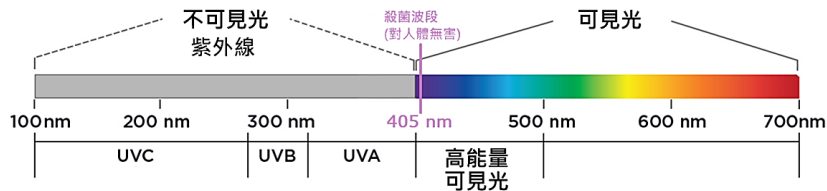


何謂可見光除菌？

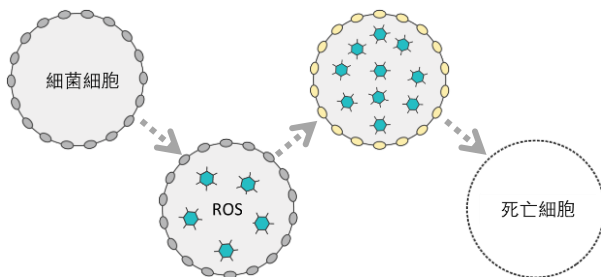
- ✓ 美國專利技術，台灣獨家授權
- ✓ 可長期使用，對人和寵物無害
- ✓ 對被照區域表面持續性的除菌
- ✓ 能安全祛除被照區域>90%的細菌
- ✓ 能抑制被照區域的黴菌/真菌生長
- ✓ 不含紫外線(UVC)及有害化學物質



可見光：400~700nm
紫外光：100~400nm

可見光如何除菌？

1. 光線照射在細菌細胞并活化細胞分子
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® 可見光	UV-C 紫外光
波長(nm)	400-420nm	100-280nm
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 / 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)

已導入的國外知名機構



凱斯西儲大學-
全美第37名，全球第146名
至2017共有18名諾貝爾得主



西奈山醫療中心-
1852年成立，美國歷史最久，
規模最大的教學醫院之一。



加州大學洛杉磯分校醫療中心-
全美醫院中排名第三
NBA湖人隊合作夥伴



杜克大學體育部-
全美頂尖的大學球隊，
尤其籃球隊最為著名。

白光抗菌燈

抗菌嵌燈

型號	VC-DLM-4"	VC-DLM- 6 "	VC-DLM-8"
額定功率	15W	22W	28W
流明	850lm	1,200lm	1,700lm
色溫	暖白光 / 自然光 / 亮白光		
演色性	≥80		
建議開孔尺寸	Ø4吋 / 12cm	Ø6吋 / 15cm	Ø8吋 / 17cm
輸入電壓	AC 100 ~ 277V		
操作環境溫度	0°C ~ +40°C		
保固	2年		

- 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範圍為±10%
- 台灣/美國技術專利：201934146 / 9,333,274; 9,439,989; 9,927,097



抗菌平板燈

型號	VC-PLM
額定功率	50W
流明	3,200lm
色溫	亮白光
演色性	≥80
建議開孔尺寸	2呎 x 2呎 / 60*60mm
輸入電壓	AC 100 ~ 277V
操作環境溫度	0°C ~ +40°C
保固	2年

- 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範圍為±10%
- 台灣/美國技術專利：201934146 / 9,333,274; 9,439,989; 9,927,097



雙模式白光抗菌燈

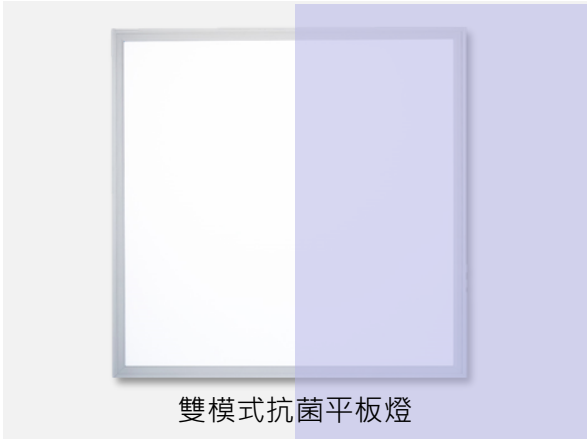
抗菌嵌燈



型號	VC-DLD-4"		VC-DLD- 6 "		VC-DLD-8"	
模式	雙模式 (A)/(B)		雙模式 (A)/(B)		雙模式 (A)/(B)	
	(A) 白光抗菌	(B) 紫光節能	(A) 白光抗菌	(B) 紫光節能	(A) 白光抗菌	(B) 紫光節能
額定功率	16W	7W	22W	10W	28W	14W
流明	850lm	N/A	1,200lm	N/A	1,700lm	N/A
色溫	暖白光/ 自然光/ 亮白光	N/A	暖白光/ 自然光/ 亮白光	N/A	暖白光/ 自然光/ 亮白光	N/A
演色性	≥80	N/A	≥80	N/A	≥80	N/A
尺寸	Ø4吋 / 12cm		Ø6吋 / 15cm		Ø8吋 / 17cm	
輸入電壓	AC 220 ~ 240V		AC 100 ~ 240V		AC 220 ~ 240V	
操作環境溫度	0°C ~ +40°C					
保固	2年					

- 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範圍為±10%
- 台灣/美國技術專利：201934146 / 9,333,274; 9,439,989; 9,927,097

抗菌平板燈



型號	VC-PLD	
模式	雙模式 (A)/(B)	
	(A)白光抗菌	(B) 紫光節能
額定功率	50W	25W
流明	3,200lm	N/A
色溫	亮白光	N/A
演色性	≥80	N/A
尺寸	2呎 x 2呎 / 60*60mm	
輸入電壓	AC 100 ~ 240V	
操作環境溫度	0°C ~ +40°C	
保固	2年	

- 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範圍為±10%
- 台灣/美國技術專利：201934146 / 9,333,274; 9,439,989; 9,927,097



VioClean®官方網站

VioClean®

Gtech Solutions Inc.
智得電能股份有限公司

Email: info@gtech-inc.com
電話: (02) 2882 3555 Ext: 158
地址: 台北市士林區承德路四段152號7F-1