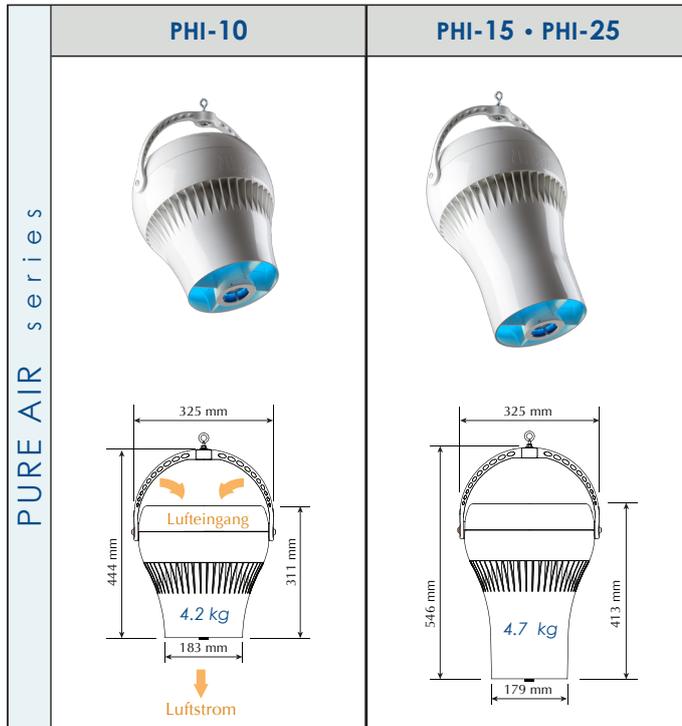


Deckenhöhe : 2 bis 12 Meter

Modelle Airius P.H.I.TM

(Photo Hydro Ionisation)



Leistungen

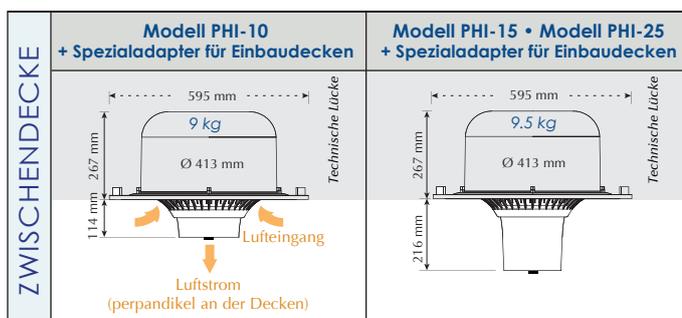
- Die PHITM-Modelle desinfizieren und reinigen Luft und Oberflächenwobei, Temperatur und Feuchtigkeit homogenisiert werden,
- Die PHITM-Element in der Mitte des Destratifikator erzeugt 5 aktive Wirkstoffe in der Luft: Ozon, Ozonionen, Hydroperoxide, Superoxidionen und Hydroxide,
- Durch die Verbreitung dieser 5 aktiven Wirkstoffe können Viren, Bakterien, Gerüche, Schimmel und VOC bis zu 99% in der Luft und den Oberflächen entfernt werden,
- Photohydroionierung oder PHITM, ist eine fortgeschrittene Oxidation. Diese Technologie wird von der RGF Environmental Group Inc (USA) entwickelt und im Besitz dieser Technologie entwickelt,
- Die PHITM-Modelle harmonisieren die Umgebungstemperatur (am Temperaturunterschied mit AIRIUS zwischen Boden und Max. 2°C),
- Durch die ständige Luftzirkulation wird die Feuchtigkeit homogenisiert, und der Taupunkt wird erhöht,
- Geringer Stromverbrauch,
- Energieeinsparungen von 20% bis zu 50%,
- Die Leistungen und Ergebnisse hängen von der Bauweise des Gebäudes, der Leistung von Heizungsanlage und vom Durchzug im Raum ab.

Eigenschaften

- Einfache Installation,
- Leise und unabhängig von der Heizungsanlage,
- Schrägmontage möglich,
- Große Reichweite,
- Benötigt keinen Lüftungskanal.

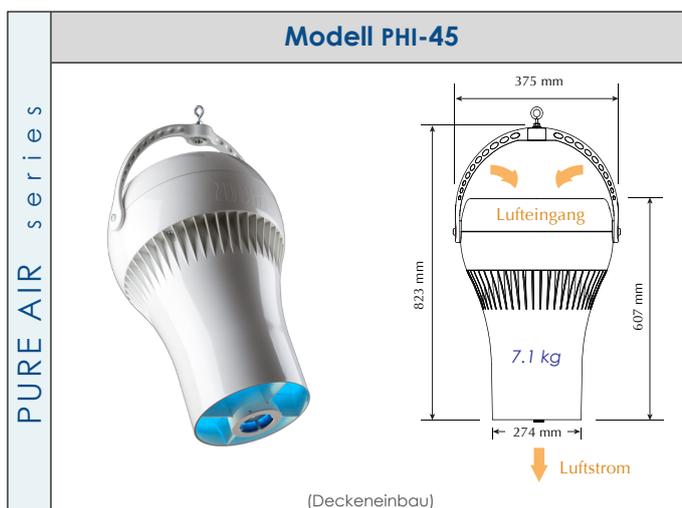
Anerkennungen der PHITM-Technologie

- Entspricht den europäischen Normen EN 60335-2-65/A1:2008 (besondere Vorschriften für Luft-Streuer),
- Von Krankenhäusern anerkannt für die Bekämpfung von Infektions-Erkrankungen,
- Vom USDA (Amerikanisches Ministerium für Agrarwirtschaft)
- Der FSIS (US Food Safety Inspection Service),
- Vom FDA (Amerikanische Überwachungs-Instanz von Lebens und Arzneimitteln) zugelassen für Firmen, welche in der Lebensmittelindustrie tätig sind,
- Das US-Militär zum Schutz vor Schimmelpilzen in Feldlazarets,



Beachtung

- Es besteht keine Gefahr einer Kontamination durch das Glasbruch der UV-Lampe. Die PHITM-Element ist in einem unzerbrechlichen und UV-resistenten PPC-Röhren (PolyPropylen Copolymer) untergebracht,
- Brandschutzklasse UL94-5VA (Das Feuer hört innerhalb von 60 Sekunden auf, ohne brennbare Tropfen zu bilden),
- Entspricht den Vorgaben der europäischen «RoHS» für elektrische Installationen, Norm für gefährliche Substanzen in Elektrogeräten,
- Herstellung in den Vereinigten Staaten,
- 3 Jahre Garantie.



Exklusives Airius-Patent

- Der Lüfter ist in einem Gehäuse mit einem Ausgang in Form von einem 10° Venturi Luftdiffusionskegel eingebaut,
- Die Luft, die durch den Destratifikator strömt, wird vor dem Reinigen gereinigt zurück auf den Boden geschickt,
- Die Luft strömt in einem schmalen unsichtbaren Rohr nach unten, und verursacht dadurch kein Durchzug,
- Der Luftstrom ist am Boden nicht wahrnehmbar und wirbelt den Staub nicht auf.

Geruchs

UM REDUZIERT **72%**

Lebensmittel, Tiere, Schweiß, Tabak, Düfte, Pflegemittel,...

Schimmelpilz

REDUKTION VON ÜBER **95%**

Pilze, Hefen, Stachybotrys chartarum,...

Viren/Bakterien

UM REDUZIERT **99%**

SRAS, H1N1, H5N1, Listerien, Escherichia Coli, Bacillus SP, Staphylok Aureus, Streptok, Norovirus,...

VOCs

REDUKTION VON ÜBER **80%**

Chemische Verbindungen, Ethylen, Feinpartikel, Pollen, Schuppen...

Niestest - Spucke



- 78% Reduzierung Niesenskeime
- Nies-Simulation in einer Veruchskammer von 7 m³.

Abdeckungsbereich

Modell:	PHI-10	PHI-15	PHI-25	PHI-45
Deckenhöhe:	2 bis 5 m	6 m	8 m	12 m
Wärmerück Oberfläche:	70 m²	100 m²	150 m²	200 m²
Gereinigte Oberfläche:	120 m²	200 m²	300 m²	400 m²
Wärmerück:	bis 2 Stunden			
Gereinigte:	bis 24 Stunden			

Diese Daten sind Durchschnittswerte und müssen an die Anwendungsbedingungen angepasst werden: Gebäudestruktur, Entwürfe, ... Kontaktieren Sie uns für eine Standortstudie.

Technische Spezifikationen

Modell:	PHI-10	PHI-15	PHI-25	PHI-45
Motor + PHI-Element:	23W	29W	45W	52W
Geschwindigkeit:	980 tr/mn	1'230 tr/mn	1'450 tr/mn	1'450 tr/mn
Leistung:	540m³/h	690m³/h	780m³/h	1.010m³/h
Schallpegel bei 1 m:	30dBA	36dBA	50dBA	56dBA
Schallpegel am Boden: (Deckengerät)	21dBA (3 meter)	21dBA (6 meter)	32dBA (8 meter)	35dBA (12 meter)
PHI-Element:	5"	9"	9"	9"

Strahlung: Ultraviolette Strahlen vom Typ C - Spektrum: von 185 bis 254 nm

Emissionen: Ozon: von 0,010 bis 0,015 ppm - Hydroperoxide <0,02 ppm

Schutz: Ventilator : IP55 / PHI-Element : IP20

Verwendung: Temperaturen : 0°C bis +40°C

Ventilator-Typ: Ø250mm

Verteilung: 10° Winkeldüse

Luftstrom: Ø am Boden= von 1m bis 1.30m

Netzspannung: 2 x 230V~ 50Hz

Therm. Sicherung: Stopp = 110°C, Start = 90°C

Anschlusskabel: HO5VV-F, 3x1mm², 1,40m lang

Lebensdauer: 60'000 bis 100'000 Stunden (Ventilator)

Lebensdauer: 50'000 Stunden (PHI-Element)

Material: Gerät : Wiederverwertetes ABS-PC
PHI-Element : Aluminium und Polymere

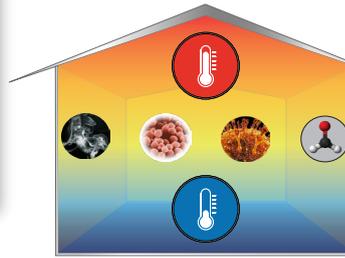
Schutzgitter: Ventilator (optional)

Sprühlackierung: 3 Schichten, in der gewählten RAL (Option)

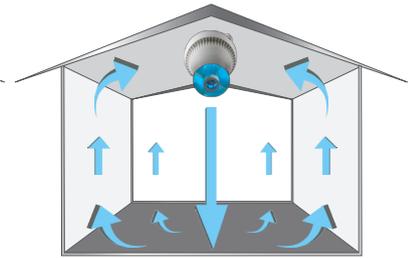
Farben: RAL 9002 (grauweiß) ou RAL 9005 (schwarz)

Die Eigenschaften werden vom Hersteller angegeben und können geändert werden.

Ohne Airius



Mit Airius



- Vorhandensein schädlicher Elemente:
 - Viren, VOCs, Gerüche und Schimmel
- Kalte Bodentemperatur
- Heiße Luft ist an der Decke blockiert
- Die Heizkosten sind hoch

- Luftfiltration
- Gleichmäßige Temperatur und Luftfeuchtigkeit, durch thermische Delaminierung
- Heiße Luft wird zum Boden geleitet
- 20% bis 50% Energieeinsparung

(Luftzugang)

(Profilschnitt)

(Luftstromausgang)



Vorsichtsmaßnahmen

- Die Lampe ist in einer unzerbrechbaren und UV-resistenten PPC-Röhren (PolyPropylen Copolymer) untergebracht, die das Risiko einer Kontamination durch den Glasbruch der UV-Lampe vermeidet,
- Nicht länger auf die UV-Lampe schauen, da Licht die Augen schädigen kann (gleiches Prinzip wie die Sonnenstrahlen),
- Abstand zur UV-Strahlung halten,
- Reinigen Sie das ABS-Gehäuse mit einem feuchten Tuch, welches mit einem leichten Haushaltswaschmittel imprägniert ist,
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, Verdüner usw.,
- Dimmer am Lüfter möglich,
- Ein Thermostat ist nicht empfohlen: die Luftreinigung würde sonst eventuell unterbrochen und nicht funktionieren.

Energie	W pro m³/h	0.04
sehr sparsam		
A	0.05 - 0.10	A+
B	0.10 - 0.15	
C	0.15 - 0.20	
D	0.20 - 0.25	
E	0.25 - 0.30	
F	0.30 - 0.40	
G	0.40 - 0.50	
verschwendereich		



Certifications & Awards

UL 1598:2008 (3rd Edition)
CAN/CSA C22.2 No. 250.0:2008
EN 60335-2-45/A1:2008