

# VioClean<sup>®</sup>

## 照明抗菌新科技



LED



不含紫外光



對生物無害



抗菌新科技



長效型抗菌



全球性專利



高演色光源

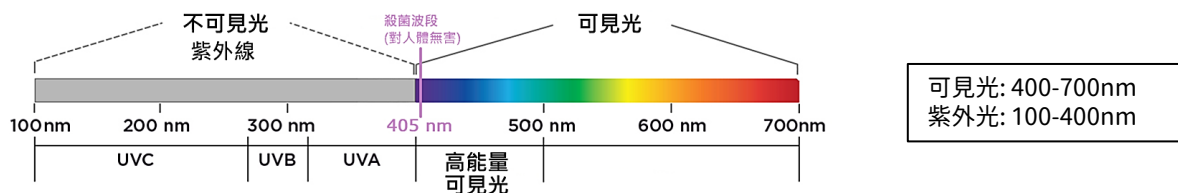


不傷害家具

# VioClean<sup>®</sup> 照明抗菌新科技

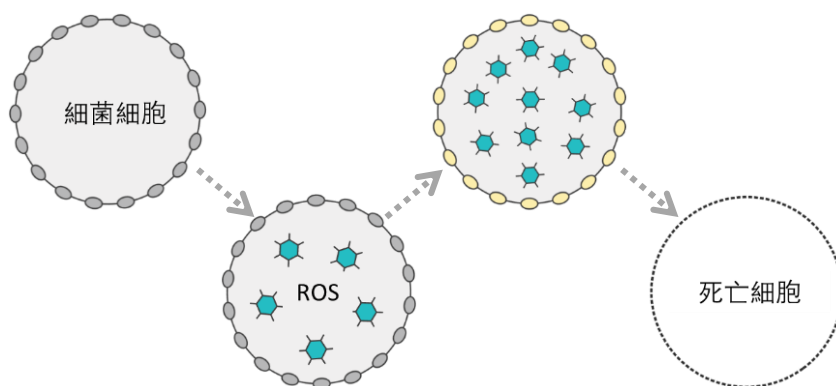
## 何謂可見光除菌？

- ✓ 美國專利技術，台灣獨家授權
- ✓ 能安全祛除被照區域>90%的細菌
- ✓ 可長期使用，對人和寵物無害
- ✓ 能抑制被照區域的黴菌/真菌生長
- ✓ 對被照區域表面持續性的除菌
- ✓ 不含紫外線 (UVC) 及有害化學物質



## 可見光如何除菌？

1. 光線照射在細菌細胞並活化細胞分子
2. 細胞分子產生過量活性含氧物 (ROS)
3. 過量的ROS會破壞細菌的細胞壁
4. 細胞壁破壞導致細胞死亡



## 與紫外線的差異？

	VioClean <sup>®</sup> 可見光	UV-C 紫外光
波長 (nm)	400-420	100-280
對被照物的影響	無影響	降解反應
對人體的影響	無害	有害
使用條件/頻率	可以有人/可持續使用	不可有人/不可持續使用
除菌效果	可除細菌、黴菌、病毒/需時較長	可除細菌、黴菌、病毒/需時較短

## 適合的應用環境

- ✓ 大眾運輸 (機場、車站、車廂、公廁)
- ✓ 醫療院所 (診間、開刀房、病房、救護車)
- ✓ 動物相關 (寵物旅館、動物診所、動物醫院)
- ✓ 運動場所 (健身房、運動中心、更衣室、淋浴間)
- ✓ 教育院所 (托兒所、幼稚園、各級中小學、補習班)
- ✓ 食品餐飲 (餐廳、飲料店、食品加工、內場、生鮮倉儲)

## 抗菌嵌燈

型號	VC-DLM-4D		VC-DLM-6D		VC-DLM-8D	
開孔尺寸 (cm)	Ø12		Ø15		Ø17	
額定功率 (W)	15		21		28	
流明 (lm)	750	800	1,125	1,200	1,550	1,650
色溫	暖白	自然白 亮白	暖白	自然白 亮白	暖白	自然白 亮白
演色性	≥80					
操作環溫 (°C)	0~40					



單/雙模式抗菌嵌燈

型號	VC-DLD-4D			VC-DLD-6D			VC-DLD-8D		
開孔尺寸 (cm)	Ø12			Ø15			Ø17		
模式	白光抗菌		紫光節能	白光抗菌		紫光節能	白光抗菌		紫光節能
額定功率 (W)	15		7	21		10	28		14
流明 (lm)	750	800	N/A	1,125	1,200	N/A	1,550	1,650	N/A
色溫	暖白	自然白 亮白	N/A	暖白	自然白 亮白	N/A	暖白	自然白 亮白	N/A
演色性	≥80		N/A	≥80		N/A	≥80		N/A
操作環溫 (°C)	0~40								

## 抗菌平板燈

型號	VC-PLM22	
開孔尺寸 (cm)	60 * 60	
額定功率 (W)	50	
流明 (lm)	3,200	
色溫	亮白	
演色性	≥80	
操作環溫 (°C)	0~40	



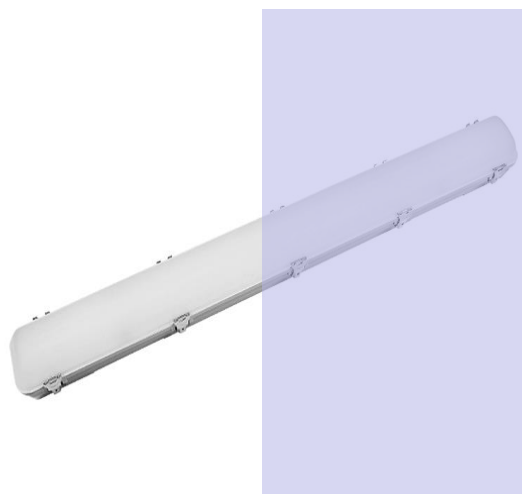
單/雙模式抗菌平板燈

型號	VC-PLD22	
開孔尺寸 (cm)	60 * 60	
模式	白光抗菌	紫光節能
額定功率 (W)	50	25
流明 (lm)	3,200	N/A
色溫	亮白	N/A
演色性	≥80	N/A
操作環溫 (°C)	0~40	

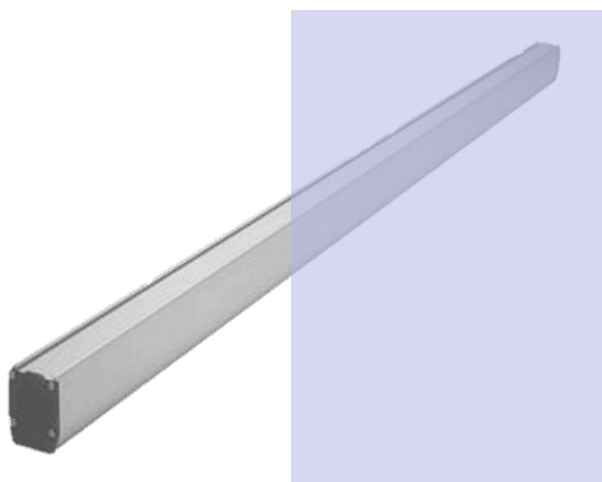
- 以上為使用環溫25°C時之量測結果 (初始)
- 燈具光通量及功率可接受誤差範圍為±10%
- 台灣/美國技術專利: I679033/9,333,274; 9,439,989; 9,927,097
- 白光效率約100~120lm/W

## 抗菌三防燈

型號	VC-VTD-4	
燈具尺寸 (cm)	120 * 12.3 * 10	
IP 等級	IP66	
IK 等級	IK08	
模式	白光抗菌	紫光節能
額定功率 (W)	57	29
流明 (lm)	3,900	
色溫	亮白	
演色性	≥80	N/A
操作環溫 (°C)	0~50	



## 抗菌線型燈



型號	VC-LND-60		VC-LND-120	
燈具尺寸 (cm)	120 * 4.3 * 5.7		120 * 4.3 * 5.7	
IP 等級	IP65		IP65	
發光角度	60°		120°	
模式	白光抗菌	紫光節能	白光抗菌	紫光節能
額定功率 (W)	48	27	48	27
流明 (lm)	3,300		3,000	
色溫	亮白		亮白	
演色性	≥80	N/A	≥80	N/A
操作環溫 (°C)	0~50		0~50	

- 以上為使用環溫25°C時之量測結果 (初始)
- 燈具光通量及功率可接受誤差範圍為±10%
- 台灣/美國技術專利: I679033/9,333,274; 9,439,989; 9,927,097
- 白光效率約100~120lm/W

# VioClean® 照明抗菌新科技

## 導入機構



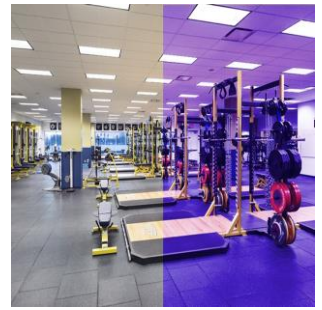
產後護理之家 (單模式)



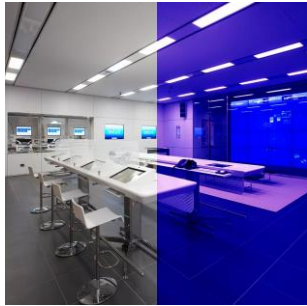
杜克大學體育部



臺東基督教醫院



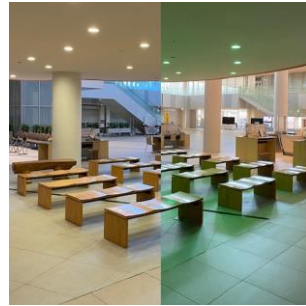
國外健身房



花旗集團



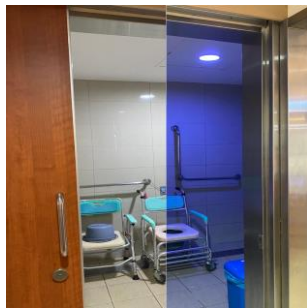
國外醫療院所



東京町田市政府



臺大醫院



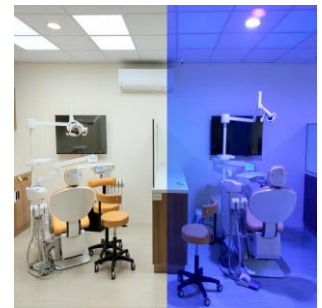
榮民總醫院



文城補習班



大樓電梯



連鎖牙醫診所



聯絡  
資訊

智得電能股份有限公司 Gtech Solutions Inc.  
Email: info@gtech-inc.com  
電話: (02) 2882-3555  
地址: 台北市士林區承德路4段152號7F-1



VioClean®  
官方網站