

In. Licht Ultra

Spectrum / WELL Meter
健康光譜儀

見所未見，洞悉全真光彩

全球首支

符合 IWBI 官方 Works with WELL 核可之
人因健康光檢測儀



Lighting Recipe Studio

Vision

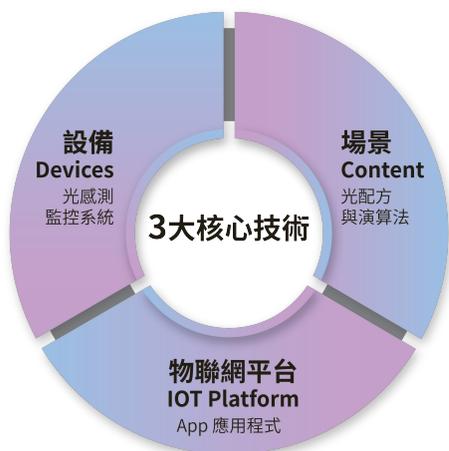
來自光與健康研究的啟發

光配方研究院 Lighting Recipe Studio (LRS) 是專業的光質量科研單位、前瞻性光產品研發的領航者。我們以人為本，用光之科學為載體，為生命而造光。

Mission

Lighting Recipe™ 專利光配方達成健康矯正

光，讓世間萬物具象化。透過光譜與晝夜節律的影響，光也同時型塑了人類的生活、牽引我們的健康。我們的使命，是創造更優質的光環境，為人類打造舒適的視覺空間。運用科學與醫學研究成果，開發 Lighting Recipe™ 專利光配方，從生理、心理上客觀而明確的提升人們的光環境健康與生活品質。





關注光環境健康

LRS 長期以來關注人因照明，重視光與健康的交互影響，致力運用光科學為人類打造更優質的光環境，以光與情緒、大腦認知的先進生命科學研究成果，結合 IWBI 國際健康建築學院 WELL 健康建築標準™的基礎，LRS 開發的 In. Licht Ultra 與 In. Licht pro，分別獲全球首二件由 IWBI 官方授權 Works with WELL™ 核可之人因健康光源檢測專業儀的殊榮。我們持續與 IWBI 以及更多的生態合作夥伴共同為全民打造生命友善的光環境，為照明行業，點起通往智能與健康照明的明燈。

“
重塑照明系統的遊戲規則改變者，
打造自適應先進照明系統的基石
”

CEO, Lighting Recipe Studio

Lighting Recipe Studio
PROUD MEMBER OF

IALDLIRC



8 大關鍵量測模式

23 項精準參數



1. 光品質一般模式

參數 | 照度、色溫、演色性

2. 光譜圖模式

參數 | 環境光譜圖，主波長 (λ_d)、峰值波長 (λ_p)、峰值強度 (λ_pV)、光譜功率分佈 (SPD)

3. 人因照明模式

參數 | 藍光危害風險 RG、CAF、EML、M-EDI、S/P ratio

4. CRI 模式

參數 | 光環境演色性 R1~R15 數據

5. 頻閃風險模式

參數 | 頻閃頻率、頻閃百分比、頻閃指數、頻閃風險顯示

6. CIE 1931 模式

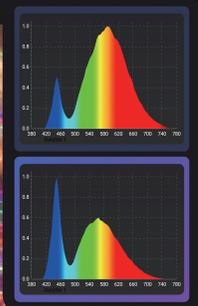
參數 | CIE 1931 及 CIE 1976 座標圖、色溫 (CCT)、黑體偏離 DUV

7. TM-30 模式

參數 | TM-30 數值、色彩保真度 Rf、色彩飽和度 Rg

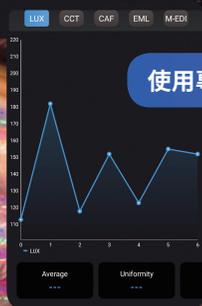
8. SDCM 模式

參數 | 光源色容差 SDCM 圖、色容差階數 (step)



In. Licht ultra app

使用專屬 app，解助您輕鬆獲取光數據，解鎖專業量測門檻



國際通用 晝夜節律指標鐵三角

基於晝夜節律指標與獨家開發的 CS 節律刺激值演算法的研究基礎，提供參數檢測，以利打造符合人類晝夜節律系統的合宜光環境：

- M-EDI/ 黑視素等效日光照度 Melanopic EDI (CIE 2018)
- EML/ 等值黑視素照度 Equivalent Melanopic Lux
- CAF/ 節律刺激因子 Circadian Action Factor

移動的實驗室，上手更快捷

- 快捷藍牙自動配對裝置，iOS/ Android 系統兼容
- 直覺式數據監測介面，8 大模式分門別類，具自定義欄位功能
- 一鍵共享實時測光數值，高效追蹤與管理光數據

可嵌入各類智能空間控制雲平台

已導入 Welltek OS 健康智能系統
雲平台服務商可聯繫客服，洽談系統媒合

delos
WELLTEK®

生鮮燈、農業生長照明、畜牧照明、
最新 Lighting Recipe™ 專利光配方研究……

新功能上線，持續提供升級

玩轉光宇宙

盡在掌中



The image features a large, abstract graphic composed of multiple overlapping, glowing light trails. These trails form a circular shape, with colors ranging from vibrant blue and cyan to warm orange and red, and finally to purple and magenta. The trails have a soft, ethereal glow and appear to be in motion, creating a sense of depth and dynamic energy. The background is a solid, deep black, which makes the colorful light trails stand out prominently.

見所未見，洞悉全真光彩



專業領域運用的最優選擇

照明設備、LED 製造商

- 超廣分光檢測，精準捕捉視覺照明及非視覺照明相關光生物效應、藍光潛在危害、光環境頻閃…等數據
- 精準測量各種混合光源及自然光源 (A 光源、LED、螢光燈、自然光…)，提供 23 種精準測量指標，團隊持續開發新功能提供升級

WELL 健康建築標準、ESG、健康智能空間項目

- 官方 Works with WELL 核可之人因健康照明檢測設備
- 各類光環境檢測之最優選工具
- 可媒合智能控制雲平台，已導入 Welltek OS 健康智能系統

品管、檢測專家、現場工程師

- 迷你 59g 實驗室等級光譜儀，品管工作不再受困於工作站
- 快捷藍牙連結，可遠端操作，即時上傳，多人同時共享數據
- 可置定點免手持，瞬間解鎖傳統檢測死角

法規及管理檢核

- 輕量便攜，專業光譜、頻閃、CIE、TM-30 檢測不設限，大幅降低實驗室成本及時間負擔
- 逐筆紀錄、光譜比對模式，即時快速分析

照明與空間設計師

- 協助設計師強化方案，兼顧藝術美感與科學實務照明的雙層需求
- 預檢測、驗證照明效能，預先解決入住後浮現的體驗衝突

全球首支 IWBI 官方 Works with WELL 核可 人因健康光檢測儀

In. Licht Ultra 所對標的國際 WELL 健康建築標準™，現已導入 136 個國家，運用面積涵蓋全球近 50 億平方英尺建築空間



以人為本—IWBI 國際 WELL 健康建築標準™

全球首部專注於以室內環境提升人類健康與福祉的建築認證標準，由公益組織國際 WELL 建築研究院™ (International WELL Building Institute™, IWBI™) 管理，經過全球醫學與建築科學專家經長達 7 年的研究及檢驗而推出，綜合評估面向囊括 10 大概念：空氣、水、營養、光、運動、熱舒適、聲環境、材料、精神及社區的健康標準，獲得聯合國的支持與援用，是當前最廣受國際認可的健康認證標準。

Works with WELL™ 核可，光指標第一守門員

LRS 光配方研究院為 IWBI 會員，落實人因照明 & 光環境健康的科學。In. Licht Ultra 於 2024 取得 Works with WELL™ 計畫之認證，成為全球首支符合該計畫核可的人因健康光檢測儀。該計畫嚴格審核產品具備有對標 WELL Standard 條款要求，以證明產品之卓越品質與能力。



IWBI 核可證明

使用 Ultra 為 WELL 項目進行評估 & 檢測

為推廣人因照明，針對 WELL 標準中嚴格的光環境檢測，於產品內建對應且便捷的光檢測功能，以利從事 WELL 性能驗證的專業夥伴，能高效達成檢測任務。

- ☑ WELL AP 項目檢測工具
- ☑ WELL 專案經理評估工具
- ☑ 光環境數據收集和計畫改進

WELL v2 : Light/ 光概念

- L01 光接觸
- L02 視覺照明設計
- L03 晝夜節律照明設計
- L04 人工照明眩光控制
- L05 日光設計策略
- L06 日光模擬
- L07 視覺平衡
- L08 電氣照明質量

Ultra 已導入「Welltek OS 健康智能系統」，可提供 L09 使用者控制照明環境的服務，協助您在 WELL 項目的光概念輕鬆做到全方面預檢測與得分。

delos

WELLTEK®



WELL V2 光概念

In. Licht 系列：光檢測解決方案

	In. Licht Ultra Spectrum/WELL Meter 健康光譜儀	In. Licht pro 光環境檢測儀	互動式照明系統 (即將推出)
適用場景			
人因健康照明	✓	✓	✓
WELL 項目檢測	✓	✓	
超廣光譜分析	✓		
長時數據監測		✓	
照明設備製造	✓	✓	
實驗室 / 品質控管	✓	✓	
空間照明設計	✓	✓	✓
動植物生長照明	✓		
照明 FEA 運用	✓	✓	✓
商業空間	✓	✓	✓
家用空間		✓	✓

專業合作夥伴



產品技術規格



系統配置	操作軟體	In.Licht ultra app
	作業系統相容	Android / iOS
	通訊連結	藍牙 / type C
	輸出檔案格式	Excel / JPG
	尺寸	88 (H) × 40 (W) × 22 (D) mm
	電池供電時間	4 小時 (完全滿電最長可達 6 小時)
	電池	1,150 mAh 鋰電池
	重量 (含電池)	59g ± 5g
	工作條件 (溫濕度)	0-35 °C, <70%
	儲存條件 (溫濕度)	-10-40 °C, <70%
量測與運算	支援語系	繁中 / 簡中 / 英文
	量測功能	單次、逐筆、連續
	操作模式	APP
	積分模式	自動
	暗校正	自動

光譜 & 照度	感測器	C-MOS 線性圖像傳感器
	照度計分級	符合 JIS C 1609-1:2006 一般型 AA 級
	光譜波長範圍	380-780 nm
	波長資料間隔	2 nm
	光譜 (半峰) 波寬 (FWHM)	10 nm
	照度量測範圍	5-75,000 lx
	照度重複性	1%(5-100lx), 0.5%, (100-75,000lx) @CIE1931 x,y
	色座標	x,y: ±0.01(5-75,000lx)
	色溫範圍	1000-10,000 K
	精度 (照度)	±5%(5-100lx), ±4%(100-50,000lx), ±8%(50,000-75,000lx)
	色重複性	x,y: ±0.002(5-100lx), ±0.001(100-75,000lx)
	精度 (色溫)	±3%
	精度 (演色性)	±3%
	積分時間	1-5,000 ms
	頻閃	解析度
頻率範圍		5-7,500 Hz
取樣速度		200 / 1k / 20k / 100k Sec
頻率解析度		0.2, 1, 20, 100 Hz
	精度	5% (5-7,500 Hz)

量測模式與參數	一般模式	1. 照度
		2. 色溫 (CCT)
		3. 演色性 (CRI/Ra)
	光譜圖模式	4. 光譜圖
		5. 光譜主波長 (λd)
		6. 光譜峰值波長 (λp)
		7. 光譜峰值強度 (λpV)
		8. 光譜功率分佈 (SPD)
	人因照明模式	9. 藍光危害風險 (RG)
		10. 暗明視覺比 (S/P ratio)
		11. 褪黑激素 (輻射照度) EML
		12. 黑視素日光照度 M-EDI
	CRI 模式	13. 節律刺激因子 (CAF)
		14. 演色指標 (R1~R15)
	頻閃風險模式	15. 頻閃頻率 (Flicker frequency)
		16. 頻閃百分比 (Percent flicker)
		17. 頻閃指數 (Flicker index)
		18. 頻閃風險顯示
	CIE 1931 模式	19. CIE 1931(x,y) 座標圖
		20. CIE 1976(u',v') 座標圖
		21. 黑體偏離 DUV
	TM-30 模式	22. 演色性 (TM-30 色彩保真度 Rf, 色彩飽和度 Rg, 色彩向量圖 Vector)
	SDCM 模式	23. 色差 (SDCM)

※ 本公司保留規格變更之權利，產品規格若有調整，恕不另行通知

Lighting Recipe Studio



www.LightingRecipe.com

銷售資訊

線上商城



台灣總代理 Logicled |
www.logicled.com



全球 Amazon |
搜尋 > In. Licht Ultra Spectrum/WELL Meter



中國淘寶直營店 |
In Licht

產品及服務需求，歡迎來信 service@lightingrecipe.com



We Build Light for Life

我們為生命而造光
www.LightingRecipe.com



Lighting Recipe Studio

16F, 1221 Chongcheng Rd, Taoyuan Dist.
Taoyuan City, Taiwan, R.O.C.

Follow Us



Lighting
Recipe
Studio



@in.licht



WeChat