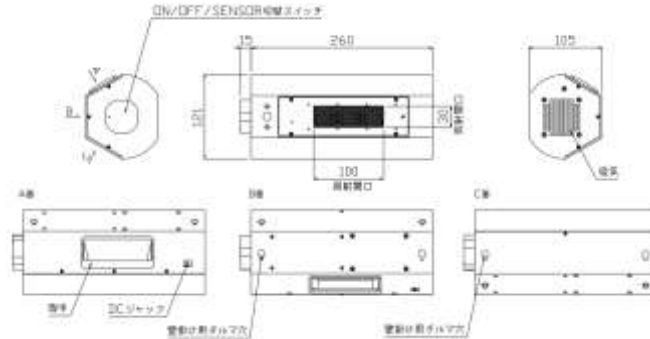


## 仕様

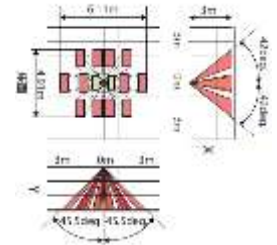
●外観



●寸法図



●人感センサー検知範囲



●装置仕様

装置型式	eVIO100
光源 (ランプ型式)	エキシマランプ (OEK-100-222)
出力波長	222nm
水銀	不使用
本体寸法	250×120×100mm
発光エリア	100×30mm
照射強度	4mW/cm <sup>2</sup> 以上
消費電力	50W以下

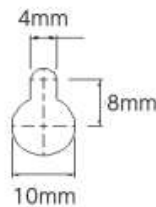
本体カラー	ホワイト
電源電圧	DC12V
質量	約1.2kg
機能	人感センサー付
冷却(風量)	ファン強制空冷(約0.56m <sup>3</sup> /min)
騒音レベル	27.5 dB
オプション	ACアダプタ(AC100~240V)

## 取付方法

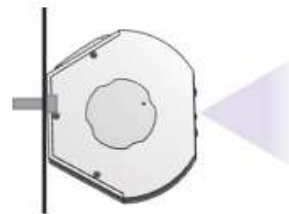
本体背面4カ所に壁面取付用のダルマ穴を設けております。



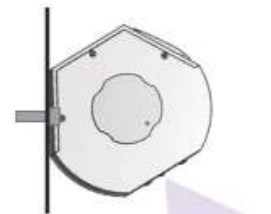
本体背面



ダルマ穴



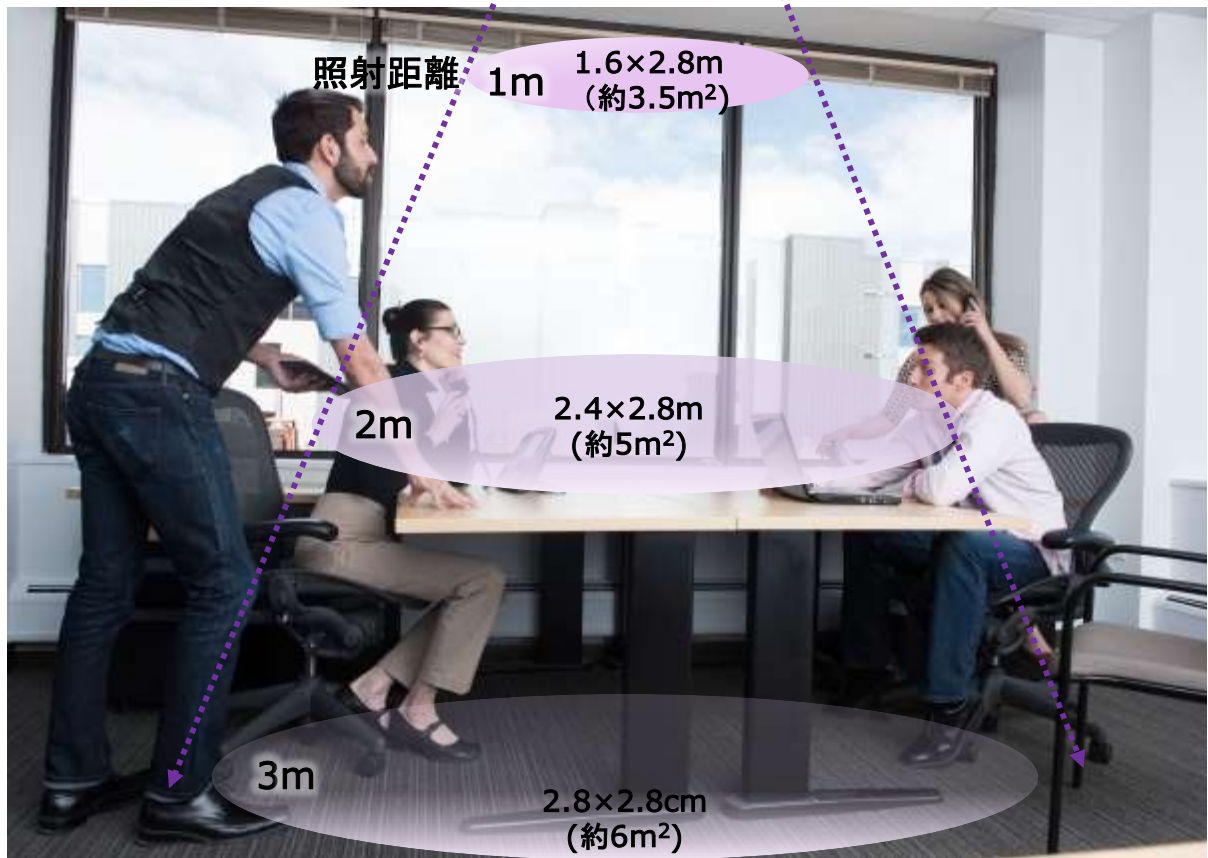
取付イメージ  
【横向き】



取付イメージ  
【下向き】

## 設置・施工・運用・安全上のご注意

- 人が1日に浴びるてもよい222nm紫外線の許容限界値 (TLV) はACGIH (アメリカ合衆国産業衛生専門官会議) およびJIS Z 8812 (有害紫外線放射の測定方法) により1日あたり8時間以内 (22mJ/cm<sup>2</sup>以下) となっています。ご使用の際にはこの許容値内となるよう設置、使用してください。
- 本体と人との距離は必ず1m以上離して設置してください。
- eVIO100は屋内専用です、屋外では使用しないでください。
- 屋内であっても製品の近くで可燃性ガス水など使用したり、湿度の高い場所、液体のかかる場所に設置しないでください。
- 本製品は、改良のため予告なく仕様・デザインを変更することがあります。予めご了承ください。



連続点灯時(ONモード時)のウイルスを90%抑制するために必要な時間  
(ある1種類毎のウイルス)

照射距離	対物除菌	空間除菌
1m	約4分	約2分
2m	約17分	約9分
3m	約42分	約24分

注| 光の届かない影となる部分は効果がありません。  
 注| 実使用空間での実証結果ではありません。ご使用環境により効果は異なります。  
 注| 照射距離1m未満の使用は避けてください。  
 ウイルス抑制に必要な時間は光が届く範囲における最大照度で計算しております。  
 参考文献: Kitagawa, et al.(2020) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2020.08.022>  
 参考文献: Buonanno, et al., Sci. Rep. 10, 10285 (2020).

照射距離 1m

中心照度  
5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

単位:  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0.02	0.02	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.12	0.05	0.05	0.01	0	0
120	0	0	0.07	0.07	0.12	0.12	0.16	0.16	0.21	0.21	0.26	0.26	0.31	0.28	0.15	0.07	0.01	0	0
100	0	0.02	0.07	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.33	0.37	0.37	0.41	0.35	0.20	0.13	0.07	0.02	0
80	0	0.02	0.06	0.12	0.16	0.22	0.26	0.30	0.35	0.35	0.39	0.39	0.43	0.38	0.25	0.14	0.07	0.02	0
60	0	0.04	0.10	0.16	0.22	0.28	0.34	0.40	0.46	0.46	0.50	0.50	0.54	0.48	0.32	0.18	0.06	0	0
40	0	0	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.42	0.46	0.46	0.50	0.44	0.28	0.16	0.07	0.02	0
20	0	0	0	0.08	0.14	0.20	0.26	0.32	0.38	0.38	0.42	0.42	0.46	0.40	0.25	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.08	0.17	0.24	0.32	0.40	0.40	0.44	0.44	0.48	0.42	0.28	0	0	0	0
-20	0	0	0	0.08	0.16	0.22	0.28	0.34	0.40	0.40	0.44	0.44	0.48	0.42	0.28	0	0	0	0
-40	0	0	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.42	0.46	0.46	0.50	0.44	0.28	0.16	0.07	0.02	0
-60	0	0.04	0.10	0.16	0.22	0.28	0.34	0.40	0.46	0.46	0.50	0.50	0.54	0.48	0.32	0.18	0.06	0	0
-80	0	0.02	0.06	0.12	0.16	0.22	0.26	0.30	0.35	0.35	0.39	0.39	0.43	0.38	0.25	0.14	0.07	0.02	0
-100	0	0.02	0.07	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.33	0.37	0.37	0.41	0.35	0.20	0.13	0.07	0.02	0
-120	0	0	0.07	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.34	0.34	0.38	0.38	0.42	0.36	0.21	0.12	0.07	0.01	0
-140	0	0	0.02	0.06	0.10	0.14	0.20	0.24	0.28	0.28	0.32	0.32	0.36	0.30	0.17	0.09	0.01	0	0
-160	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.01	0	0	0	0
-180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cm	-180	-160	-140	-120	-100	-80	-60	-40	-20	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180

照射距離 2m

中心照度  
1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

単位:  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08	0.03	0	0	0	0
100	0	0	0	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.05	0.03	0	0	0
80	0	0	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.10	0.06	0.04	0.02	0	0
60	0	0	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.07	0.04	0.02	0	0
40	0	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.08	0.05	0.02	0	0
20	0	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.08	0.05	0.02	0	0
0	0	0	0	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.09	0.05	0.03	0.01	0	0
-20	0	0	0	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.09	0.05	0.03	0.01	0	0
-40	0	0	0	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.09	0.05	0.03	0.01	0	0
-60	0	0	0	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.04	0.02	0	0	0
-80	0	0	0	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.04	0.02	0	0	0
-100	0	0	0	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.04	0.02	0	0	0
-120	0	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.05	0.03	0.01	0	0
-140	0	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.05	0.03	0.01	0	0
-160	0	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.05	0.03	0.01	0	0
-180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cm	-180	-160	-140	-120	-100	-80	-60	-40	-20	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180





## 各菌のLRV結果(照射距離60mm)

菌種		照射時間		
学名	和名	5秒	10秒	20秒
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	大腸菌	>0.9	>1.8	>3.3
<i>Staphylococcus aureus</i>	黄色ブドウ球菌	>1.3	>2.5	>4.3
<i>Bacillus subtilis (spore)</i>	枯草菌 (芽胞)	>1.5	>2.8	>4.0
<i>Salmonella</i>	サルモネラ菌	>1.2	>2.0	>3.2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	緑膿菌	>3.4	>4.3	>5.4
<i>Campylobacter</i>	カンピロバクター	-	>2.3	>3.3

参考基準：3 log (LRV≧3) 以上の減少を認めた場合、対象微生物に対して有効であると判断する

※日本薬局方 第17改正「参考情報 消毒法及び除染法」準用

株式会社再春館安心安全研究所にて実施

$$*LRV \text{ (Logarithmic Reduction Value)} = \log_{10} \frac{\text{未作用の菌数(対照)}}{\text{作用後の菌数}}$$

### サルモネラ菌



写真-1: 照射時間 0秒



写真-2: 照射時間 5秒



写真-3: 照射時間 10秒



写真-4: 照射時間 20秒

### 黄色ブドウ球菌



写真-1: 照射時間 0秒



写真-2: 照射時間 5秒



写真-3: 照射時間 10秒



写真-4: 照射時間 20秒

### 枯草菌 (芽胞)



写真-1: 照射時間 0秒



写真-2: 照射時間 5秒



写真-3: 照射時間 10秒



写真-4: 照射時間 20秒