

UV-C LED

医療用空気除菌シーリングライト



プロの医療グレードの空気浄化ライト

集塵、ろ過、滅菌、照明、効率的な浄化をまとめて

- ・天井への取付と固定が簡単
- ・医療グレード（U15）ULPA フィルターは、0.01 ミクロンの粒子を補足できます
- ・空間にすばやく空気を排出し、短時間で洗浄及び除菌できます
- ・UVC 紫外線殺菌 LED ライトは、ULPA で捕らえられた黄砂や花粉、PM1.0、PM2.5、コロナウイルスを含む小型細菌ウイルスを最短時間で除菌します
- ・UVC 紫外線ライトの操作下で作業を続けても影響を受けることはありません



除菌ライト



埋込型除菌機



壁掛型除菌機

【UV-C LED の新型コロナウイルスへの有効性測定レポート】

UVC 空気除菌器に搭載されている UV-C LED の下記
 評価・実験結果より新型コロナウイルス (COVID-19)
 への有効性が確認されています。



「Assessment of UV-C LED
 Sterilization Bar Against SARS-CoV-2」

<https://kiryuadtech.net/pdf/MRIreport.pdf>

Table 2. Tabulated Test Results
 COV - 2 Cell Assay Averaged Data In Triplicate Testing

| Material | Time (s) | Distance (cm) | Average TCID50 | Average Log10 TCID50 | Log10 Reduction to Virus Control | Percent Log Reduction (% Efficacy) | |
|-----------------|----------|---------------|----------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------|
| Stainless Steel | 30 | 3 | 71.39 | 1.85 | 2.55 | 99.72% | |
| | | 5 | 245.55 | 2.39 | 2.01 | 99.03% | |
| | | 7 | 150.44 | 2.18 | 2.23 | 99.40% | |
| | 60 | 3 | 93.07 | 1.97 | 2.43 | 99.63% | |
| | | 5 | 191.82 | 2.28 | 2.12 | 99.24% | |
| | | 7 | 173.85 | 2.24 | 2.16 | 99.31% | |
| | 90 | 3 | 42.84 | 1.63 | 2.77 | 99.83% | |
| | | 5 | 14.74 | 1.17 | 3.23 | 99.94% | |
| | | 7 | 76.35 | 1.88 | 2.52 | 99.70% | |
| | | | Control | 25278.27 | 4.40 | NA | NA |
| | N95 | 30 | 3 | 645.27 | 2.81 | 2.83 | 99.85% |
| | | | 5 | 1274.66 | 3.11 | 2.54 | 99.71% |
| 7 | | | 2643.77 | 3.42 | 2.22 | 99.40% | |
| 60 | | 3 | 16.06 | 1.21 | 4.44 | >99.99% | |
| | | 5 | 138.91 | 2.14 | 3.50 | 99.97% | |
| | | 7 | 231.88 | 2.37 | 3.28 | 99.95% | |
| 90 | | 3 | <10* | 0.00 | 5.64 | >99.99% | |
| | | 5 | 2299.47 | 3.36 | 2.28 | 99.47% | |
| | | 7 | 334.65 | 2.52 | 3.12 | 99.92% | |
| | | | Control | 437482.73 | 5.64 | NA | NA |

【UV-C LED 照射による各微生物の殺菌時間】

下記の表は、フィルターで捕らえた微生物の殺菌時間を表しています。

※UVC LED からフィルターまでの距離 4.5cm

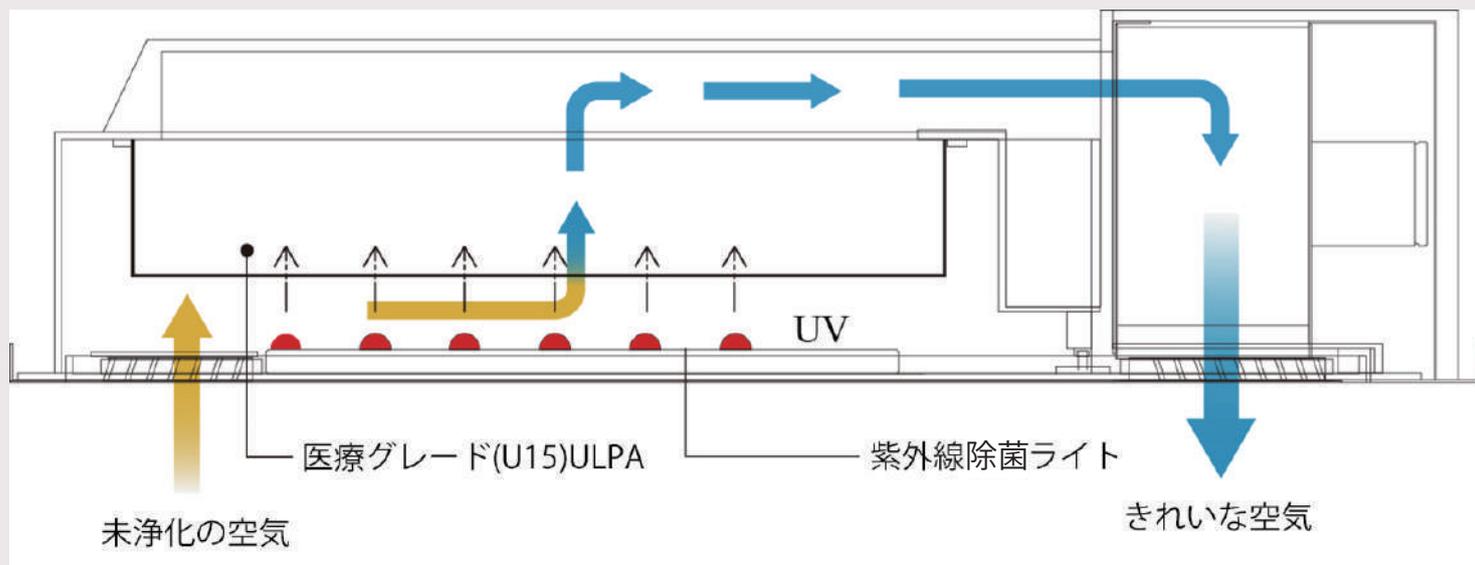
UVC Module 殺菌時間估算

| フィルター表面の滅菌 光源から 4.5cm | | Max. | Avg. | Center (Point1) | Corner (Point2) | |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|--------|
| 微生物名 | 学名 | 放射照度 mW/cm ² | 0.35 | 0.22 | 0.32 | 0.02 |
| | | UV 致死量 mJ/cm ² | 殺菌時間 (s) | | | |
| 枯草菌 | ◦ Bacillus subtilis spores | 22 | 63.0 | 102.3 | 68.8 | 1037.7 |
| バクテリオファージ | ◦ Bacteriophage | 6.6 | 18.9 | 30.7 | 20.6 | 311.3 |
| コクサッキーウイルス | ◦ Coxsackie virus | 6.3 | 18.1 | 29.3 | 19.7 | 297.2 |
| 赤痢菌 | ◦ Shigella spores | 4.2 | 12.0 | 19.5 | 13.1 | 198.1 |
| 大腸菌 | ◦ Escherichia coli | 6.6 | 18.9 | 30.7 | 20.6 | 311.3 |
| 糞便性大腸菌 | ◦ Fecal coliform | 6.6 | 18.9 | 30.7 | 20.6 | 311.3 |
| A 型肝炎ウイルス | ◦ Hepatitis A virus | 8 | 22.9 | 37.2 | 25.0 | 377.4 |
| インフルエンザウイルス | ◦ Influenza virus | 6.6 | 18.9 | 30.7 | 20.6 | 311.3 |
| レジオネラ菌 | ◦ Legionella pneumopila | 12.3 | 35.2 | 57.2 | 38.4 | 580.2 |
| 腸チフス菌 | ◦ Salmonella typhi | 7 | 20.1 | 32.6 | 21.9 | 330.2 |
| 黄色ブドウ球菌 | ◦ Staphylococcus aureus | 6.6 | 18.9 | 30.7 | 20.6 | 311.3 |
| レンサ球菌 | ◦ Streptococcus spores | 3.8 | 10.9 | 17.7 | 11.9 | 179.2 |



Copyright © 2020 Edison Opto. All rights reserved.

【空気浄化サイクル図】



【取扱製品一覧】

除菌ライト



| | |
|------|--|
| 寸法 | L602×W602×H155mm |
| 重量 | 11.065kg |
| 電圧 | 110～220 |
| 消費電力 | モーター :風速大 36W / 風速中 12W / 風速小 7.2W ※風速に応じて消費電力が変わります ライト :28W UVC :15W 最大消費電力 :79W |

埋込型除菌機



| | |
|------|--|
| 寸法 | L638×W428×H156mm |
| 重量 | 8.655kg |
| 電圧 | 110～220 |
| 消費電力 | モーター :風速大 36W / 風速中 12W / 風速小 7.2W ※風速に応じて消費電力が変わります UVC :15W 最大消費電力 :51W |

壁掛型除菌機



| | |
|------|--|
| 寸法 | L596×W388×H176mm |
| 重量 | 11.670kg |
| 電圧 | 110～220 |
| 消費電力 | モーター :風速大 36W / 風速中 12W / 風速小 7.2W ※風速に応じて消費電力が変わります UVC :15W 最大消費電力 :51W |

高性能フィルター・UVC LED で素早く除菌、室内にきれいな空気を！



桐生アドバンステック株式会社

〒525-0014 滋賀県草津市駒井沢町207-4

TEL : 077-599-3690 FAX : 077-599-3692

URL : <https://kiryuadtech.net>