



OGY-UV222是在維持原有紫外線對病毒抑制和除菌能力的同時，透過先進技術抑制UV-C對人和動物的影響，實現了即使在有人環境下也可進行有效滅菌的全222nm波長紫外線燈。

### OGY-UV222對應空間

即使在有人環境下，也可用紫外線進行空間、物體表面的除菌

#### 空間除菌

OGY-UV222對於空間除菌可發揮優異的除菌效果，特別是可運用在有人環境下、去除有害的紫外光來進行照射、不會給予人體影響的進行空間除菌、可以保有安全的清潔的狀態。



醫療現場

電梯

會議室

#### 物體表面除菌

OGY-UV222也用於物體的表面除菌。特別是在無人環境下也可以連續照射達到除菌效果的最大化。

### OGY-UV222安全性

建立可在有人環境下使用的安全性  
(請遵循操作手冊中的使用方法)

#### 222nm紫外線

所謂紫外線是波長在10-400nm比可視光線還要短的光線。紫外線有很強的殺菌能力、因222nm的波長對於人體不產生危害，更能保持殺菌效果，是一種非常有利於有人環境並且可持續滅菌的紫外線。

#### 對人體溫和

222nm的紫外線與其他波長的紫外線波長，蛋白質與角質的吸收係數不同。222nm的紫外光因不會穿透皮膚及眼睛內部，對於人體是溫和的。

### OGY-UV222技術

需要良好的塗層技術來去除紫外光中有害的波長  
OGY-UV222不使用舊有的外部濾光片，  
使用世界最先進技術，由燈管單體即可發出的222nm波長

#### 燈管型 有害紫外線遮斷塗層

OGY-UV222燈管內部擁有遮斷有害紫外光的塗層，可去除有害光源只留下 222nm波長  
燈管型塗層無論是耐久性或是在維護上，都比先前的製品還要再更好

#### 高效率內部反射塗層

OGY-UV222燈的內部有一個由特殊技術製成的反射塗層。  
光線在燈管內部反射，可有效的取出222波長

#### 人感 SENSOR技術

222nm 紫外線的安全性是有科學依據的，美國 ACGIH 設定了可接受的限度(TLV)。因此eVIO將依據人感sensor來控制有人環境下作動不超過照射限定值

波長	TLV	相对分光有害作用
222nm	22mJ/cm <sup>2</sup>	27%
254nm	6mJ/cm <sup>2</sup>	100%

\* 1: TLV(參考JIS Z 8812)  
1日(8小時)對人紫外線照射量的限制值  
\*2: 以 254 nm 的允許限值为 100% 計算。

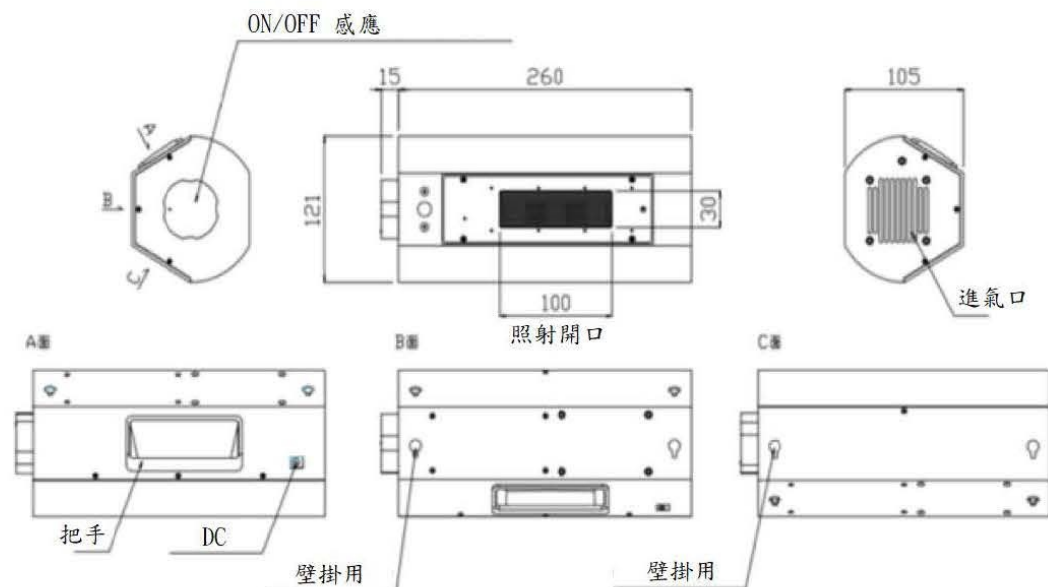
\*臨界值為採用美國ACGIH所提供的建議值

# 規格表

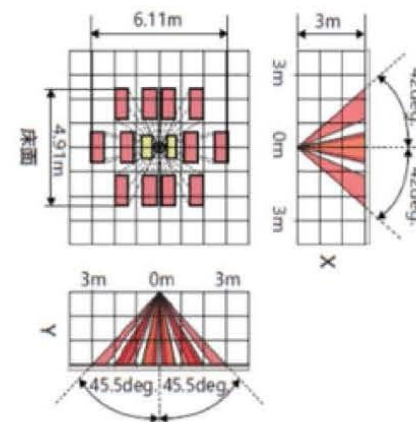
## ●外觀



## ●尺寸圖



## ●人感Sensor感應範圍



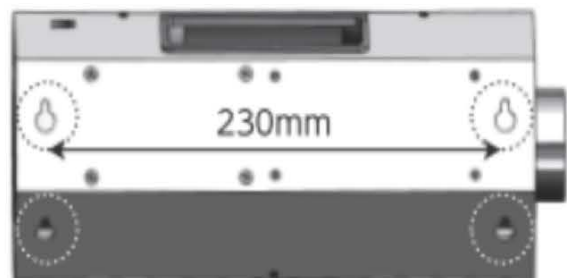
## ●裝置規格

裝置型式	OGY-UV222
光源(Lamp型式)	Excimer lamp
出力波長	222nm
水銀	不使用
本體尺寸	250×120×100mm
發光area	100×30mm
照射強度	4mW/cm <sup>2</sup> 以上
消費電力	25W以下

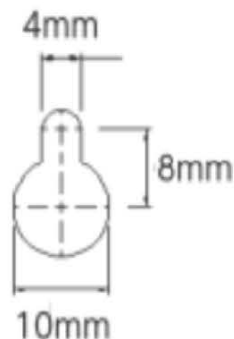
本體顏色	WHITE
電源電壓	DC12V
重量	約1.2kg
機能	人感Sensor搭載
冷卻(風量)	Fan強制空冷(約0.56m <sup>3</sup> /min)
噪音level	27.5 d B
Option	AC變壓器 (AC100~240V)

## 安裝方式

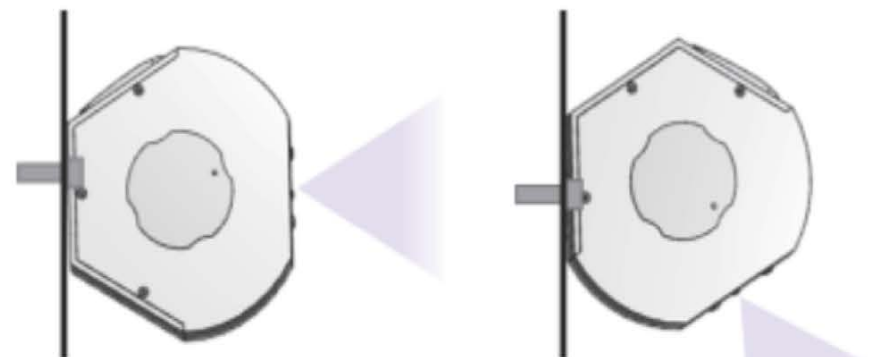
UV燈背面有4個孔徑可提供便捷的壁掛安裝



UV燈背面



孔徑大小



安裝圖示  
(水平安裝)

安裝圖示  
(垂直安裝)

## 安裝、操作和注意事項

- 根據ACGIH（美國產業衛生專門官會議）和JIS Z8812（有害紫外線輻射的測量方法），一天可承受222nm紫外線的界限值（TLV）在8小時以內（ $22\text{mJ}/\text{cm}^2$ ）以下。使用時請設定並使用，以使其在容許值以內。
- eVIO 100在室內使用請不要在產品附近使用可燃性氣體水等，或設定在濕度高的場所、液體濺到的地方。
- 本產品由於改良，可能會在沒有預告的情況下變更規格和設計。請事先諒解。

## 各菌LRV結果(照射距離60mm)

菌種		照射時間		
學名	中文名	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>	黃色葡萄球菌	>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>	沙門氏菌	>1.2	>2.0	>3.2

參考基準：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實施

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

### 沙門氏菌



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

### 黃色葡萄球菌



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