

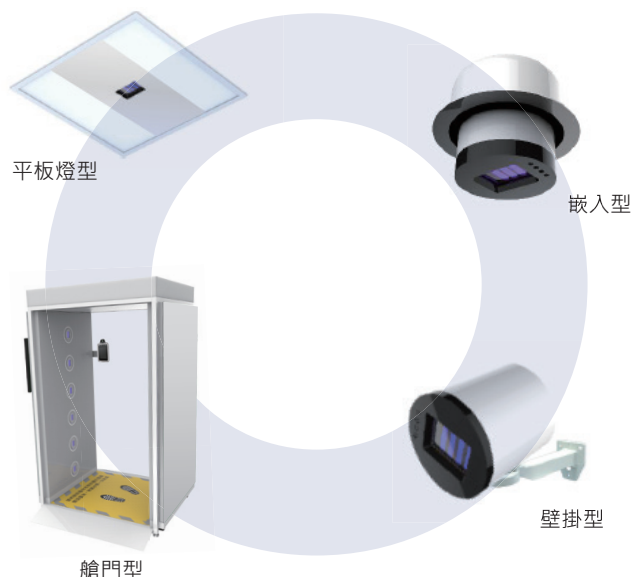


## 台達U+抑菌燈 Care 222®系列

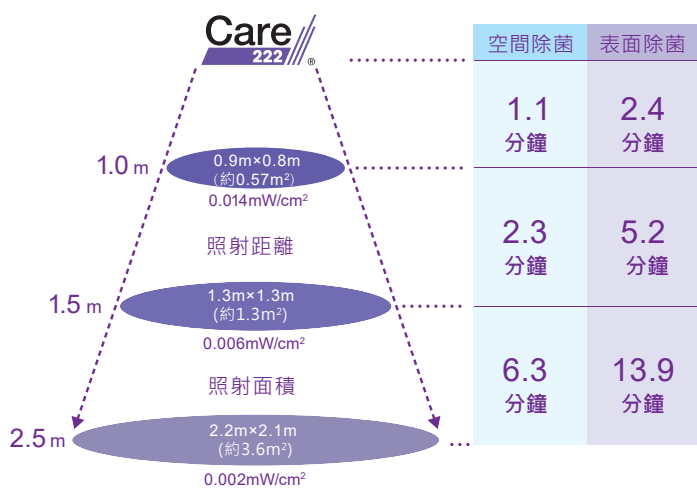
台達採用日本特殊光源技術公司Ushio在台獨家授權的 Care 222® 技術做為最佳紫外線抑菌方案，非接觸，不殘留，比酒精效果更佳，同時抑制物體表面及空氣中的病毒，具備更佳防疫效果，經證實對於 Covid-19有顯著抑菌作用。

# 台達U+抑菌燈 Care 222<sup>®</sup>系列

台達U+抑菌燈 Care 222<sup>®</sup>系列為人體可安全使用的紫外線抑菌設備，提供各種型式可在人潮聚集處如：醫院、急診室、篩檢區、負壓隔離病房防護衣穿脫區.....等處運用。



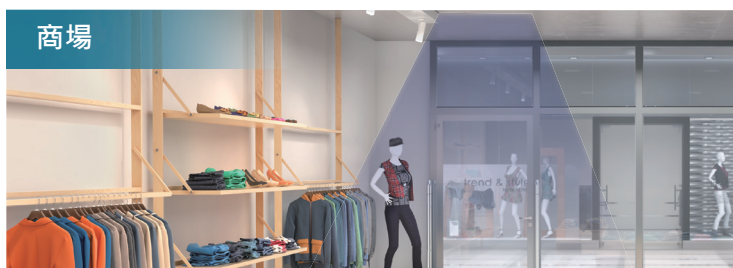
## 滅菌條件 (可消滅99%細菌、黴菌或病毒)



## 使用注意事項

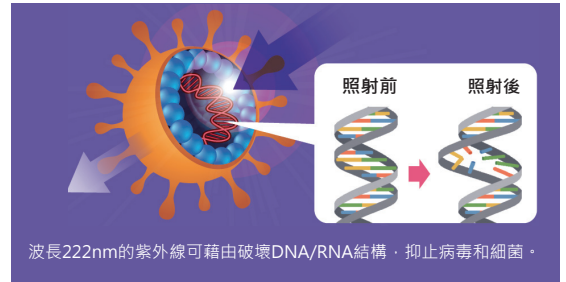
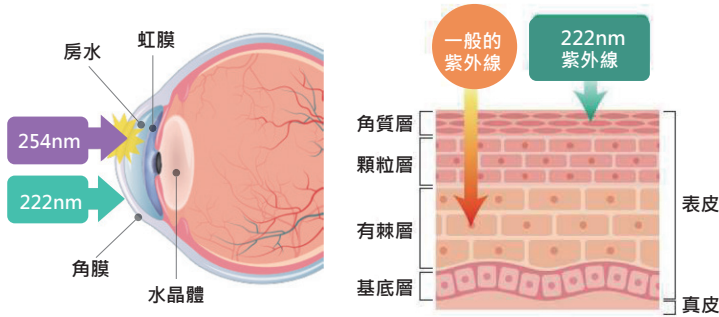
- \* 人一天可暴露於222nm紫外線的耐受值 (TLV) 為22 mJ/cm<sup>2</sup>以下 (一天8小時以內)。
- \* 與其他照明器具相同，避免近距離內直視。(可能會導致眼睛不適)。
- \* 對光過敏或是懷孕者，採取與日常相同的紫外線防護措施。

資料來源: ACGIH (美國工業衛生師協會)和JIS Z 8812 (日本產業標準調查會有害紫外線測量方法之規制)



# 安全的紫外線抑菌方案

Care 222<sup>®</sup> 是利用222nm波長的紫外線以抑制細菌和病毒的光源模組。以往常使用的254nm波長紫外線易被DNA吸收而具抑菌力，但容易對人體細胞帶來不良的影響。而特殊波長222nm具備穿透病毒及細菌DNA的抑菌效果，照射人體時會被皮膚的角質層吸收，不會到達人體細胞的DNA，因此不具254nm波長紫外線的危險性。



資料來源: Ushio

## Care222<sup>®</sup> 抑菌能力

與254nm波長紫外線比較

Domain	Species	Dose for 99.9% [mJ/cm <sup>2</sup> ]		
		222nm	254nm	
Vegetative Bacteria	MRSA	Methicillin-Resistant 黃金葡萄球菌	15	10
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	綠膿菌	8	4
	<i>Escherichia coli</i> O157	大腸菌O-157	9	5
	<i>Salmonella typhimurium</i>	沙門氏鼠傷寒桿菌	10	4
	<i>Campylobacter jejuni</i>	曲狀桿菌	4	4
	<i>Bacillus subtilis</i>	枯草桿菌 Vegetative cell (營養型)	7	8
	<i>Bacillus cereus</i>	蠟樣芽孢桿菌/仙人掌桿菌	44	90
	<i>Bacillus subtilis</i>	枯草菌 Spore(芽胞)	30	60
	<i>Clostridium difficile</i>	難辨梭狀芽孢桿菌	30	60
Molds and Yeasts	<i>Candida albicans</i>	白色念珠菌	24	40
	<i>Penicillium expansum</i>	擴展青黴	50	50
	<i>Aspergillus niger</i>	黑麴黴 Hypha (菌糸)	>1000	>700
		Spore (芽胞)	>500	>700
Virus	MS2	噬菌體MS2	23	50
	<i>Feline calicivirus</i>	貓杯狀病毒/貓卡里西病毒	24	24
	<i>Influenza virus</i>	流感病毒	6	6
	Covid-19	新冠病毒	3	5

Table, Inactivation effect of 222-nm, 254 nm UVC irradiation on the species.  
Dose of UVC radiation to achieve 3-log reduction of the species  
弘前大學大學院醫學研究科感染生體防禦學講座測定

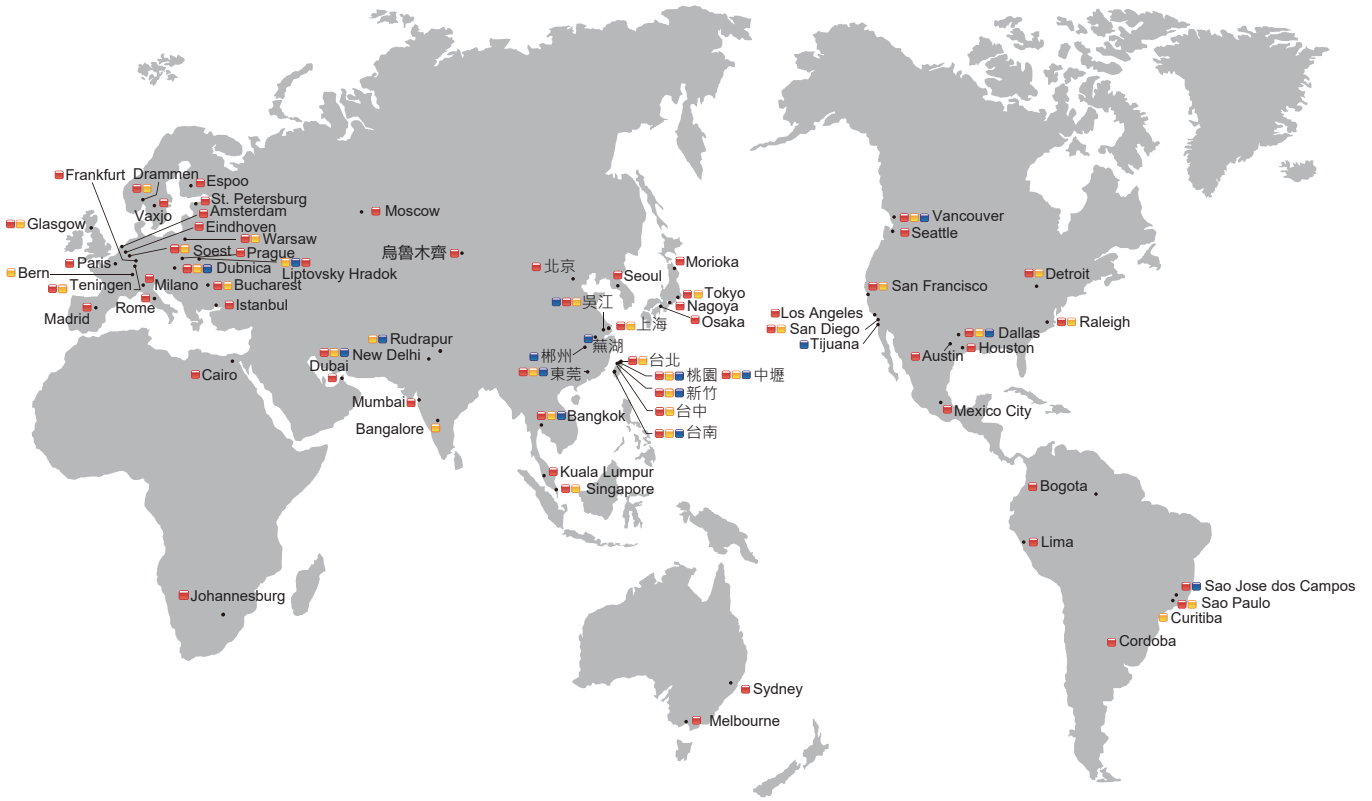
對芽孢桿菌有很好的抑菌效果





# 台達全球營運

- 主要營運據點
- 主要生產據點
- 主要研發中心



169 營運據點

38 生產據點

64 研發中心



台北市內湖區瑞光路186號  
 電話: + 886 2 8797 2088  
 傳真: + 886 2 6606 3308  
 email: LS.Sales@deltaww.com



buildings.deltaww.com