



UV-C LED水殺菌系統

解決綠水問題、魚無故死亡、水霧濁看不到魚、頻繁換水



有效抑制病原菌與淨化水質

NOVATICS WS 模組採用創新的 UV-C LED，搭配專利石英光學設計，有效提升水質淨化效率，並兼具節能特性。經處理的水保持原味，且不產生臭氧與熱能，確保水質純淨、安全。模組設計採用無汞結構，在模組廢棄時可大幅降低對環境的影響。整體系統具備 99.9% 殺菌率，可直接飲用，並符合多項國際飲用水安全標準。NOVATICS WS 採模組化設計，可依流量需求靈活擴充，適用於各種環境與產業，包括：家庭、商業空間、醫療、實驗室、食品加工、游泳池、水產養殖、水族箱及廢水處理等應用場域。

經SGS與SUPER LAB權威實驗室檢測，在不同流速下皆展現出優異殺菌效果，真正做到「無化學、瞬效抑菌」，守護每一滴用水安全。

測試報告



型號	流速	大腸桿菌	金黃色葡萄球菌	綠膿桿菌
WS TIR	2.0 LPM	99.9%	N/A	N/A
WS G4	15 LPM	99.9%	99.9%	99.9%
WS T5	75 LPM	98.8%	N/A	N/A



大腸桿菌



金黃色葡萄球菌



綠膿桿菌

石英光學鏡頭與相關說明

石英光學鏡頭
(Silica Optics)



UV-C LED

防水模組設計
(Water Proof Module)

水冷散熱設計
(Water Cooling System)



專利光學設計
(Patented Optical Design)

食品級不鏽鋼 SUS 316
(Food Grade SUS 316)

UV-C LED 光學水殺菌系統特色

-  高效解決方案
-  易維護且隨開即用
-  能源效率高
-  永續淨水
-  光學系統設計
-  即時開啟
-  環保節能
-  無汞(不含水銀)

NOVATICS WS 系列

	WS G4	WS G8	WS T5
最大流量	4 GPM	8 GPM	20 GPM
LED 波長	275 nm		
LED 壽命	10,000 hrs		
接口直徑	1/2 in male	3/4 in male	1.5 in flange
輸入電壓	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC
系統功率	12 W	24 W	50 W
系統重量	1.5 kg	3 kg	12 kg
系統長度	35 cm	35 cm	60 cm
適用溫度範圍	5 - 45 °C		
最大操作壓力	50 psi		100 psi

WS G4



WS G8



WS T5



實際應用



家庭淨水



飲料生產



水上渡假村



醫院



居家水塔



小型水族箱



實驗室



戶外魚池



海鮮養殖場



養殖場



景觀魚池

實際案例 去除藻類、淨化水質

3天有效
控制綠水

綠水救星

Before
Treatment



24
hours



48
hours



72
hours



96
hours



顯微鏡下



顯微鏡下



抑菌效果驗證說明

我們的 UV-C LED 水質殺菌系統能有效去除細菌、病毒和藻類，讓水質清澈無異味，降低疾病風險。比傳統 UV 燈更節能、耐用，且無汞、環保。
適用於淡水與海水水族箱，可與過濾系統搭配，維持安全、低維護需求的水質。



**除藻 滅菌
無殘留**

**通霄鹽宗案例
台鹽精鹽廠**



**龍潭景觀池案例
廠房魚池**





**環保、永續、節能、高效
易維護、無汞、淨水**



CRISTAL MATERIALS CORPORATION

電話 +886-2-2657-6200

傳真 +886-2-2657-9109

信箱 info@cristalmat.com

網站 <https://novatics-uv.com/>

地址 台北市內湖區瑞光路258巷53號3樓