



LUXIBEL®

< ラクシベル 日本語版カタログ >

UVC 空気除菌システム

共有スペースの新しい安全空間

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 対策

www.luxibel.com

This brochure is subject to change without further notice. No rights can be derived from this brochure.

Luxibel® is a registered trademark of AED Distribution NV.

AED Distribution NV, Bedrijvenpark de Veert 13/004,2830 Willebroek, Belgium

©2020 - Luxibel® - www.luxibel.com

©2020 Luxibel 日本語版カタログ - ベルント・エルブス・ステージ・サービス株式会社

日本語版カタログお問い合わせ先：info@bess-stage-service.com

東京都文京区小石川 5-39-2-407

<http://bess-stage-service.com>

LUXIBEL®

紫外線による除菌システム

共有スペースの新しい安全空間



B Direct



B Direct II



B Hybrid



B Air V2

www.luxibel.com



UVC(紫外線)除菌システム

わたしたちは日頃から、閉ざされた空間、例えばオフィスや学校、飛行機やショッピングモールなどで、長い時間を過ごしています。しかし、このような公共スペースで私たちが吸い込む空気は、決して安全とは言えません。限られた空気中を細菌やバクテリア、花粉、タバコ等の煙や有毒ガスが循環し続けることが多いからです。

例えば病院では、空気の汚れが深刻な問題となるケースがあがっています。一般的に、院内に滞在している10%の患者に院内感染の可能性があると指摘されています。インフルエンザやカビ、肺炎やブドウ球菌など、感染症の原因となる物質の20%は空気中を浮遊していて、実際、飛沫感染は人間の身体や経済活動に大きな被害を与えています。結核は100%が飛沫感染です。

LUXIBEL ラクシベルの**紫外線(UVC)による空気除菌ライト・システム**は、安全で信頼性が高く、このような空気清浄に関わる様々な問題に、サステナブル(持続可能)なソリューション(解決策)を提供します。

また、**LUXIBEL** ラクシベルの**UVC(紫外線)除菌システム**のシリーズ数々を食品や飲料の生産工程で使用することで、**空気消毒**に加え、製品に触れることなく**食品や飲料自体を消毒**したり、室内、ホール内、バスや飛行機などの公共交通機関の車内、機内の**空気に触れている部分を直接触れることなく消毒**することが可能です。消毒液が使用できない場所やモノ、広範囲にわたる除菌作業を効率よく、短時間で行うことができます。

LUXIBEL の**空気除菌システム**は、空中の病原菌からあなたを守り、紫外線の力で、より安全で健康的な室内環境を提供します。

Phillips Lighting 社から引き継がれた質の高いヨーロッパ製です。



空気中の汚染物を UVC で除去することで、
新型コロナウイルス感染症を防げるのでしょうか？



細菌対策



ウイルス対策



花粉対策



カビ対策

国際紫外線協会(IUVA)は、近年の除菌データや実証されている研究結果に基づいて、UV (紫外線)による除菌技術が新型コロナウイルスやSARSなどの感染症の原因となるウィルスの除去、感染症の予防に多様な役割を果たすという見解を表明しています。紫外線の消毒効果は、紫外線が正しく適用された場合、ウイルスとの接触時における感染リスクを軽減することで知られています。

UVC テクノロジーの特徴



Effective 効果的

UVCは空気中、水中を問わず、コレラや肝炎、ポリオ、腸チフス、ジアルジア、クリプトスポリジウム、それ以外にも感染症の原因となる多くの病原微生物にたいして殺菌効果があることが立証されています。



Measureable 測定が可能

UVCの殺菌効果は、微生物による汚染度と紫外線の放射時間、それに紫外線量が直接関係しています。このため、いったん除菌システムが設計、検証されると、簡単に殺菌効果が測定できます。



Instant result 即効性

UVCはすぐに消毒効果を発揮して、しかもその効果は温度(気温、室温、空間の温度)に左右されません。



Eco-friendly エコロジー

UVC 技術は環境にやさしく、水や空気、物質の表面に過剰に使用しても有害な影響はありません。



Low-cost 低コスト

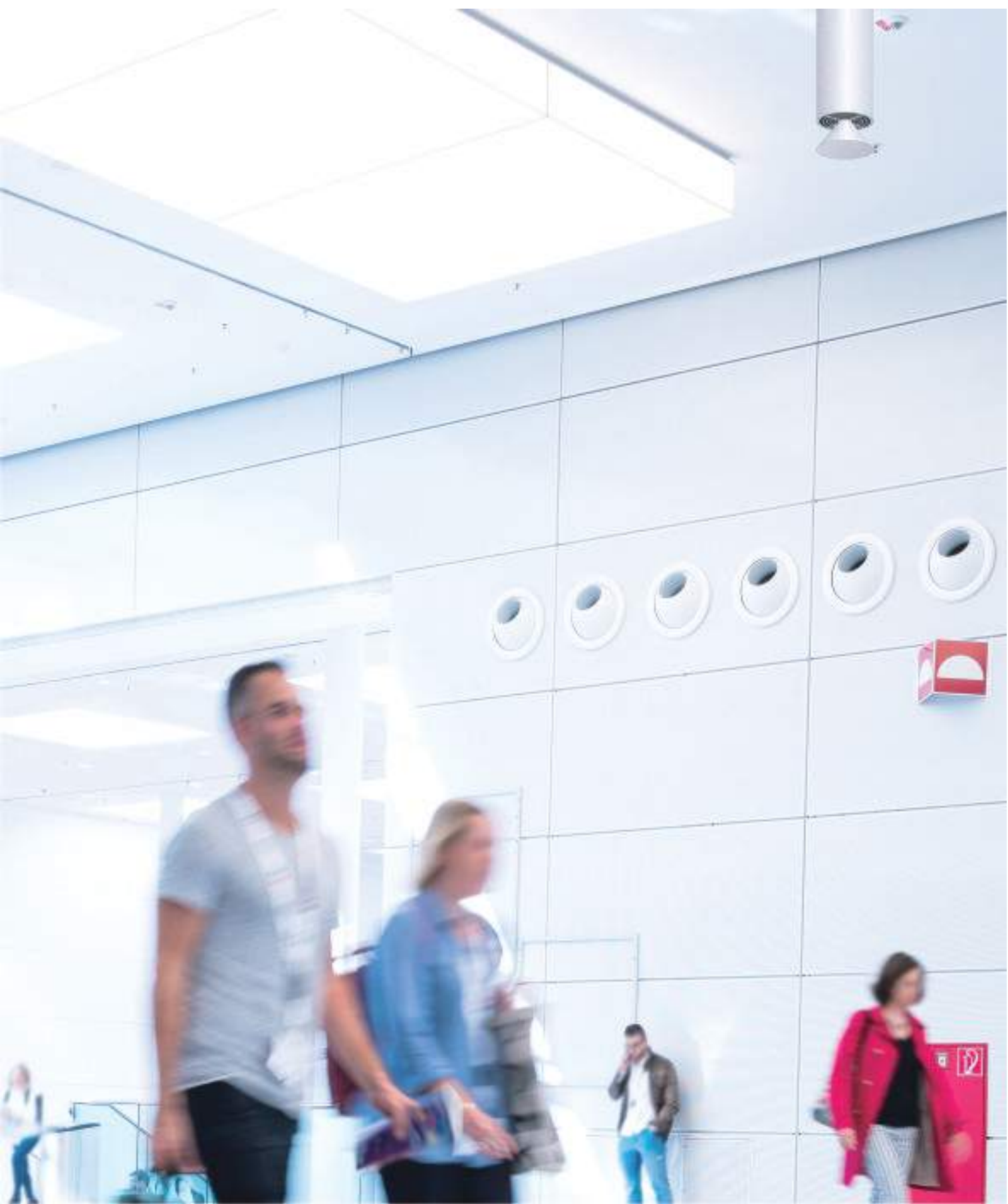
UVC 除菌システムは低コストで設置、使用できます。



Physical process 化学物質不使用

UVC による除菌は天然由来、化学物質不使用です。





あらゆる公共スペースに適応するUVC除菌

照明業界のリーダー的存在であるオランダのSignify(シグニファイ)社は、米国ボストン大学の生物化学施設であるEmerging Infectious Diseases Laboratories (NEIDL) と共同で、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の原因となるSARSコロナウイルス2(SARS-CoV-2)の不活化に対して、Signify社のUV-Cライトが有効であることを立証しました。

コロナ・パンデミック(コロナ禍)以来、ボストン大学医学部の微生物学分野の准教授である Anthony Griffiths(アンソニー・グリフィス)博士と研究チームは、彼らの研究分野の科学的な成果を活かした、パンデミックに対抗できる製品の研究に取り組んできました。チームは研究の過程で、Signify社のUV-Cライトから採取した異なる線量の光源を用いて、様々な条件下でUV-Cライトの不活化効力を測定しました。チームが5mJ/cm²の線量でテストした結果、SARS-CoV-2ウイルスは6秒で99%減少しました。この測定結果に基づいて、22mJ/cm²の線量では25秒で99.9999%、ウイルスの減少をもたらすことが判明しました。

「私たちの測定結果は、UV-C光源がある一定の線量を超えると、ウイルスが完全に不活化することを示しました。わずか数秒のUV-C放射で、ウイルスが検出されなくなったのです。この発見に私たちはたいへん高揚しています。今回の私たちの発見によって、COVID-19の蔓延を防ぐ製品の開発に拍車がかかること、大いに期待しています。」と、グリフィス博士はコメントしています。

Signify社は、UV-Cライトにおいては業界のリーダー的存在であり、35年以上に渡ってUV技術の最前線に立ってきました。そしてSignify社の高度な安全基準に沿ったUV-Cライトの設計・製造・設置は、今も新たな実績をつくり続けています。

Eric Rondolat氏(Signify社CEO)コメント：コロナウイルスとの戦いにおける、ボストン大学の実りある協力を満足しています。

ボストン大学は、多くの企業や研究機関がウイルスのない環境づくりを模索している中、我が社のUV-Cライトの有効性を立証しました。そして我が社は、コロナウイルスとの戦いとめる技術の進歩を考えた上で、我々の保有する技術を独占的に保持するのではなく、ほかの照明会社も利用できるようにしていくことにしました。

また、現在のウイルス除去の必要性の高まりに対応するため、今後、数ヶ月以内で自社製品の生産量を増やしていきます。」

出典：www.signify.com







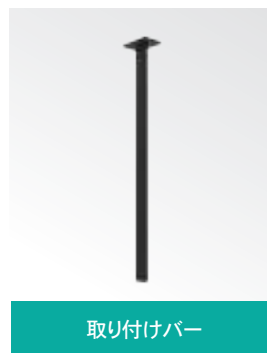
B DIRECT シリーズ

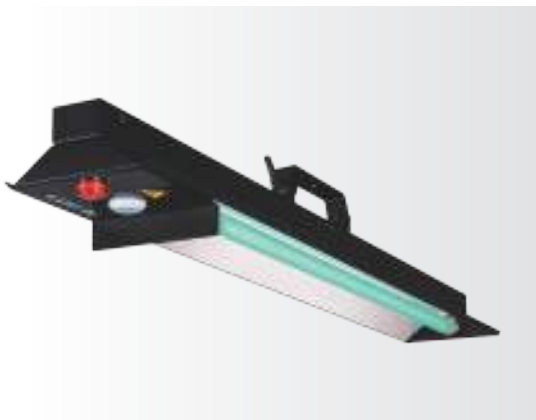
B Direct シリーズには、**B Direct** (B ダイレクト) と **B Direct II** (B ダイレクト II) があります。ともに空気と空気に触れている物質の表面を消毒し、空気中の細菌、ウイルス、真菌およびカビの胞子を排除することで、二次感染を防ぎます。製造現場や病院、医療施設、薬局、公共交通機関、それ以外にも、さまざまな場面で使用されています。

B Direct シリーズは UVC 直接放射型 (直接除菌機能搭載) で、本体には、人感センサーに加え、LED ライト (視覚)+音声アラームの二重の安全システムが装備されています。






- ・ ランプ寿命 : > 9,000 時間
- ・ 360° RF 人感センサー
- ・ 消毒時間 : 15 分
- ・ 視覚+音声アラーム (70 dB)
- ・ 設置場所 : 壁、天井、または三脚スタンド使用
- ・ ラジエーター用保護フィルム (オプション)
- ・ 推奨稼働時間 : 24 時間
- ・ ラジエーターの交換 : 年 1 回

アクセサリ (付属品)










B DIRECT

-  ランプ: 1× TUV 55W HO
-  保護クラス: IP20 *室内専用
-  電力/電圧: 57W AC 100/230V - 50/60 Hz
-  外形寸法: 1.080 × 135 × 164 mm
-  重量: 5 kg

放射照度: 1m: 150 microW/cm²
*面積あたりのUVC放射エネルギー量



B DIRECT II

-  ランプ: 2× TUV 55W HO
-  保護クラス: IP20 *室内専用
-  電力/電圧: 112W AC 100/230V - 50/60 Hz
-  外形寸法: 1.080 × 135 × 245 mm
-  重量: 5.3 kg

放射照度: 1m: 300 microW/cm²
*面積あたりのUVC放射エネルギー量

B HYBRID

B Hybrid (B ハイブリッド) は直接放射 (直接除菌機能) と間接放射 (間接除菌機能) の二つの機能を兼ね備えた機種です。間接除菌では、人や動物のいる場所でも24時間、空気中の細菌、ウイルス、真菌やカビの胞子を除去することができます。製造現場や医療施設、薬局、公共交通機関、店舗などの様々な場面で使用されています。



・ランプ寿命 : > 9,000 時間

・消毒時間 : 15 分

・設置場所 : 壁、天井

・推奨稼働時間 : 24 時間


・ラジエーターの交換 : 年1回

・エア・フィルターの交換 : 2 年毎

放射照度 : 1m: 150 microW/ cm²
* 面積あたりの UVC 放射エネルギー量

・アクセサリ (オプション) B ノズル (MADS 空気除菌システム)

 ファン容量 : 117 m³/h

 ランプ : 1× TUV 55W HO
2× TUV 55W HO

 保護クラス : IP20 *室内専用

 電力/電圧 :
184W AC 100/230V - 50/60 Hz

 外形寸法 : 1.150 × 235 × 320 mm

 重量 : 14.7 kg

アクセサリ (付属品)



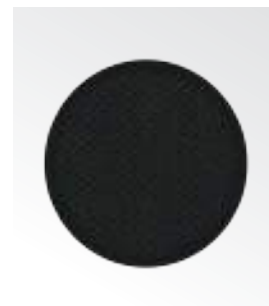
取り付けバー



リモコン



人感センサー

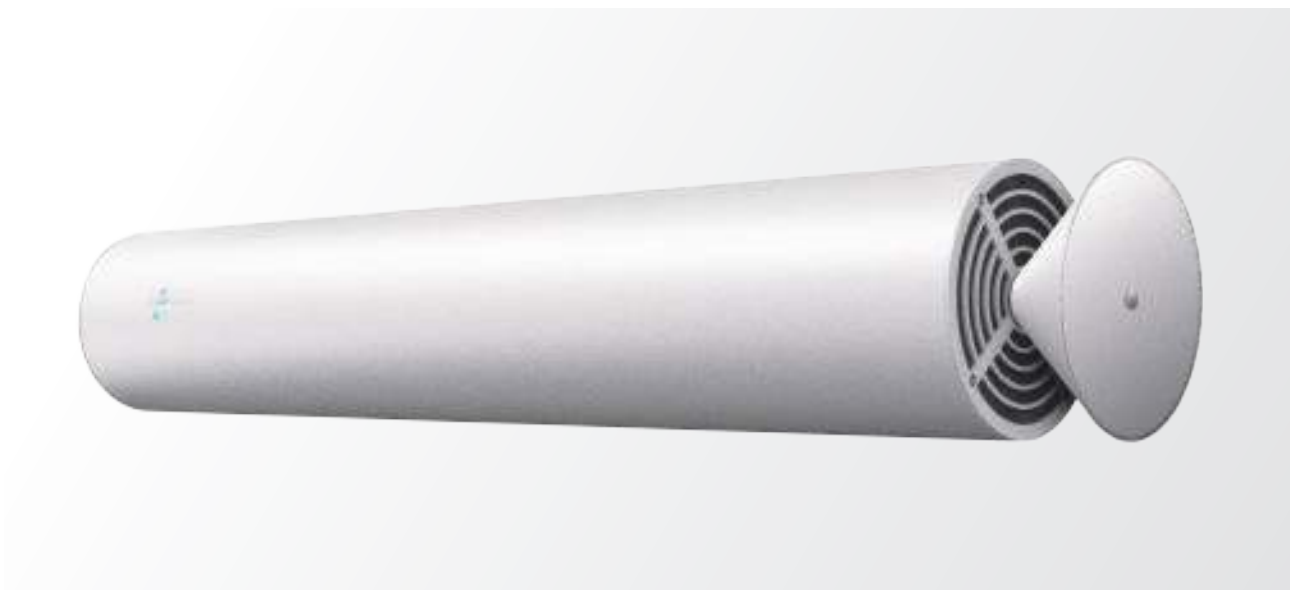


活性炭エアフィルター



B AIR V2

B AIR V2 (B エア V2) は間接放射 (間接除菌機能) が搭載されています。B-Hybrid と同様、人や動物のいる場所でも 24 時間、空気中の細菌、ウイルス、真菌やカビの胞子を除去することができます。製造現場や医療施設、薬局、公共交通機関、店舗などの様々な場面で幅広く使用されています。



・ランプ寿命 : > 9,000 時間

・設置場所 : 壁、天井または三脚スタンド使用

・推奨稼働時間 : 24 時間


・ラジエーターの交換 : 年1回

・エア・フィルターの交換 : 2 年毎

放射照度 : 1m: 150 microW/ cm²
* 面積あたりの UVC 放射エネルギー量


・アクセサリ (オプション) B ノズル (MADS 空気除菌システム)

 ファン容量: 117m³/h

 ランプ: 2× TUV 55W HO

 保護クラス: IP20 *室内専用

 電力/電圧:
129W AC 100/230V - 50/60 Hz

 外形寸法: 1.150 × 180 × 235 mm

 重量: 9 kg

アクセサリ (付属品)



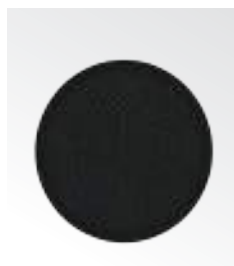
取り付けバー



リモコン



人感センサー



活性炭エアフィルター



B ノズル





LUXIBEL 空気除菌システム (MID AIR DISINFECTION SYSTEM - MADS)

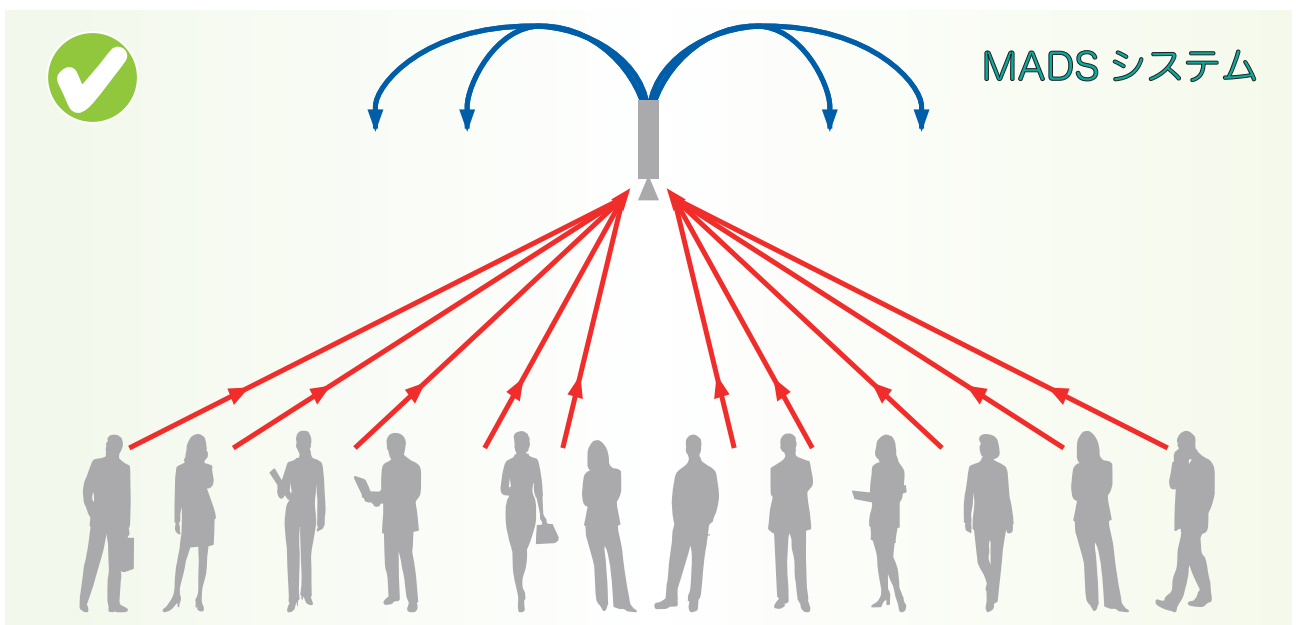
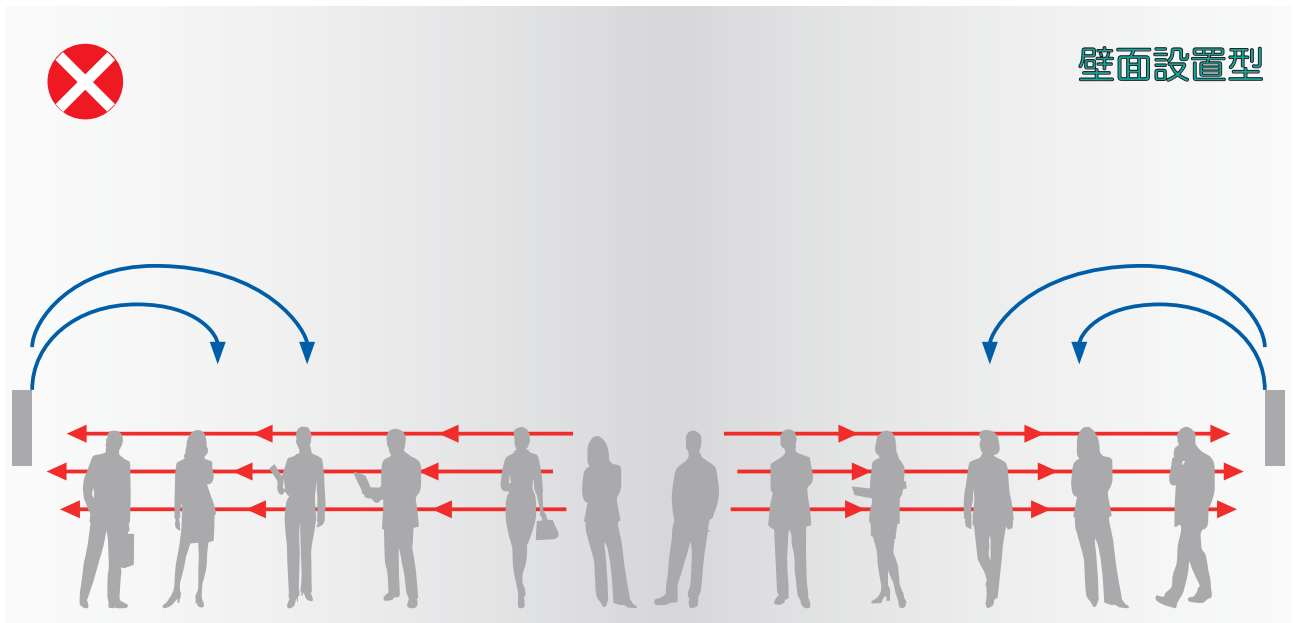
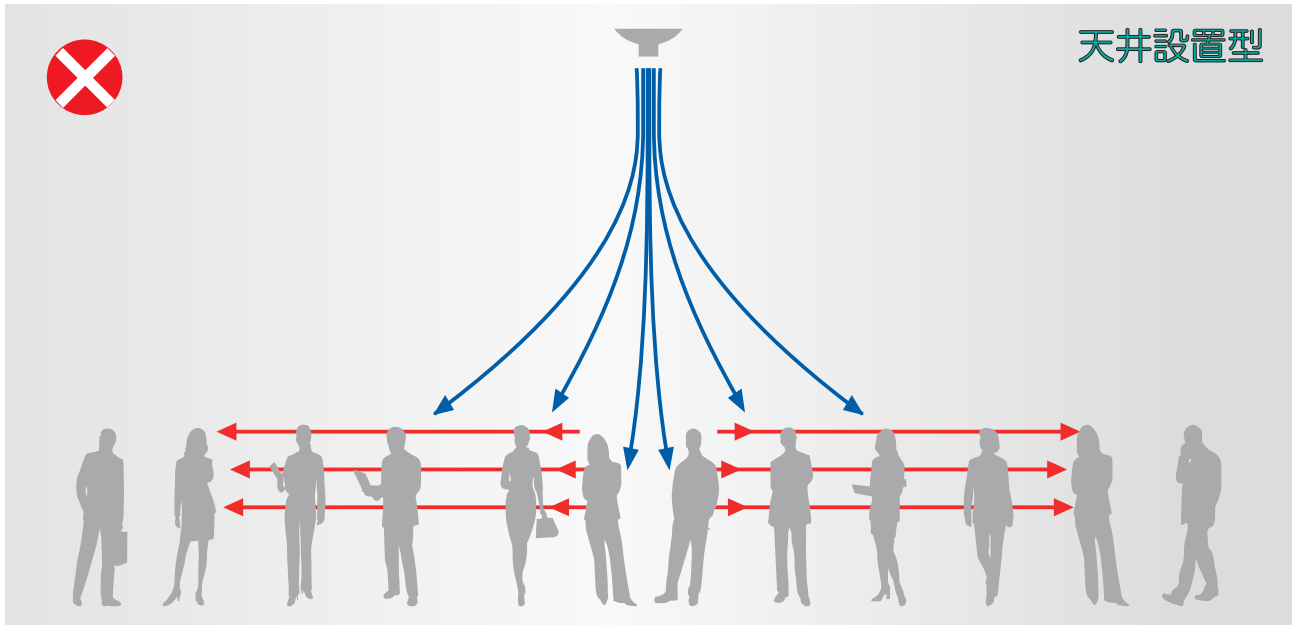
UVC 空気消毒と空気力学の融合

UVC 空気消毒と空気力学の融合である我が社の**空気除菌システム (MADS)** は、共有スペースでは、空気循環への配慮が人体にとって必要であるという発想に基づいて開発されてきました。LUXIBEL の空気除菌システムを使用する最大のメリットは、人から吐き出された空気や汚染された空気が、**空気力学に基づいた特許技術**によって、室内上部に設置されている本機に吸収されることです。これにより、細菌やウイルスなどの微生物は排除され、無菌で清潔になった空気が共有スペースに放出されます。限られた空間で複数の人が集まる際、空気除菌は細菌やウイルスなどによる感染症の感染率の低下に貢献します。

ボストン大学の研究者等による科学的な実験を通じて、UVC ライトがコロナウイルスの不活化に非常に効果的であることが立証されました。この研究結果をうけて、Signify 社 (旧 /Phillips Lighting 社) はコロナウイルスに対する UVC ライトのテスト結果を公表しました。

LUXIBEL 空気除菌システムは、完全に密閉されたデバイス内で UVC 除菌プロセスを実行するため、人体に対する有害な放射線リスクはありません。





EXTRA INFORMATION



UV-Cが新型コロナウイルスに、実際どのように影響するかは未だ研究段階にありますが、SARSなどの他のコロナウイルスに対するUV-C除菌効果はすでに立証されています。UV-C放射線は遺伝物質の構造を歪め、ウイルスの増殖を防ぎます。これらの事実を踏まえ、UVCによる空気浄化システムは新型コロナウイルス対策の最前線にあると位置づけられています。

— BBC(英国放送協会)より引用

Articles

IUVA Fact Sheet on UV Disinfection for COVID-19

International Business Times: Can UV Light Kill Coronavirus?

Digital Trends: UV light is nature's disinfectant

Research shows airflow needed to prevent spread of COVID-19 in business and restaurants

Videos

Similar solutions available for UV radiation have already been selected from various cities in this city of Shanghai, where UV disinfection is available on all city buses.

Fox News: coronavirus spreads from a single cough in a supermarket

Fight germs with UV-C lighting

How virus transmits? Japanese captured it on highly powerful camera.





an AED group company

AED Distribution NV

Bedrijvenpark De Veet 13/004, 2830 Willebroek, Belgium

+32 860 76 50 | info@luxibel.com

find you local distributor on

www.luxibel.com

お問い合わせ

ベルント・エルブス・ステージサービス株式会社

東京都文京区小石川 5-39-2-4 0 7

TEL : 03-5689-2385

info@bess-stage-service.com

<http://bess-stage-service.com>



www.AEDgroup.com