

UV-C LED

UVC空気殺菌機



【製品の特徴】

1. HEPA13高性能フィルタを使用した3層構造のフィルタで、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分離します。
2. UV-C LEDを使用し、フィルターに付着したウイルスを照射し、またHEPA13で濾過された空気も照射することにより、99%を超える急速滅菌効果を達成します。
3. アロマ機能付で、消臭だけでなく好きな香りを楽しめます。
4. USB Type-C対応でどこでも使えて軽量で持ち運びも便利！



【使用場所】 オフィス、飲食店、客室、車両内など



※台湾VOLVOでの導入事例

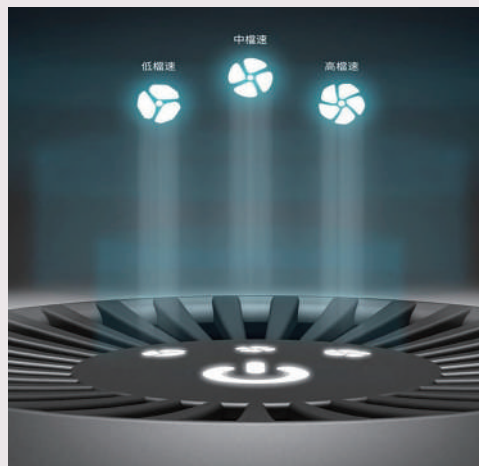
【製品の詳細】

本体サイズ：70×70×180mm
保証温度範囲：-10℃～+60℃
光波：270～280nm
USB：Type-C

電圧：DC5V
重量：320g
電流：0.4A
備考：アロマ機能付き



軽量でいつでもどこでも持ち運び可能



3段階のファン速度調節で睡眠時も安心



360度対応で新鮮・キレイな空気を

UVC 空気殺菌器新型コロナウイルスへの有効性測定レポート

UVC 空気殺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>

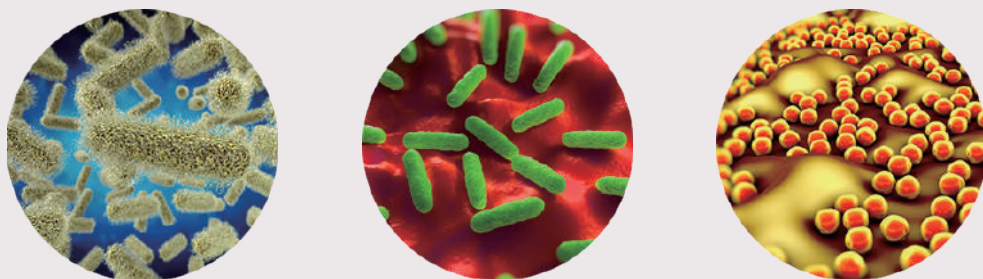
Table 2. Tabulated Test Results

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 |

UVC（紫外線）による殺菌効果

バクテリア、ウイルス、シスト、カビなどの微生物は、孢子または孢子を使用して増殖します。紫外線を利用すると、DNA が破壊され、成長能力が失われると細胞死が起こり同時に無害になります。



短時間の UVC 紫外線照射により、表面、空気、水の殺菌に広く使用されている病原体の DNA 構造を破壊することで、99.9%の殺菌効果を達成することができます。



国立台湾大学による微生物の入った培養皿への UVC 紫外線照射実験では、左図のように微生物が減少する結果となりました。

※左より照射前、照射後 20 分、40 分、80 分の状態となります。

『国立台湾大学による空気中の微生物濃度の検出実験』
https://kiryuadtech.net/pdf/ceilinglight_test.pdf