



UV-C LED水殺菌系統

解決消毒劑刺鼻味、水中病原菌、換水、藻類滋生



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 T5	WS T30
最大流量	20 GPM	120 GPM
LED 波長	275 nm	
LED 壽命	10,000 hrs	
接口直徑	1.5 in flange	3 in flange
輸入電壓	100-240V AC	100-240V AC
系統功率	50 W	360 W
系統重量	12 kg	75 kg
系統長度	60 cm	75 cm
適用溫度範圍	5 - 45 °C	
最大操作壓力	100 psi	

WS T5



WS T30



景觀魚池



飲料生產



水上度假村



醫院



游泳池



海鮮養殖場



養殖場

泳池案例一水質淨化、無氯

純淨安全的泳池水，無氯更安心。

現場勘查跟備料

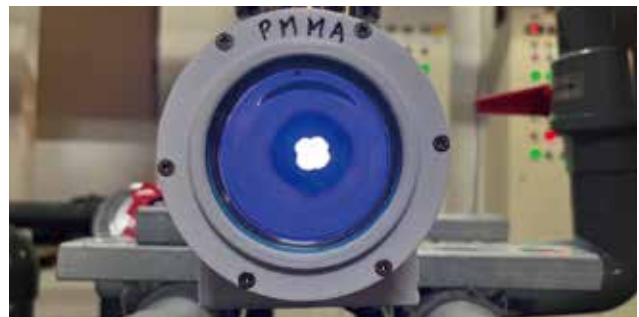
我們會先安排人員到泳池機房現場勘查，確認水路、電力和設備配置後，備妥所需材料。

專業師傅到場安裝

接著由專業師傅到場安裝UVC設備，並與既有系統整合。

系統測試與微調

安裝完成後，現場會測試水流與設備運作狀況，並做必要的微調，確保系統穩定且殺菌效果達標。



抑菌效果驗證說明

在設備安裝前，我們會先採集泳池水樣作為初步基準。

安裝完成後，也會分階段持續採集水樣，透過實驗檢測細菌數據變化，確認UVC系統的實際抑菌效果。這樣的比對過程能確保設備有效發揮殺菌功能，讓客戶對水質安全更有信心。

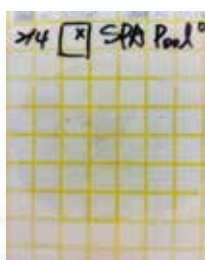


**無氯、UV停用
(靜置 12 小時)**



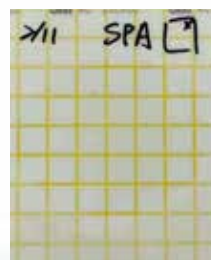
3×10^6 CFU/mL

**僅 UV 循環
24 小時**



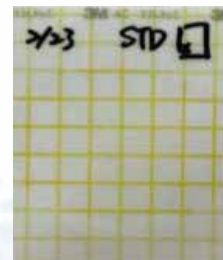
146 CFU/mL

**UV 循環
+ 0.5 PPM 氯**



1 CFU/mL

**一般標準用氯
(1.5 PPM)**



2 CFU/mL



**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