



RETHINK
Clean Air

Luft zum Atmen

EL@ION

DESINFIZIERENDE UND
ANTIALLERGENE LÜFTUNGSANLAGEN

R^ASYSTEMS

We create solutions

Kalt-Plasma-Technologie

Die Plasmatechnologie beruht auf einem einfachen physikalischen Prinzip. Durch Energiezufuhr ändern sich die Aggregatzustände: aus fest wird flüssig, aus flüssig gasförmig. Wird einem Gas nun weitere Energie zugeführt, so wird es ionisiert und geht in den energiereichen Plasmazustand als vierten Aggregatzustand über.

In unserer Welt treffen wir häufig auf Plasmazustände ohne sie zu erkennen. So bestehen beispielsweise Kerzenflammen oder Gewitterblitze zum Teil aus Plasma. Im Weltraum trifft man diesen Zustand sehr häufig an: Wissenschaftler vermuten, dass mehr als 99 Prozent der sichtbaren Materie im Kosmos als Plasma vorliegt. So bestehen die Sterne und möglicherweise das Innere von Planeten aus Plasmen.

Wie wird Kaltes Plasma erzeugt?

Es ist technisch möglich, Plasmen bei Zimmertemperatur zu erzeugen. Bei diesen sogenannten „Kalten Plasmen“ sind nur sehr wenige Moleküle der Luft ionisiert – ungefähr jedes Milliardstel. Gleichwohl haben diese Kalten Plasmen Eigenschaften, die sie für Anwendungen in der Medizin interessant machen. So wird Kaltes Plasma unter anderem zur Behandlung von schlecht heilenden Wunden eingesetzt. Die antibakterielle und antivirale Wirkung von Kaltem Plasma ist belegt.

Kaltes Plasma desinfiziert Oberflächen, Luft und Wasser

Mit Hilfe von Kaltem Plasma kann nahezu jede Oberfläche desinfiziert werden. Das ist besonders praktisch bei Holz, Kunststoffen oder auch Metallen.

fest

flüssig

gasförmig

Plasma





Saubere Luft für unsere Gesundheit

Der Mensch atmet im Schnitt etwa 8 Liter Luft pro Minute – während eines Lebens strömen so über 400 Tonnen Luft durch die Lungen.

Luft hält unseren Körper auf viele Arten am Laufen. So sichert frische, saubere Luft die Sauerstoffversorgung des Gehirns und fördert dadurch die Konzentration. Auch das Immunsystem wird gestärkt und Atemwegsinfekten wird vorgebeugt – saubere Luft kann sogar keimtötend wirken.

Kalt-Plasma-AC Serie schafft saubere Luft

Zuluft aus den raumluftechnischen Anlagen (RLT-Anlagen) ist nachweislich oft stark belastet. Unsere Sinnesorgane erkennen nicht alle Arten von Luftverschmutzung. Die meisten Allergene, Viren, Bakterien, Sporen, chemische Verunreinigungen, welche für unseren Körper schlecht sind, sind geruchs- und geschmacklos.

Mit der **Kalt-Plasma-AC Serie** wird die eingebrachte Luft in einen reinen Urzustand gebracht.

Der Mensch überlebt ...

3 Wochen
ohne Essen

3 Tage
ohne Wasser

3 Minuten
ohne Luft



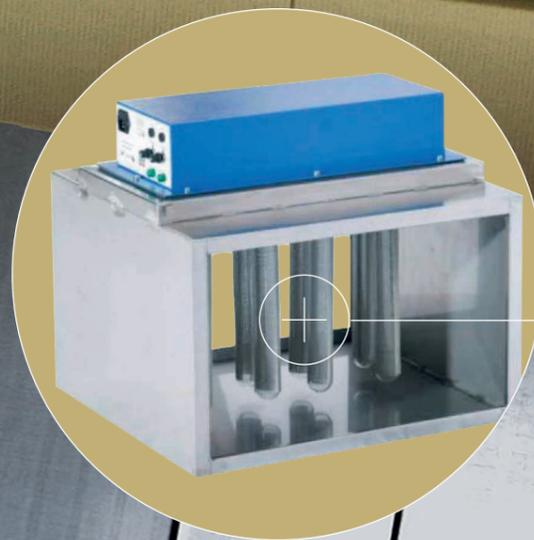
Kalt-Plasma-Luftdesinfektion für Klima- und Lüftungstechnik

Anwendung

Die Kalt-Plasma-AC Serie ist als System speziell für die Anwendung in Klima- und Lüftungstechnik entwickelt. Es gibt 3 verschiedene Größen an Kaltplasma-Generatoren, die einzeln oder wahlweise zusammen eingesetzt werden können. Über einen getrennt zu bestellenden Luftqualitätsmesser kann zusätzlich die Plasmastärke in einem Teilbereich einer zentralen Lüftungsanlage automatisch reguliert werden.

Wirkung

Unabhängig vom Luftwechsel findet über die hohe Anzahl der reaktiven Kaltplasma-Ionen innerhalb des Zuluftstromes eine komplette Reinigung von Schadstoffen statt. Das Resultat: Die Raumluft wirkt wie frische Luft auf dem Berg.



Einfacher Einbau

Die Kalt-Plasma-AC Serie eignet sich für Neuinstallationen genauso wie für den Einbau in bestehende Anlagen.

Weitere Vorteile der Kalt-Plasma-AC Serie

- Einfacher Einbau bei Neuanlagen
- Einfache Nachrüstung in Bestandsanlagen
- Höchste Effizienz
- Maximale Wirkung
- Automatischer Betrieb (keine Aufwand für Bedienung)
- Geringer Stromverbrauch
- Geräuschlos (je nach Einbausituation)
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei

	Mikrobiologische Sterilisation	Bekämpft alle Arten von Erregern wie Hausstaub, Bakterien, Viren, Pilze, Allergene	Schützt vor pathogenen Krankheiten wie Asthma, Dermatitis
	Geruchsbinder	Zigarrettengeruch, Speisengerüche, Abwassergerüche, Güllegeruch	Verdrängt üble Gerüche, es bleibt ein frisch duftendes Klima
	Luftschadstoffe (VOC) werden eliminiert	Formaldehyd, Feinstaub, Ozon und Smog bildenden Schadstoffe, Stickoxide	Vorbeugend gegen Krankheiten, die durch Blutveränderungen hervorgerufen werden

EL@ION

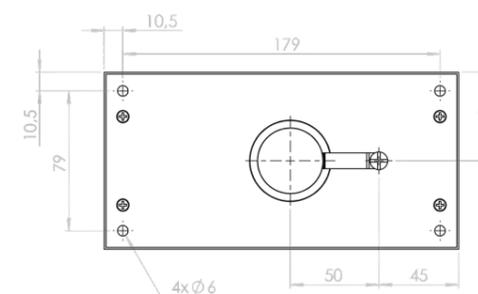
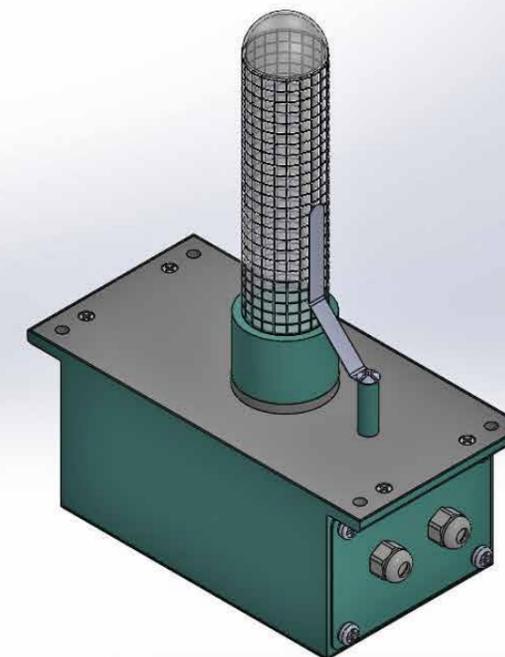
Kalt-Plasma Serie AC
für Klima- und Umluftanlagen

Kalt-Plasma Standgeräte
PDU, Advanced, Basic, Mini

Kalt-Plasma Serie 660
für luftführende Systeme

EL@ION AC05

Stromaufnahme: 10W
für Luftumsatzmenge bis zu 2.500 m³/Std
1 Röhre, Länge ab 180 mm
Gewicht: 2,6 kg

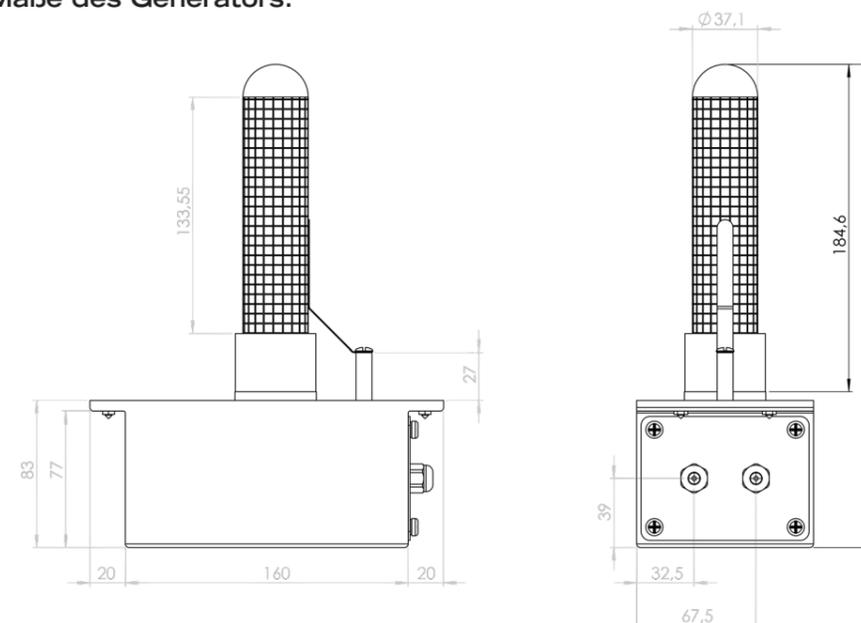


Einbauschablone:

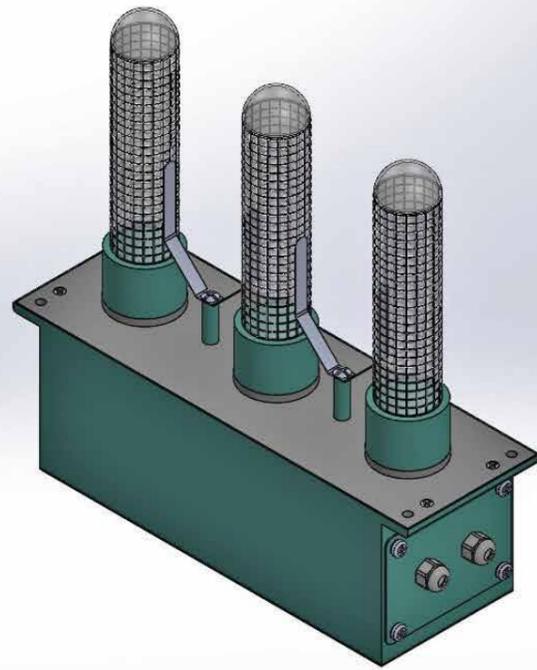
Zur Montage sollten die mitgelieferten selbstschneidenden Trapezblech-Schrauben verwendet werden. Dadurch erspart man sich eine umständliche Schraubendurchführung von innen nach außen mit innenseitiger Arretierung.

Die inneren Maße 100 x 50 mm sind die Ausschnittmaße des luftführenden Kanals.

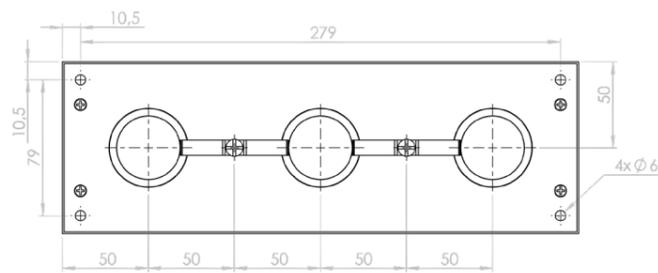
Maße des Generators:



EL@ION AC10



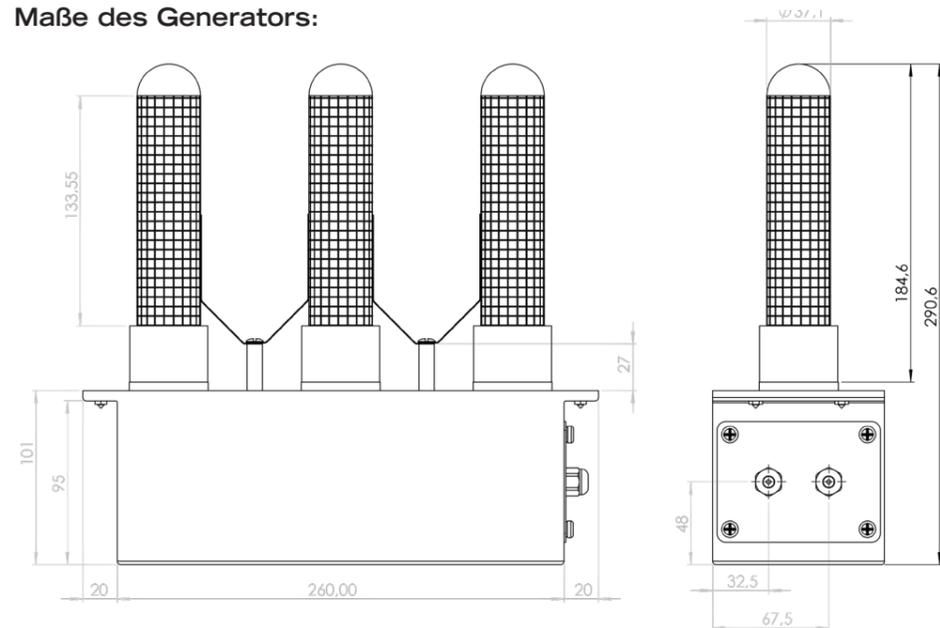
Stromaufnahme: 30W
 für Luftumsatzmenge bis zu 11.000 m³/Std
 5 Röhren, Länge 350 mm je Röhre
 Gewicht: 8,0 kg



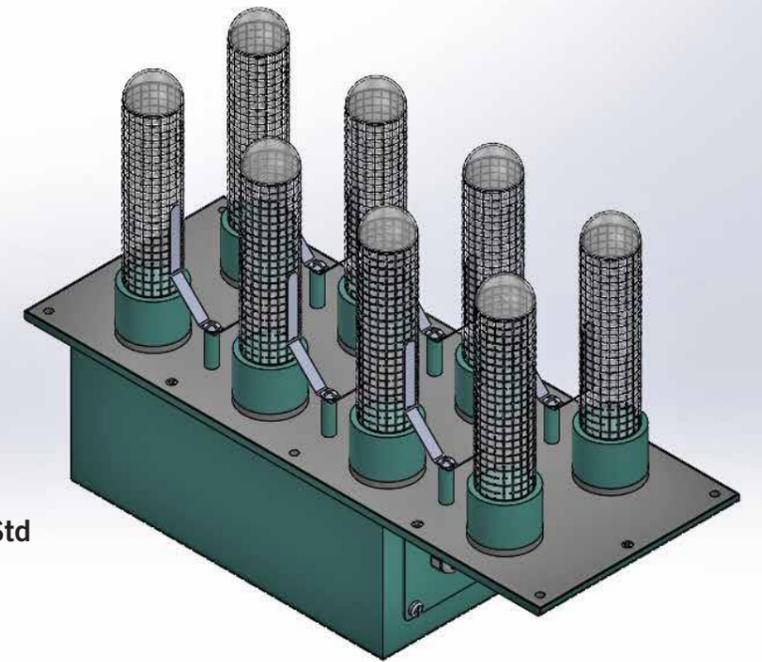
Einbauschablone:

Zur Montage sollten die mitgelieferten selbstschneidenden Trapezblech-Schrauben verwendet werden. Dadurch erspart man sich eine umständliche Schraubendurchführung von innen nach außen mit innenseitiger Arretierung. Die inneren Maße 260 x 50 mm sind die Ausschnittmaße des luftführenden Kanals. Bei Rundrohren wird der Einbau einer entsprechend großen Revisionsklappe empfohlen, worauf die Plasma-Armatur angebracht werden kann.

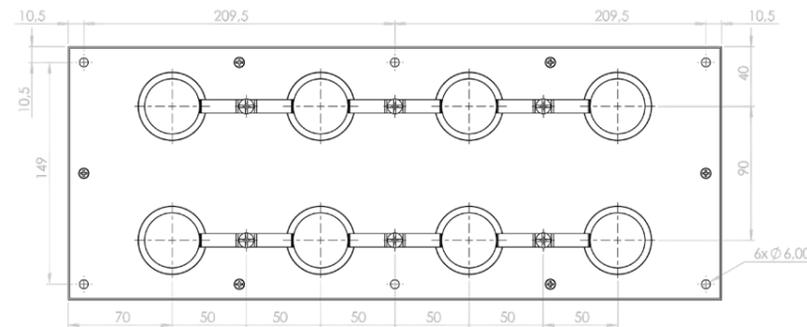
Maße des Generators:



EL@ION AC25



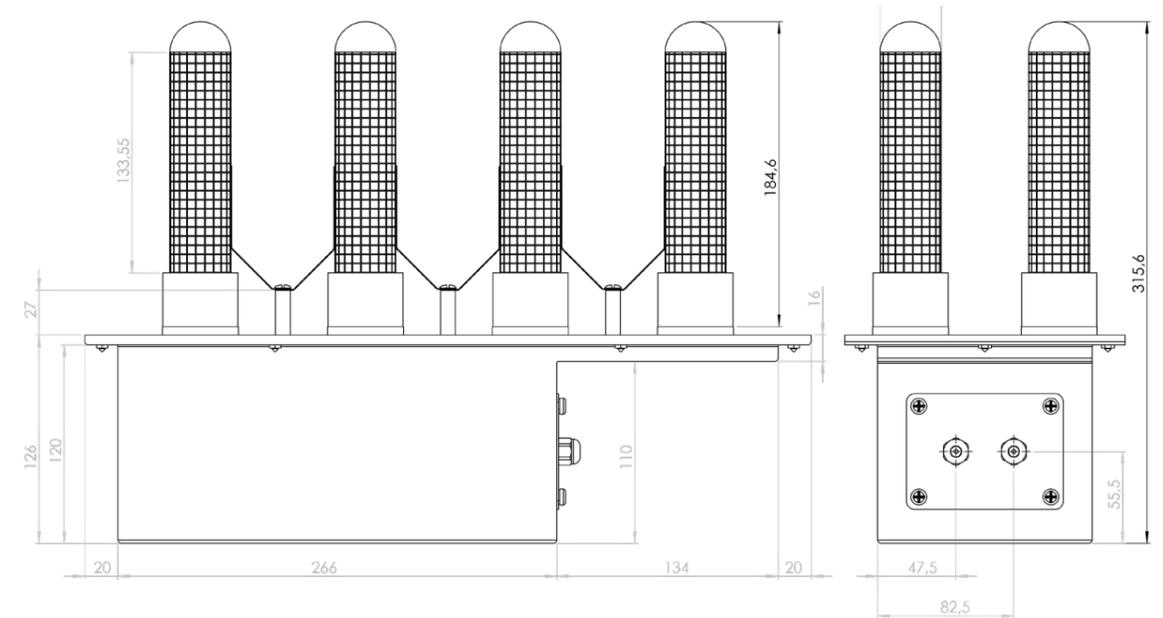
Stromaufnahme: 40W
 für Luftumsatzmenge bis zu 25.000 m³/Std
 8 Röhren, Länge 350 mm je Röhre
 Gewicht: 12,0 kg



Einbauschablone:

Zur Montage sollten die mitgelieferten selbstschneidenden Trapezblech-Schrauben verwendet werden. Dadurch erspart man sich eine umständliche Schraubendurchführung von innen nach außen mit innenseitiger Arretierung. Die inneren Maße 380 x 130 mm sind die Ausschnittmaße des luftführenden Kanals. Bei Rundrohren wird der Einbau einer entsprechend großen Revisionsklappe empfohlen, worauf die Plasma-Armatur angebracht werden kann.

Maße des Generators:



EL@ION PDU

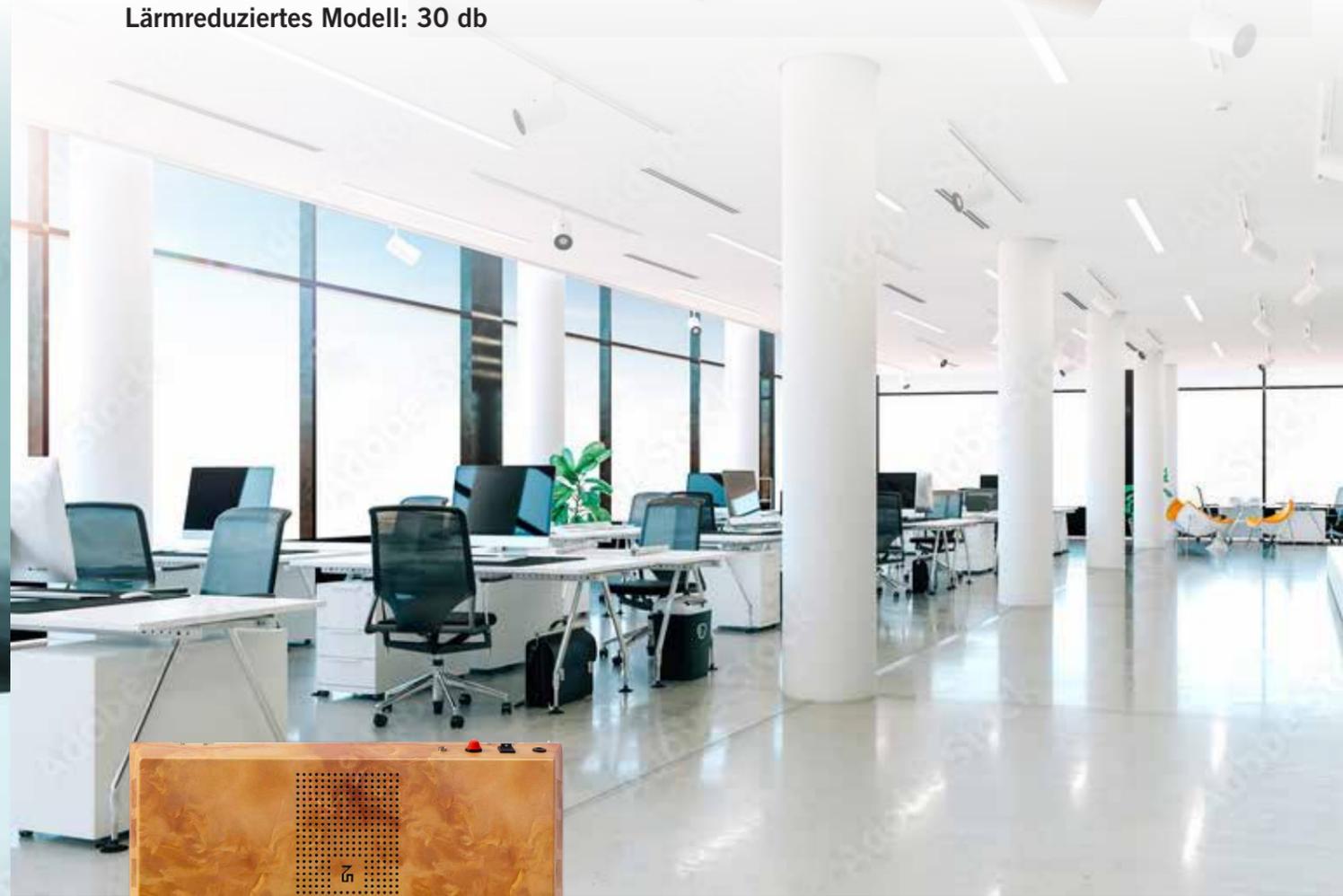
der Alleskönner
inklusive Oberflächendesinfektion

Stromaufnahme: 300W
für Luftumsatzmenge bis 100 m³/Std
für Räume bis 150 m²
Abmessungen (HxBxT):
750 x 340 x 780 mm
Anschluss: 230 V AC
Anwendungstemperatur: -20° C bis +60° C



EL@ION Advanced

Stromaufnahme: 20W
für Luftumsatzmenge
bis 100 m³/Std
für Räume bis 100 m²
Abmessungen (HxBxT):
65 x 448 x 268 mm
Anschluss: 230 V AC
Anwendungstemperatur: -20° C bis +60° C
Lautstärke: 55 db
Lärmreduziertes Modell: 30 db



Gehäusefarben optional auch in anderen Farben und Designs erhältlich!

EL@ION Basic



Stromaufnahme: 10W
für Luftumsatzmenge bis zu 50 m³/Std
für Räume bis 30 m²
Abmessungen (HxBxT): 60 x 175 x 260 mm
Anschluss: 230 V AC
Anwendungstemperatur: -20° C bis +60° C
Lautstärke: 50 db
Lärmreduziertes Modell: 30 db

EL@ION Mini

Stromaufnahme: 9W
für Luftumsatzmenge bis zu 15 m³/Std
für Räume bis 10 m²
Abmessungen: Höhe 200 mm, Durchmesser 70 mm
Anschluss: 5 V, (USB oder 230V/5V Adapter)
Anwendungstemperatur: -20° C bis +60° C
Lautstärke: 28 db

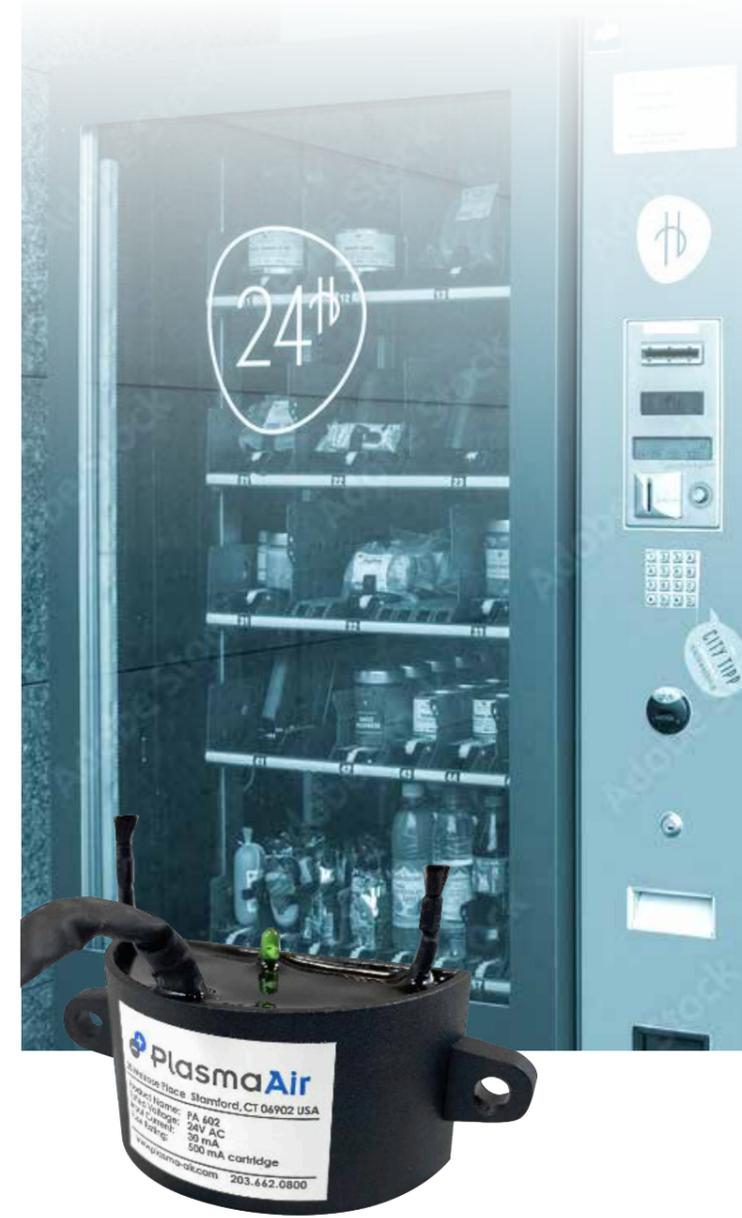
EL@ION 660

Stromaufnahme: 1W
für Luftumsatzmenge bis zu 4.000 m³/Std
Abmessungen (HxBxT):
98,5 x 38,1 38,1 mm
Anschluss: 240 V AC
Anwendungstemperatur: -20° C bis +60° C

Adobe Stock | #145110923



Gehäusefarben: Weiß oder Grau, optional auch in anderen Farben und Designs erhältlich!





R^{AS}SYSTEMS

We create solutions

Regel- und Steuersysteme AT GmbH

SALZBURG / TIROL / OBERÖSTERREICH

Bachstraße 57, 5023 Salzburg
+43 2236 931819 500
office@r-s-systems.com

NIEDERÖSTERREICH / WIEN / BURGENLAND

Industriestraße B16, 2345 Brunn/Gebirge
+43 2236 931819 200
office@r-s-systems.com

STEIERMARK / KÄRNTEN

Dorfstraße 9, 8700 Leoben
+43 2236 931819 800
office@r-s-systems.com