

UV-C 275nm

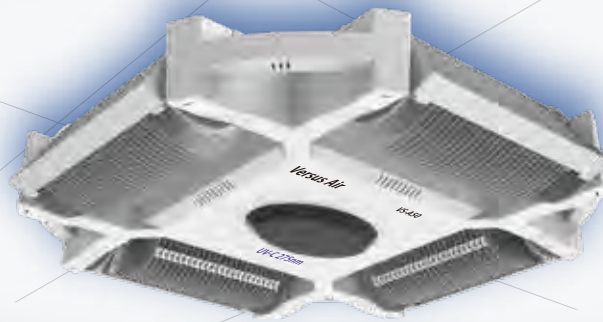
深紫外線照射装置

バーサス エアー

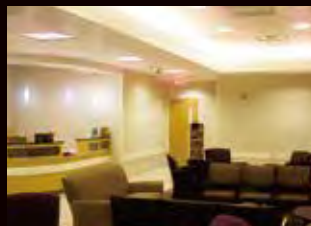
Versus Air

シーリングタイプ

あらゆる “人が集まる空間” に「深紫外線除菌装置」
24時間365日 いつでも「全方位除菌」



- 深紫外線 UV-C を「4 方向 360°」に照射
- 部屋の中央、天井空間に「紫外線除菌ゾーン」を形成
- 室内の空気自然対流により静かに除菌
- 「24 時間 365 日」常時除菌

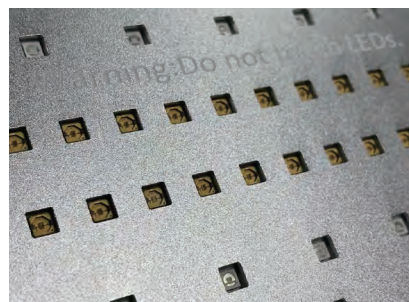
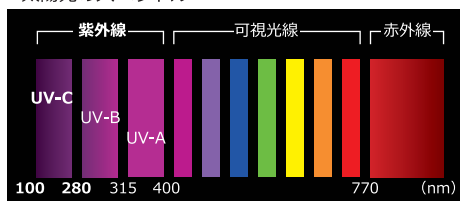


● 深紫外線 (UV-C) 275nm を強力に照射し除菌

「Versus Air」は、深紫外線 (UV-C) 275nm を放出する LED を使用し、その殺菌作用を応用した除菌装置です。

紫外線 (ultraviolet ray=UV) とは、可視光線よりも波長の短い不可視の電磁波のことを指し、波長の長いものから UV-A (315nm ~ 400nm) UV-B (280nm ~ 315nm)、**UV-C (100nm ~ 280nm)** の 3 種類に大別されます。中でも UV-C (260nm) には、「強力な殺菌作用」があることが知られており、既に殺菌灯 (紫外線ランプ) として使用されています。UV-C (275nm) においても、JIS 規格で「紫外線の波長別殺菌効果」として明確に示されており、ウイルスや菌に対する強い除菌効果が期待出来ます。

・太陽光のスペクトル



UV-C LED

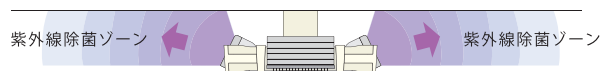
● 4方向 360°照射で天井空間に「紫外線除菌ゾーン」を形成

「Versus Air」は、天井に設置し使用します。照射ユニットは4方向あり「360°の全方位照射」を行います。

1ユニットの照射角は左右 120°、上下は水平から上方向に 70°。4つのユニットで全方位「360°の紫外線除菌ゾーン」を形成します。



照射中の紫外線光は、ほぼ無色透明の光で目に見えることはありません。ルーバー上部から若干の青色光が発光しますが、これは照射中であることを示す青色光です。



4方向360°照射



青色表現はイメージです

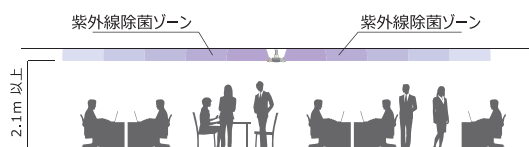
● 水平照射ルーバーで安全を確保 人のいる空間で使用が可能

紫外線は強い殺菌作用がある反面、人体にも様々な影響を与えるほど強力な光です。

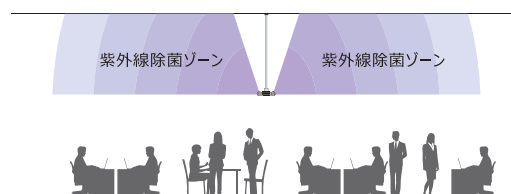
「Versus Air」は、厳密に設計された「水平照射ルーバー構造」により、照射角を「水平から上方向だけに照射」。直接人体に当たらない構造で安全性の確保を行っています。また天井や壁面に当たった紫外線のほとんどは反射されず、若干の反射光も強度減衰してしまい人体には影響はありません。

一般的な天井高 (2.5m) 程度の場合、機器の設置高さは 2.1m 以上を推奨します。また高天井や吹き抜けなど天井までの距離がある場合は、機器を吊り下げることで紫外線除菌ゾーンの厚さが増えるので、除菌はより効果的となります。

一般的な天井高 (2.5m) の場合



高天井の場合



● 強力な紫外線除菌ゾーンが浮遊するウイルスや菌を除菌

紫外線照射装置による除菌は、その機器が出すことのできる紫外線量、つまり紫外線の強度によりその除菌力は大きく変わります。さらに、機器からの照射距離が遠くなるほど紫外線量（強度）も低くなります。言い換えれば、照射距離を同じとした場合、機器の出力による紫外線量（強度）の差が、除菌力の差と考えることが出来ます。従って部屋の広さや天井の高さなどを十分考慮し、機器を選定することが重要となります。

「Versus Air」は、出力別に 3 機種（50W タイプ・100W タイプ・200W タイプ）をラインナップ。部屋の広さや天井の高さ、複数台設置する場合は、その間隔により適切な機種を選定することが出来ます。

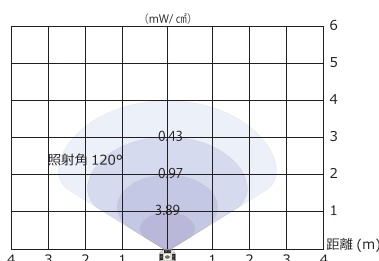
● 1ユニットの照射距離と紫外線強度

50Wタイプ（12.5W×4ユニット）

設置目安：1台/36㎡

照射半径：約3m

照射直径：約6m

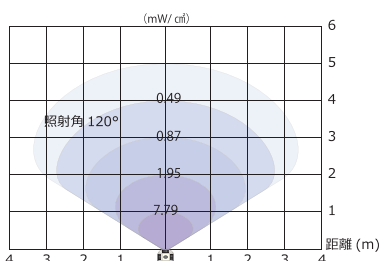


100Wタイプ（25W×4ユニット）

設置目安：1台/64㎡

照射半径：約4m

照射直径：約8m

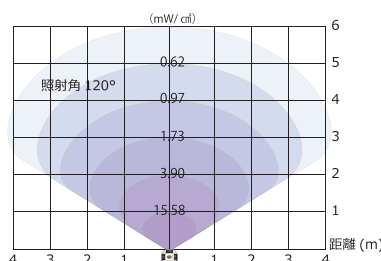


200Wタイプ（50W×4ユニット）

設置目安：1台/144㎡

照射半径：約6m

照射直径：約12m

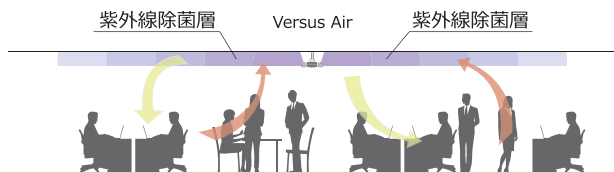


● 空気の自然対流により、無音・無臭で優しく静かに除菌

室内には空調等で発生する空気の対流があり、暖かい空気は上昇、冷えた空気は下降するなど、常に空気循環が起きています。

「Versus Air」はこの自然な空気循環を利用。照射により形成された「深紫外線除菌層」を空気が循環・通過することで、部屋全体に漂う浮遊するウイルスや菌の除菌を行います。

さらに「Versus Air」は「手間いらず」無音・無臭で除菌を行います。スイッチを入れるだけで作動、煩わしいフィルター交換や清掃、除菌液の補充などは必要ありません。



深紫外線除菌ゾーンと空気対流のイメージ

● 低ランニングコスト フィルターレスで手間いらず

「Versus Air」は、UV-C LEDを採用しているので省電力設計。出力 100W タイプの場合 1日 10 時間稼働の電気代はたったの 17 円。24 時間フル稼働でも 40.8 円。 さらに「フィルターレスで手間いらず」日常の点検やフィルター清掃の必要もありません。

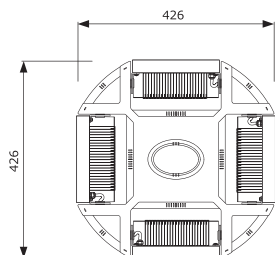
● Versus Air の電気料金

電気料金単価：17 円として

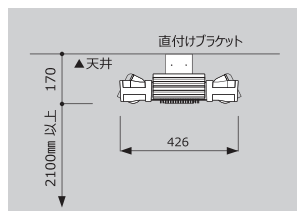
型番	出力	1日10時間稼働	24時間稼働
MUV-VS-A50	50W	8.5円	20.4円
MUV-VS-A100	100W	17円	40.8円
MUV-VS-A200	200W	34円	81.6円

■ 製品寸法・設置方法

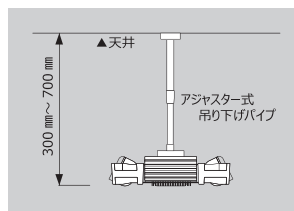
「Versus Air」は、コンパクトで軽量設計のため、さまざまな天井への設置が可能です。
一般的な天井高さ（高さ 2.5m 程度）の場合は、直付けブラケットを使用し設置します。直付けブラケットは、天井内からアンカーボルトを下ろしナットで固定するだけです。（詳細は別途仕様図及び取り扱い説明書参照）
また天井が高い場合、専用のアジャスター式吊り下げパイプを使用する方法や、ワイヤー等で吊り下げて設置することも可能です。



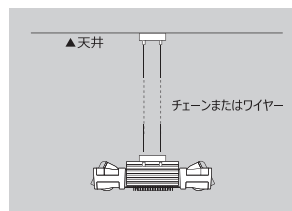
一般的な天井（2.5m程度）



少し高い天井（3m～3.5m）



吹き抜けなど高天井



■ 製品仕様

型番：MUV-VS-A50



希望小売価格：オープン価格

消費電力：50W
定格電圧：AC100V～AC277V
L E D：深紫外線LED
ピーク波長：275nm
1ユニット照射角度：水平120° 垂直70°
使用環境温度：-10℃～+40℃
ユニット光源寿命：10,000時間
ユニット交換：可能
保証期間：1年
本体重量：5.7kg
外形寸法：H170mm×W426mm×D426mm
（標準ブラケット付き寸法）

型番：MUV-VS-A100



希望小売価格：オープン価格

消費電力：100W
定格電圧：AC100V～AC277V
L E D：深紫外線LED
ピーク波長：275nm
1ユニット照射角度：水平120° 垂直70°
使用環境温度：-10℃～+40℃
ユニット光源寿命：10,000時間
ユニット交換：可能
保証期間：1年
本体重量：5.7kg
外形寸法：H170mm×W426mm×D426mm
（標準ブラケット付き寸法）

型番：MUV-VS-A200



希望小売価格：オープン価格

消費電力：200W
定格電圧：AC100V～AC277V
L E D：深紫外線LED
ピーク波長：275nm
1ユニット照射角度：水平120° 垂直75°
使用環境温度：-10℃～+40℃
ユニット光源寿命：10,000時間
ユニット交換：可能
保証期間：1年
本体重量：5.7kg
外形寸法：H170mm×W426mm×D426mm
（標準ブラケット付き寸法）

■ Versus 直接照射タイプ

「Versus シリーズ」は、紫外線を対象物に直接照射し強力に除菌するタイプ（シーリングタイプ・移動式タイプ）があり、すでに多くの医療現場（PCR 検査室や診察室・病室・更衣室等）で除菌装置として活躍しています。

直接照射タイプは、「人のいない時間での使用」と限定されるため、誤照射防止等の様々な安全機能が付帯装備されている製品です。
詳しくは、お問い合わせください。



直接照射シーリングタイプ

直接照射移動式タイプ

製品ホームページ



お問い合わせはこちら

Mintage
Create the future
with wisdom and technology

ミンテイジ株式会社

〒104-0042 東京都中央区入船 2-9-5 HK ビル 1F

TEL : 03-3537-7055 FAX : 03-3537-7050

E-mail : info@mintage.co.jp HP : www.mintage.co.jp

・製品の色は印刷物のため、実物と多少異なる場合があります。本カタログの無断転載及び盗用の一切を禁じます。
・本カタログ掲載製品の仕様等は、2021 年 1 月現在のものです。諸条件により製品の仕様等を予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。