

JONIX

pure living

JONIX cube light NON THERMAL PLASMA TECHNOLOGY

MOBILES GERÄT ZUR REINIGUNG
UND DEKONTAMINATION DER RAUMLUFT



*) Wir weisen darauf hin, dass die Minderung von Bakterien-Schimmelpilzen-VOC-Viren je nach Eigenschaft der Räumlichkeiten und ihrer Nutzung (Größe, Anwesenheitsdichte, Belüftung, hygienische Grundbedingungen) von den angegebenen Werten abweichen kann. Die viruzide Wirkung wurde mit dem SARS - CoV-2 Stamm (Covid-19) getestet. Alle Versuche wurden in Laboren mit Biosicherheitsstufe 3 (BSL3) durchgeführt. Die Verwendung von Jonix-Geräten schließt die Einhaltung der Bestimmungen zur Vorbeugung und Eindämmung der Pandemie NICHT aus.

Wirksamkeit getestet an:



covid-19



V.O.C.



Gerüchen



Bakterien



Schimmelpilze



Viren

JONIX

Getestet gegen Covid-19
von der Universität Padua
Bakterien, Schimmelpilze,
VOC und Viren

bis zu

-99,9% *

jonixair.com





Covid-19



V.O.C.



Gerüchen



Bakterien



Schimmelpilze

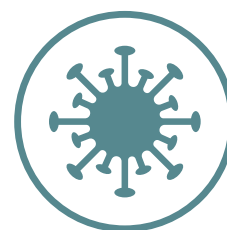


Viren

LUFT- UND OBERFLÄCHENDESINFEKTIONSGERÄTE

Die Technologie von JONIX basiert auf dem Prinzip der fortgeschrittenen Oxidation zur Dekontamination der Luft, die durch NICHTTHERMISCHES PLASMA induziert wird.

Die Luftdesinfektionsgeräte JONIX cube light mit NTP-Technologie (Nichtthermisches Plasma) werden zur Desinfektion und Dekontamination von Luft und Oberflächen verwendet.



**Getestet
gegen SARS-CoV-2**
Universität Padua

NTP-TECHNOLOGIE (NICHTTHERMISCHES PLASMA)

Der Begriff Plasma bezeichnet eine Mischung aus ionisierten Gasen, die aus einer großen Menge geladener Teilchen, wie Ionen oder Elektronen, freien Radikalen, Ros, Molekülen und sogar neutralen Atomen bestehen. Die Ionisation eines Atoms tritt auf, wenn ein Elektron genug Energie aufnimmt, um die Anziehungskräfte des Atomkerns zu überwinden.

Wenn dieses Ergebnis mit Verfahren erzielt wird, die ein Plasma erzeugen, bei dem die Temperatur der Ionen und neutralen Atome deutlich niedriger ist als die der Elektronen, spricht man von kaltem Plasma oder Nichtthermischem Plasma (NTP). Das kalte Plasma strahlt Licht aus mit Wellenlängen sowohl im sichtbaren als auch im ultravioletten Teil des Spektrums. Eine wichtige Eigenschaft des Niedertemperatur-Plasmas ist neben der Emission von UV-Strahlen das Vorhandensein hochreaktiver energiereicher Elektronen, die zahlreiche chemische und physikalische Prozesse erzeugen, wie Oxidation, Anregung von Atomen und Molekülen, Bildung freier Radikale und anderer reaktiver Partikel.

Ein Plasma kann künstlich erzeugt werden, indem ein Gas mit einer ausreichend hohen Energie versorgt wird, d. h. indem Energie so auf ein Gas übertragen wird, dass die elektronische Struktur der Spezies (Atome, Moleküle) neu organisiert wird und angeregte Spezies und Ionen erzeugt werden.

Eine der häufigsten Methoden, ein Plasma künstlich zu erzeugen und aufrechtzuerhalten ist über eine elektrische Entladung in ein Gas. Bei der Technologie JONIX NTP werden sogenannte nichtthermische Entladungen mit dielektrischer Barriere-Methode verwendet.

Das Ionisationspotential und die Dichte geladener Spezies, die durch das Plasma mit dielektrischer Barriereentladung (DBD) erzeugt werden, sind größer als die, die im nichtthermischen Plasma vorhanden sind, das durch andere Systeme erzeugt wird.

EXKLUSIVES NATÜRLICHES DESINFEKTIONSSYSTEM OHNE VERWENDUNG VON CHEMIKALIEN

- **Hohe Effizienz:** Reduzierung der mikrobiellen Belastung und flüchtiger organischer Verbindungen um bis zu 99% im Vergleich zur Anfangskonzentration.
- **Natürlicher Prozess:** verwendet oder erzeugt keine chemischen Substanzen.
Desinfiziert/reinigt die Luft und die internen Oberflächen von Aufzügen auf kontinuierliche Weise, ohne Rückstände zu erzeugen.
- **Starke desodorierende Wirkung:** beseitigt Gerüche aus der Luft.
- **Schützt die Gesundheit:** ohne Kontraindikationen dank einer Technologie, die positiv getestet und im medizinischen, Lebensmittel- und Pharmabereich eingesetzt wird.



JONIX cube light ist ein Desinfektions- und Dekontaminationsgerät mit Kaltplasma-Technologie: die optimale Lösung für die Reinigung und Dekontamination der internen Oberflächen und der Luft in allen Umgebungen, in denen eine biologische Kontamination der Luft ständig beseitigt werden muss.

Seine kontinuierliche Aktivität erzeugt zusätzlich zur Luftdesinfektion, eine korrekte Ionisation der Luft, die einen Umgebungskomfort gewährleisten, der zur Verringerung von arbeitsbedingtem Stress beiträgt und die Atmungsfunktionen unterstützt. Im Hinblick auf Schutz und Förderung von Gesundheit in Arbeitsbereichen.

Sofort betriebsbereit, erfordert es keine Installationsvorgänge; es ist ideal zur Verbesserung der Hygiene der Luft und der Oberflächen, des Umgebungskomforts von professionellen Tätigkeiten mit hoher Besucherzahl wie Apotheken, Arztpraxen, Friseur- und Schönheitssalons, Schulen und in allen Umgebungen, in denen auch während der Aktivitäten eine kontinuierliche Desinfektion gewährleistet werden muss.

JONIX cube light ist einfach und unentbehrlich. Kompakt, agil und leise, reduziert es schnell bakteriologische und partikelförmige Ladungen.

BEDIENFELD

Das Gerät JONIX cube light wird vollständig verkabelt geliefert und muss nur an eine zivile Steckdose mit 230V/ ~1/ 50Hz angeschlossen werden.

Die integrierte Steuerelektronik ist sehr intuitiv und ermöglicht die Einstellung des Betriebs auf 3 verschiedene Stufen der Zeiteinstellung:

Aktivierung Stufe 1  : bis 10 m²;

Aktivierung Stufe 2  : 11 ÷ 25 m².

Aktivierung Stufe 3  : 26 ÷ 45 m².





Covid-19



V.O.C.



Gerüche



Bakterien



Schimmelpilze



Viren

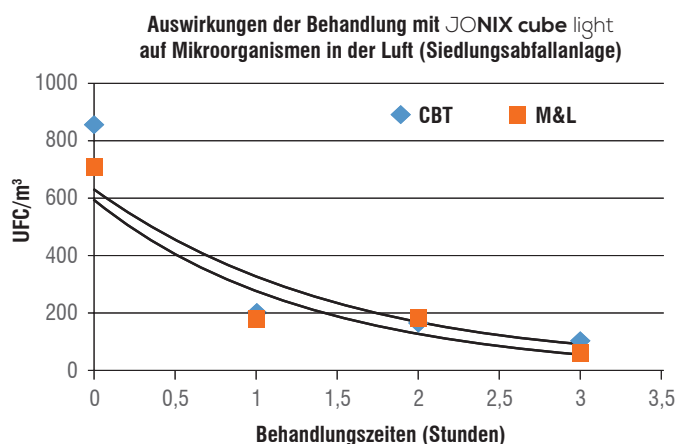
WIRKSAMKEIT

Die biozide Wirkung und Neutralisierung der Schadstoffe erfolgt in maximal 60 Minuten nach dem Einschalten und erreicht innerhalb von 24 Stunden die besten erreichbaren Bedingungen. Die Zeit variiert je nach den Umgebungseigenschaften, der vorhandenen Schadstoffbelastung, die in der Umgebung erzeugt wird oder von außen kommt. Der kontinuierliche Betrieb des Geräts verhindert die Ausbreitung von Biokontaminanten, die während gesundheitsbezogener Aktivitäten kontinuierlich erzeugt werden.

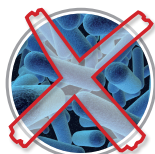
In Mikroorganismen (Bakterien, Schimmelpilze, Hefen, Viren): die Oxidationsmoleküle reagieren mit den Phospholipiden und Proteinen der Zellmembran der Mikroorganismen und zerstören diese, wodurch eine Passage für die Oxidationsmittel in die Zelle geöffnet wird. Hier oxidieren die Moleküle die Proteine und die Nukleinsäuren der DNA, indem sie sie in kleine Fragmente teilen und sie unbrauchbar machen. Die führt dann schnell zum Zelltod.

Das Gerät wurde getestet und ist wirksam bei: grampositiven und gramnegativen Bakterien, Schimmelpilzen und Hefen, Viren, SARS CoV-2, bakteriellen Endotoxinen, VOC (flüchtigen organischen Verbindungen) und Gerüchen, in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften.

JONIX cube light beseitigt Gerüche organischen und chemischen Ursprungs, die reaktiven Partikel lösen die chemischen Verbindungen von Geruchsstoffen und zersetzen sie.



VOC Volatile Organic Compounds	Beseitigung % mit NTP JONIX
Toluol	> 95
TBA (Tribomanisol)	> 95
Ethylacetate	> 95
Xylol	> 95
Aromaten C9	> 95
Aliphatische Verbindungen (C5-12)	> 95
Aromatische Verbindungen (C7-C10)	> 95
Flüchtige organische Verbindungen	> 95



Listeria
Monocytogene



Staphylococcus
Aureus



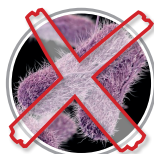
Escherichia
coli



Pseudomonas



Aspergillus
brasiliensis



Salmonellen



Legionellen

ANWENDUNGSBEREICHE

Das Gerät JONIX cube light wurde eigens für den Einsatz an Orten mit einer hohen Konzentration von Personen entwickelt, wie z. B. Wartezimmer in Friseursalons und Kosmetikstudios, aufgrund seiner kompakten Form und seiner desinfizierenden Wirkung kann es jedoch in auch in vielen anderen Umgebungen von geringer Größe verwendet werden, wie z.B. Büros, Arzt-, Zahnarzt- und Tierarztpraxen, usw..

Die über die vordere Tastatur auswählbare Funktionsstufe III aktiviert die kontinuierliche Desinfektion für 6 Stunden, die eine vollständige Dekontamination von Luft und Oberflächen gewährleistet.

UMWELTFREUNDLICH UND KOMPATIBEL MIT DER ANWESENHEIT VON MENSCHEN

JONIX cube light verwendet keine Chemikalien und erzeugt keine Rückstände. Desinfiziert kontinuierlich die Luft und die Oberflächen ohne Nebenwirkungen auf die Materialien. Beseitigt Gerüche und verbessert den Umgebungskomfort. Gewährleistet den Mitarbeitern gesunde Luft gemäß den Vorschriften für die Sicherheit der Arbeitnehmer.



PRODUKTE, DIE AUF DIE GESUNDHEIT DER RAUMLUFT GEPRÜFT UND VALIDIERT WURDEN



TÜV PROFiCERT zertifiziert die Richtigkeit der in den wissenschaftlichen Dossiers und in den Produktkatalogen angegebenen Daten und Leistungen. Unter Verwendung von Labordaten, die als zuverlässig bewertet wurden.



Bio-Safe®-Zertifizierung: Garantiezeichen für Gesundheit und Wohlbefinden in geschlossenen Räumen. Die Geräte JONIX cube light wurden gemäß dem patentierten Bio-Safe®-Protokoll getestet, das ihre Fähigkeit zur Reduzierung von Schadstoffen überprüft und zertifiziert hat. Die Produkte wurden gemäß dem Bio-Safe®-Protokoll durch Laboranalysen mit Testkammer (UNI EN 16000), die ihr Emissionspotential überprüfen kann, und durch Umweltuntersuchungen (UNI EN 14412) getestet.



Covid-19



V.O.C.



Gerüche



Bakterien



Schimmelpilze



Viren

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	JONIX cube light
Austausch der Generatoren	alle 8740 effektive Betriebsstunden
Wartung der Generatoren	alle 840 effektive Betriebsstunden
Verbrauch (W)	8
Stromverbrauch	45
Abmessungen (mm)	238 x 238 x 260
Gewicht (kg)	3,45
Art der Stromversorgung	230 V / ~1 / 50 Hz
Maximale absorbierte Leistung (W)	10



Aktivierung Stufe 1  : bis 10 m²;

Aktivierung Stufe 2  : 11 ÷ 25 m².

Aktivierung Stufe 3  : 26 ÷ 45 m².



MADE IN ITALY

Von erfahrenen Technikern in der Luftbehandlung entworfen und gebaut.



Garantiezeichen für die Gesundheit
und das Wohlbefinden in geschlossenen Räumen
(UNI EN 16000- UNI EN14 412).

Validiertes Produkt



Referenzgesetzgebungen

NATIONALE GESETZE UND VORSCHRIFTEN

Gültig für die Kategorien: Zivil, Industrie, Gesundheitswesen

Gesetzesdekret 81/2008 „Testo Unico“ zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit an Arbeitsplätzen vom 10. April 2008 (veröffentlicht in der ordentlichen Beilage Nr. 108 zum Amtsblatt Nr. 101 vom 30. April 2008, das Gesetzgebungsdekret Nr. 81 vom 9. April 2008 wurde veröffentlicht) • Richtlinien des Ratsvorsitzes (Ständige Konferenz von Staat-Regionen), Zentrum für die Prävention und die Kontrolle von Krankheiten, Generaldirektion für Gesundheitsprävention, Uff. II mit dem Titel: „Überblick über die Richtlinien zur Prävention von Risikofaktoren für Allergien und Asthma in Innenräumen“ vom 18. November 2010 • Richtlinien des Ratsvorsitzes (Ständige Konferenz von Staat-Regionen) mit dem Titel „Überblick über Richtlinien zur Definition technischer Protokolle für vorausschauende Wartung von Klimaanlage“ vom 5. Oktober 2006. • Richtlinien des Ratsvorsitzes (Ständige Konferenz von Staat-Regionen) „Betriebsverfahren für die Bewertung und das Management von Risiken im Zusammenhang mit der Hygiene von Luftbehandlungsanlagen“ vom 7. Februar 2013 • Richtlinien für die Prävention und Bekämpfung von Legionellose Amtsblatt 103, vom 5. Mai 2000 (Gesundheitsministerium - Ständige Konferenz für die Beziehungen zwischen dem Staat, den Regionen und den autonomen Provinzen Trento und Bozen) • Richtlinien mit Angaben zur Legionellose für Manager von Touristenunterkünften und Wellnessseinrichtungen vom 13. Januar 2005 (Ständige Konferenz für die Beziehungen zwischen dem Staat, den Regionen und Autonome Provinzen Trento und Bozen) • Richtlinien zur Prävention und Bekämpfung der Legionellose vom 7. Mai 2015 (Ständige Konferenz für die Beziehungen zwischen dem Staat, den Regionen und den autonomen Provinzen Trento und Bozen) • Richtlinien des Ratsvorsitzes (Ständige Konferenz von Staat-Region) mit dem Titel „Richtlinien zum Schutz und zur Förderung der Gesundheit in geschlossenen Räumen zur Vorbeugung und Bekämpfung von Legionellose“ vom 27. SEPTEMBER 2001.

REGIONALE GESETZE UND VORSCHRIFTEN

Gültig für die Kategorien: Zivil, Industrie, Gesundheitswesen

Gesetz der Region Ligurien Nr. 24 vom 2. Juli 2002 • Regionalgesetz Apulien Nr. 45 vom 23. Dezember 2008 „Gesundheitsvorschriften“. • Regionalgesetz Emilia Romagna - Beschluss der Regionalregierung Nr. 1115 vom 21. Juli 2008 „Regionale Richtlinien für die Überwachung und Kontrolle der Legionellose“. • Regionalgesetz Molise Nr. 15 vom 13. Juli 2011 „Vorschriften zur Verhinderung der Ausbreitung von Infektionskrankheiten“. • Richtlinien zur Prävention und Kontrolle der Legionellose in der Lombardei vom 28.02.2005 Dekret der Generaldirektion des Gesundheitsamts Nr. 2907.

Gültig für die Kategorien: Gesundheitswesen

Regionalgesetz Lombardei Nr. 33 vom 30. Dezember 2009 - Neuer „Testo Unico“ der regionalen Gesundheitsgesetze und des Durchführungsbeschlusses der Generaldirektion des Gesundheitsamts der Lombardei Nr. 1751 vom 24.02.2009.





Covid-19



V.O.C.



Gerüche



Bakterien



Schimmelpilze



Viren

jonixair.com

JONIX S.p.A.
Benefit-Unternehmen

info@jonixair.com

Zertifiz. Email: jonixsrl@legalmail.it



Rechtssitz:

Viale Spagna 31/33
35020 Tribano (PD) - Italien
Tél. +39 049 9588511
Fax +39 049 9588522

Betriebsstätte:

Via dell'Artigianato, 1
35020 San Pietro Viminario
(PD) - Italien
Tél. +39 0429 760311

**Sitz für Forschung
und Entwicklung:**

Via Tegulaia 10/b
56121 Pisa - Italien
Téll. +39 050 985165

JX65DR0022