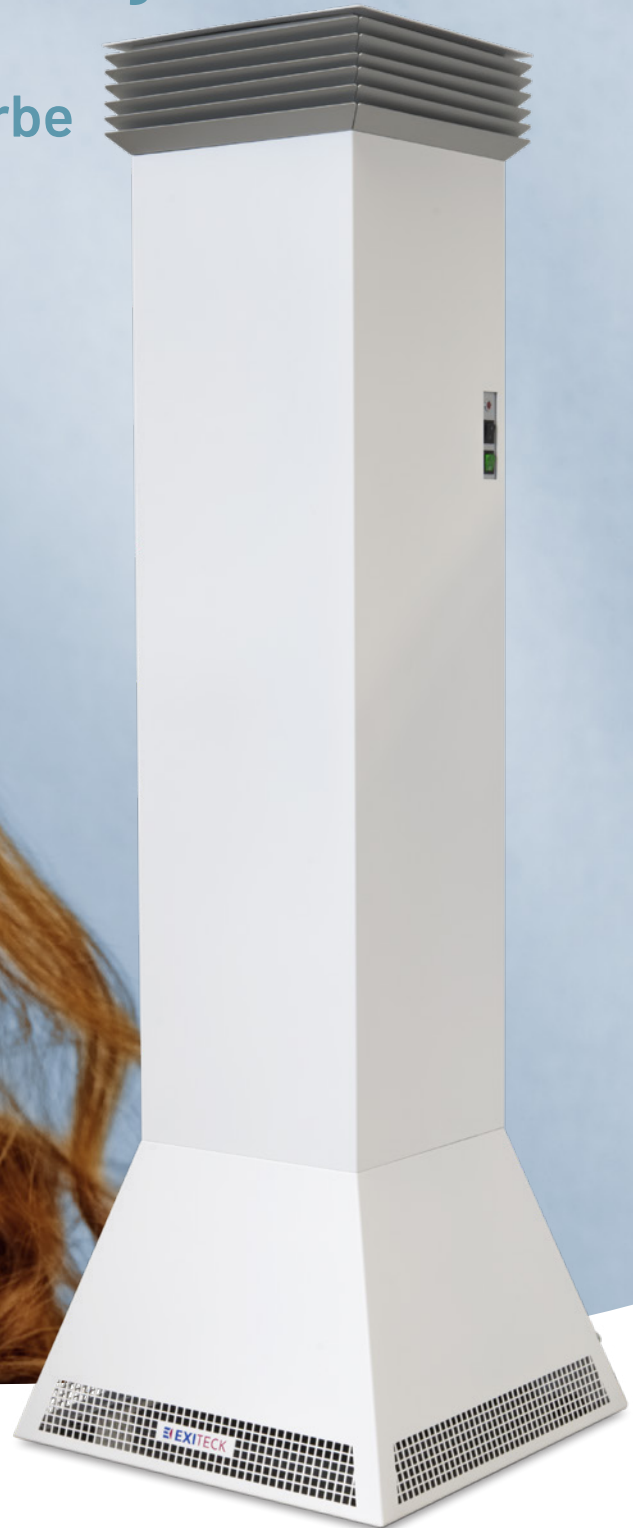


# Keimfrei atmen

## 35 dB(A)

 **EXITECK**

Der leise Raumlufreiniger  
für Büros, Praxen, Schulungs-  
und Konferenzräume  
sowie Handel & Gewerbe



Bis zu  
**90%**  
Förderung für  
UVC-Luftreiniger  
Corona-Überbrückungshilfe III

## TeckTower 400

Raumlufreiniger | Effizient gegen Viren, Bakterien und Feinstaub/Pollen

Bis zu  
**100%**  
Luftentkeimung  
sind in den Messreihen der  
umfangreichen Leistungstests  
der Universität Stuttgart  
dokumentiert<sup>2</sup>

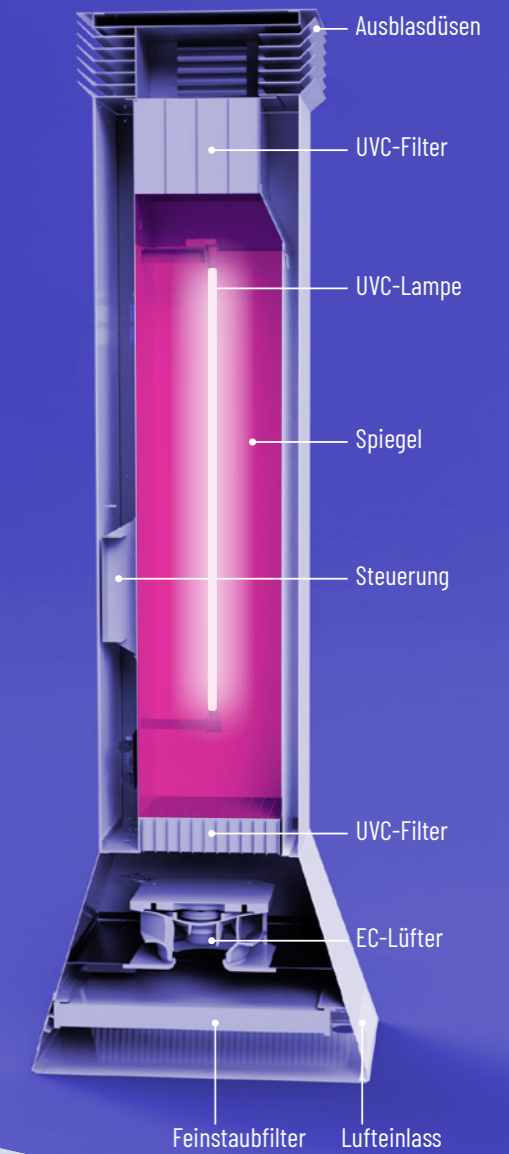


#### Bewährte Technologie – optimiert eingesetzt

Seit über 40 Jahren wird UVC-Licht erfolgreich für die Entkeimung von Luft, Wasser und Oberflächen eingesetzt. Die maximale Wirkung wird bei rund 254 nm Wellenlänge erreicht – exakt im Bereich der von uns eingesetzten UVC-Niederdrucklampen. Die Strahlung wirkt keimtötend beziehungsweise inaktivierend auf alle Viren – insbesondere Sars-CoV 2, alle weiteren Corona-Viren und Grippeviren. Ihre Erbinformation zur Vermehrung wird dauerhaft zerstört.

Entscheidend ist hierbei die Bestrahlungsdosis abhängig von der Bestrahlungsintensität und -zeit. Der hocheffiziente Spiegeltunnel des TeckTower 400 maximiert die Bestrahlungswirkung und reduziert dabei die erforderliche Leistungsaufnahme um über Faktor 4. Gleichzeitig kombiniert der TeckTower 400 die stark desinfizierende Wirkung der UVC-Strahlung mit der Reinigungskraft leistungsstarker Feinstaubfilter (ePM1 70%) und schafft so auch gegen Pollen, Allergene und Pilzsporen einen hervorragenden Schutz.

Die Luftreinigung mit UVC-Licht erfolgt **ohne Einsatz von Chemikalien und absolut ozonfrei!**



## Garantiert sichere Entkeimung – wirtschaftlich und äußerst leise

Das Szenario der COVID-19-Pandemie hat die Raumluftreinigung zu einem zentralen Thema gemacht. Leider erbringen eine Vielzahl der angebotenen Lösungen nicht die Leistung für eine wirksame Entkeimung der betreffenden Raumgrößen – oder nur mit Geräuschpegeln, die im Dauerbetrieb für Arbeitsräume kaum akzeptabel sind.

#### Wissenschaftlich bestätigte Leistung – leise!

Im TeckTower 400 verbinden wir die wissenschaftlich belegte Wirksamkeit der UVC-Strahlung<sup>1</sup> zur Luftentkeimung und speziell zur Inaktivierung von Viren mit hocheffizienter Filtertechnik. So reduzieren wir die Anzahl von Bakterien und Viren um mehr als 99,99%<sup>2</sup> und eliminieren zudem Aerosole und für Allergiker störende Feinstäube – umweltfreundlich und geräuscharm. Zum Beleg seiner Leistungsfähigkeit wurde der TeckTower 400 umfangreichen Untersuchungen mit Viren und Bakterien an der Universität Stuttgart unterzogen.

- **Sichere, verifizierte Keimreduktion um über 99% – auch bei Corona-Viren bis zu 99,99%**
- **Sichere Filterung von Grob- und Feinstaub**
- **Extrem leiser Nennbetrieb bei nur 35 dB(A)**
- **Optimierte Entkeimung für Räume von 20 bis 50 m<sup>2</sup>**
- **Zugluftfreier, effektiver Raumluftaustausch**
- **Äußerst geringe Betriebskosten, minimaler Wartungsaufwand**
- **Einfache betriebssichere Steuerung**
- **Zwei Leistungsstufen: 400 m<sup>3</sup>/h Nennbetrieb, 575 m<sup>3</sup>/h Event-Stufe**
- **Made in Germany: Entwicklung, Zertifizierung und Produktion**
- **Ohne Einsatz von Chemikalien, absolut ozonfrei**

## Bis zu **100%**<sup>2</sup> Reine Luft für Innenräume

#### Die Gesellschaft für Aerosolforschung GAeF betont:

„... Dabei ist [der zentrale Baustein unserer Forschungsarbeit] mittlerweile Konsens in der Wissenschaft: **Die Übertragung der SARS-CoV-2 Viren findet fast ausnahmslos in Innenräumen statt. ... Wenn wir die Pandemie in den Griff bekommen wollen, müssen wir die Menschen sensibilisieren, dass DRINNEN die Gefahr lauert.** In den Wohnungen, in den Büros, in den Klassenräumen, in Wohnanlagen und in Betreuungseinrichtungen müssen Maßnahmen ergriffen werden. ... **Raumluftreiniger und Filter sind überall dort zu installieren, wo Menschen sich länger in geschlossenen Räumen aufhalten müssen (Wohnheime, Schulen, Alten- und Pflegeheime, Betreuungseinrichtungen, Büros und andere Arbeitsplätze) ...**“<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Veröffentlichung des Institute of Medical Engineering and Mechatronics der Universität Ulm: HeBling et al. (2020) Ultraviolette Bestrahlungsdosen für die Inaktivierung von Coronaviren – Review und Analyse von Coronavirusinaktivierungsstudien; Deutsche Gesellschaft für Krankenhaushygiene.

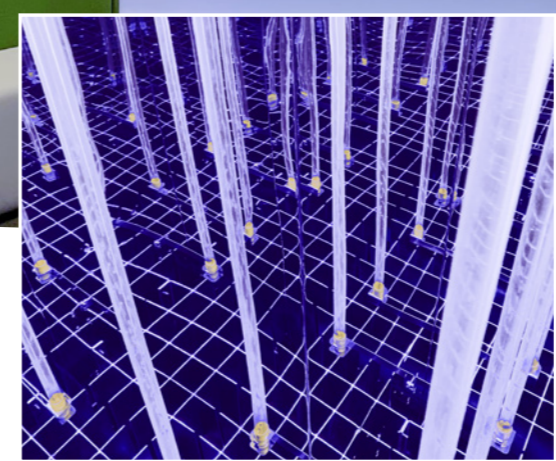
<sup>2</sup> Testbericht der Universität Stuttgart, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Abteilung Biologische Abluftreinigung, auf Wunsch bei Exiteck verfügbar.

<sup>3</sup> Auszüge aus dem „Offenen Brief“ der Gesellschaft für Aerosolforschung GAeF vom April 2021 an die Bundeskanzlerin Dr. Angela Merkel, die Ministerpräsidenten und die Gesundheitsminister von Bund und Ländern.

## TeckTower 400

#### Technische Daten

Volumenstrom (entspricht bei 99,9% Luftreinigung der Clean Air Delivery Rate CADR)	Standard	400 m <sup>3</sup> /h
	Event-Stufe	575 m <sup>3</sup> /h
Geräuschentwicklung	ca. 35 dB(A)	Standard
	ca. 44 dB(A)	Event-Stufe (gemessen nach ISO3744/ ISO3745 in 1m Entfernung)
Aufnahmeleistung	101 W (125 W Event-Stufe)	
	Leistungsfaktor: 0,93	
Maße (B x T x H)	60 x 60 x 187 cm	
Gewicht	ca. 36 kg	
Netzspannung	230 V	



# 35 dB(A)

## Der leistungsstarke Leise – für ein sauberes Arbeitsklima

### Minimierte Geräuscentwicklung

Mit seinen 35 dB(A)<sup>4</sup> arbeitet der TeckTower 400 im Nennbetrieb mit 400 m<sup>3</sup> Luftdurchsatz pro Stunde extrem leise. Selbst in ruhiger Arbeitsatmosphäre wird er deshalb nicht als störend wahrgenommen.

### Event-Stufe – für erhöhten Luftaustausch

Für Aufstellungsorte mit geringerer Geräuschempfindlichkeit und Anlässe, die aufgrund der Besucherzahlen und Raumgegebenheiten eine erhöhte Keimbelastung der Raumluft erwarten lassen, ermöglicht TeckTower 400 mit seiner Event-Stufe einen Luftdurchsatz von 575 m<sup>3</sup> pro Stunde. Bei dieser Option einer deutlich erhöhten Reinigungsleistung liegt der Schallpegel trotzdem noch bei einem verhältnismäßig ruhigen Rauschen von 44 dB(A).

### Zuverlässigkeit – Entkeimung mit richtiger Dosis

Aufgrund der insgesamt geringen Geräuscentwicklung haben wir bewusst auf eine weitergehende Möglichkeit zur Reduzierung oder Regelung der Luftmenge verzichtet. So sind eine manipulationssichere Reinigungsleistung und hygienisch einwandfreie Raumluft jederzeit gewährleistet. Die Anreicherung von Aerosolen im Raum wird wirksam verhindert.

<sup>4</sup> Gemessen nach ISO3744 / ISO3745 in 1m Entfernung  
<sup>5</sup> Angaben basieren auf einer Raumhöhe von 2,50 m

### Perfekt für Raumgrößen zwischen 20 und 50 m<sup>2</sup>

In hochfrequentierten Räumen von beispielsweise 25 m<sup>2</sup>, wie Besprechungs-, Warte- oder Klassenzimmern, führt der TeckTower 400 einen 6-fachen Luftaustausch in der Stunde durch. In geringer frequentierten Räumen bis 50 m<sup>2</sup>, wie Ausstellungsflächen, Ladengeschäften, Großraumbüros etc., kann stündlich ein 3-facher Luftaustausch erzielt werden.<sup>5</sup>

### Leise Luftreinigung – auch für größere Räume

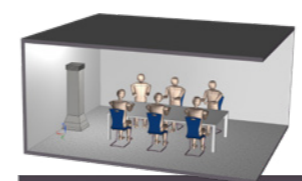
Die Kombination mehrerer TeckTower 400 bietet auch für größere Räume ideale Lösungen. Denn der dezentrale Betrieb mehrerer leiser Geräte hat gewichtige Vorteile gegenüber einem einzelnen größeren Gerät: in der Geräuschemission, im Luftaustausch und in der Zugluft.

### Die hochwirksame Raumlufthereinigung für

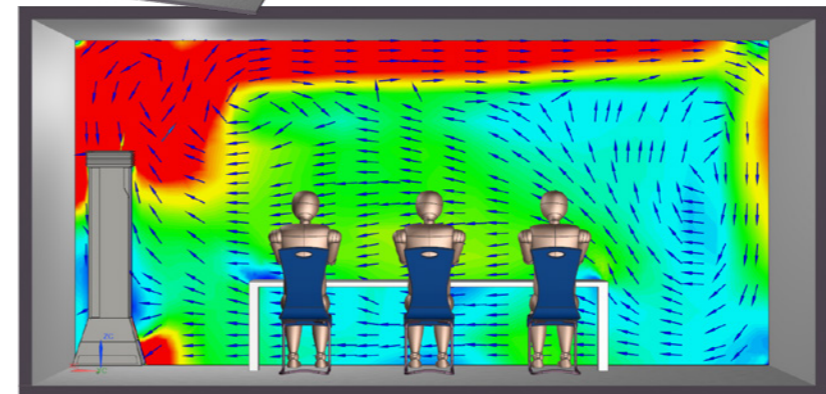
- Besprechungsräume
- Wartezimmer
- Klassenzimmer
- Verkaufs- und Ausstellungsräume
- Großraumbüros
- Praxis- und Behandlungsräume

### Konstruiert für effiziente Raumlufthereinigung

Die Verspiegelung des UVC-Tunnels im TeckTower 400 maximiert die Strahlungsintensität auf die durchströmende Luft und sorgt für besonders wirkungsvolle Entkeimung mit einer Dosis von ca. 160 J/m<sup>2</sup>.



**Strömungsgeschwindigkeiten und Luftaustausch**  
 Simulation in einer Konferenzsituation



Schnittebene  
 0 0,030 0,060 0,090 0,120 0,150  
 Geschwindigkeit [m/s]

Der TeckTower 400 bläst die gereinigte Luft durch seine Düsen an die Decke, wo sie ungehindert bis zum gegenüberliegenden Raumende strömt. Die Rückströmung darunter erfasst alle Personen und Bereiche des Raums, ohne hier unangenehme Zugluft<sup>6</sup> zu verursachen.

<sup>6</sup> Technische Norm für Arbeitsstätten ASR A3.6 Lüftung: Strömungsgeschwindigkeit für unzumutbare Zugluft ≥ 0,15 m/s

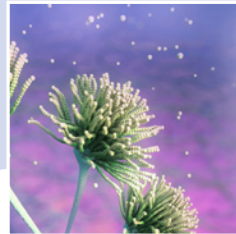
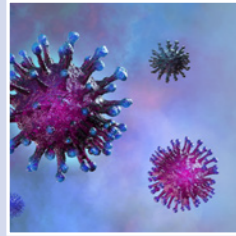
### Deutlich verringertes Infektionsrisiko für Kunden und Mitarbeiter

Die erhöhte Ansteckungsgefahr in Innenräumen wurde durch den offenen Brief der Gesellschaft für Aerosolforschung<sup>3</sup> unmissverständlich klagelastig festgestellt. Extrem viele Krankmeldungen aus Atemwegsinfekten sind virenbedingt – und die meisten Menschen verrichten ihre Arbeit drinnen. TeckTower 400 reduziert hier evident das Risiko.

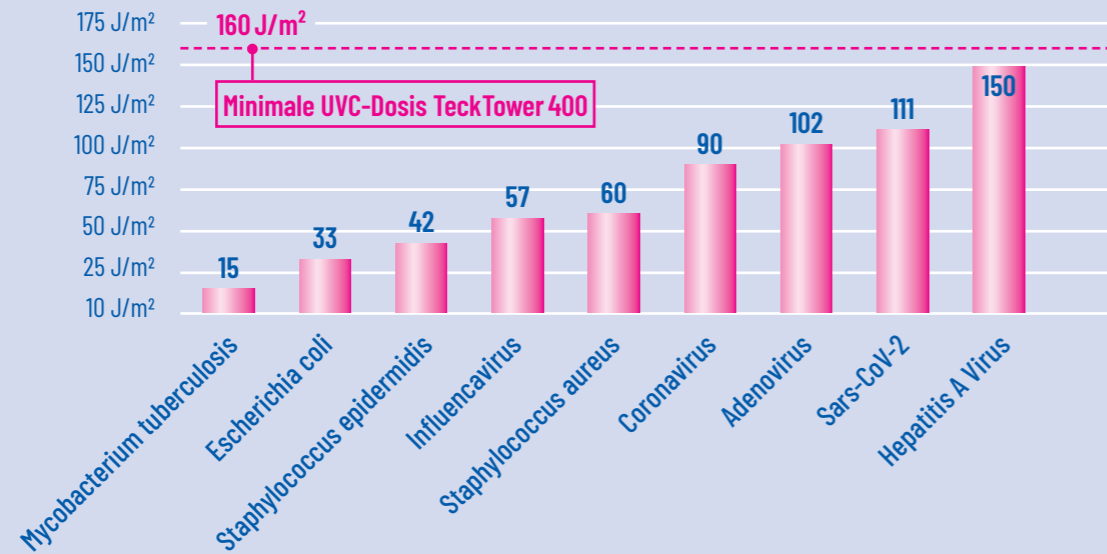
### Gleichmäßiger Raumluftauustausch ohne Zugluft

Die Ansaugöffnungen im Sockelbereich und die strömungsoptimierten Luftaustrittsdüsen nahe der Raumdecke sorgen für bestmögliche Umwälzung der Raumluft: Nahezu alle Raumbereiche werden erreicht – gleichzeitig wird das Auftreten von Zugluft verhindert und somit ein ungestörtes Arbeitsklima geschaffen.

Abbildung links: Starke Luftströmungen (rot) entstehen nur an den Auslassdüsen über Kopfhöhe und direkt am Einlassgitter, wo sie keine Beeinträchtigung hervorrufen. Der Raumluftauustausch erfolgt stetig und sehr gleichmäßig mit Strömungsgeschwindigkeiten kleiner als 0,15 m/s. Auch in besetzten Räumen mit Schulungsteilnehmern an Tischen ergibt sich ein sehr gleichmäßiger, den gesamten Raum ruhig durchflutender Luftaustausch.



UVC-Strahlungsdosis zur 99,99-prozentigen Inaktivierung des Keims (bei 254 nm Wellenlänge in Luft)



# 20-50 m²

## Sichere Entkeimungsleistung – wirtschaftlich umgesetzt

### Zuverlässige Inaktivierung von Viren und Bakterien

Mit seiner Leistung von ca. 160 J/m² inaktiviert der TeckTower 400 zuverlässig 99,99% der Viren und Bakterien, die in der durchströmenden Luft enthalten sind. Seine Entkeimungsleistung wurde bei umfangreichen Untersuchungen der Universität Stuttgart bestätigt. Aufgrund des äußerst geringen Geräuschpegels ist es weder notwendig noch sinnvoll, die Leistung – und damit die Luftmenge beziehungsweise Luftaustauschrate – zu reduzieren oder zu regeln. Nur so ist eine manipulations-sichere Reinigungsleistung und damit eine hygienisch einwandfreie Luft für den Raum sichergestellt. Dies garantiert, dass die Luft gerade dann gereinigt wird, wenn sich viele Personen im Raum aufhalten, und verhindert so sehr effektiv, dass sich überhaupt Aerosole im Raum anreichern. Studien zeigen, dass sich durch den Einsatz von mobilen Luftreinigungsgeräten zusätzlich zu Frischluftzufuhr und Einhaltung der AHA-Regeln ein optimaler Schutz vor Ansteckung mit Sars-CoV-2 erreichen lässt<sup>7</sup>.

### Garantiert sicher und umweltfreundlich im Einsatz

Die Konstruktion und der Einsatz hochwertiger UVC-Filter gewährleisten, dass keinerlei schädliche optische Strahlung emittiert werden kann. Die Verwendung bruchsicherer Lampen verhindert wirksam Glassplitter, z. B. bei etwaiger unsachgemäßer Gewalteinwirkung. Durch Erfüllung aller betreffenden Normen ist gesichert, dass weder Giftstoffe entweichen können noch eine Stromschlaggefahr besteht.

Die elektromagnetische Verträglichkeit übertrifft die jeweils schärfsten Grenzwerte für Haushalt und Industrie. Für maximale Standsicherheit, gerade auch in der Anwendung in stark frequentierten Bereichen, sorgt zudem der breite Fuß des TeckTower 400.

### Wirtschaftlich in Betrieb und Wartung

Der TeckTower 400 ist für dauerhaften Einsatz und Langlebigkeit konzipiert – mit hochwertigsten Komponenten und energiesparenden Technologien aus europäischer Fertigung.

Das kostengünstige Standard-Filterelement ist werkzeuglos schnell und einfach austauschbar. Die empfohlenen Wechselintervalle liegen je nach Beanspruchung zwischen 6 und 12 Monaten. Auch die eingesetzten UV-Lampen können selbst getauscht werden. Sie haben eine typische Lebensdauer von 12.000 h. Dies entspricht einer Betriebszeit von 6 Jahren bei 250 Betriebstagen mit 8 Betriebsstunden. Die jährlichen Betriebskosten unter dieser Annahme sind äußerst moderat:

Stromkosten	ca. 60 Euro	(Strompreis von 0,30 €/kWh)
Filterkosten	ca. 70 Euro	(1 Filterwechsel pro Jahr)
UV-Strahler	ca. 10 Euro	(anteilige Kosten pro Jahr)
<b>Gesamt</b>	<b>ca. 140 Euro*</b>	

<sup>7</sup> Wissenschaftlicher Vortrag der deutschen physikalischen Gesellschaft, Prof. Dr. Eberhardt Bodenschatz, „Tröpfchen und Aerosole“, <https://youtu.be/RH1RBcvf3mM>

<sup>8</sup> Berechnung für Selbstwartung – bei Wartung durch Exiteck zzgl. Servicegebühr

### Innovative und umweltfreundliche Lösungen mit hochenergetischer ultravioletter Strahlung

Die Exiteck GmbH wurde 2020 in Kirchheim unter Teck mit dem Ziel gegründet, neuartige Technologien und Lösungen auf der Basis von UV-Strahlung zu entwickeln. Diesem Anspruch kommt die Herkunft beider Exiteck-Gründer aus namhaften UV-Technologieunternehmen entgegen. Unsere jahrzehntelange Erfahrung in UV-Anwendungen und Entkeimung investieren wir in Lösungen, die – wie der TeckTower 400 – höchste Ansprüche

an Reinigungsleistung, Energieeffizienz und Ergonomie im leisen Betrieb realisieren. Weitere Arbeitsfelder von Exiteck liegen im Bereich der Oberflächenmodifikation und Umweltechnik.

Ob Luftreinigung, Oberflächenhygiene oder Oberflächenmodifikation mit UV-Strahlung, gerne beantworten wir Ihre Fragen unter

[vertrieb@exiteck.de](mailto:vertrieb@exiteck.de)

## Optionen

- Kundenspezifisches Logo
- Kundenspezifische Farbwahl
- Individuell angepasster Volumenstrom für die beiden Schaltstufen: 300-800 m³/h
- Wartung vor Ort
- Wartungsvertrag (Service + Ersatzteile)



RAL 3020 Verkehrsrot

RAL 1035 Perlbeige

RAL 5007 Brillantblau

RAL 7016 Anthrazitgrau



RAL 9003 Signalweiß

### Verantwortung zeigen mit Ihrer Marke

Raumlufthygiene ist ein Element des verantwortungsvollen Umgangs von Unternehmen mit Kunden und Mitarbeitern. Der TeckTower 400 dokumentiert als funktionales, gesundheitssicherndes Element Ihrer Unternehmenskultur, dass Sie diese Verantwortung ernst nehmen.

Sein Korpus lässt sich in Ihrer Firmenfarbe lackiert oder in Aluminiumoptik ausführen und bietet auf seiner Front die Möglichkeit einer individuellen Kennzeichnung mit Ihrem Logo. Sprechen Sie uns an und machen Sie so Ihren TeckTower 400 zum Markenbotschafter Ihres Unternehmens.

Bis zu  
**90%**  
Förderung für  
UVC-Luftreiniger  
Corona-Überbrückungshilfe III

**Nutzen Sie attraktive Fördermöglichkeiten  
sinnvoll für Ihr Unternehmen**

Die Anschaffung von mobilen UVC-Luftreinigungsgeräten wird zur Eindämmung der Corona-Pandemie im Rahmen der Corona-Überbrückungshilfe III mit bis zu 90% der Investitionskosten staatlich gefördert. Die Höhe der Förderung entscheidet sich in Abhängigkeit Ihres Umsatzrückgangs verglichen mit dem Referenzzeitraum des Jahres 2019. Bei einem Umsatzrückgang von 30 bis 50 % werden bis zu 40% gefördert, bei einem Umsatzrückgang von 50 bis 70% gibt es bis zu 60% Förderung. Im Fall eines Umsatzrückgangs von über 70% sind bis zu 90% Förderung möglich.

**Informieren Sie sich ausführlich unter  
<https://www.ueberbrueckungshilfe-unternehmen.de>**

...und lassen Sie sich von Ihrem Steuerberater,  
Wirtschaftsprüfer oder Rechtsanwalt beraten.  
Auch die Antragskosten sind zuschussfähig.



Exiteck GmbH

Tannenbergstraße 103  
D 73230 Kirchheim unter Teck

T. +49 7158 1284255  
[vertrieb@exiteck.de](mailto:vertrieb@exiteck.de)



[www.exiteck.de](http://www.exiteck.de)