

In. Licht Ultra

Spectrum / WELL Meter
健康光谱仪

见所未见，洞悉全真光彩

首支

符合 IWBI 官方 Works with WELL 核可之
人因健康光检测仪



Lighting Recipe Studio

Vision

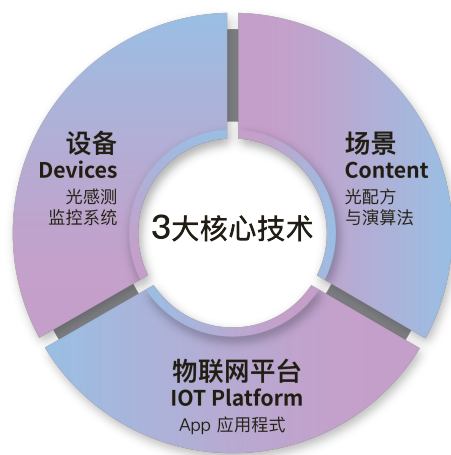
来自光与健康研究的启发

光配方研究院 Lighting Recipe Studio (LRS) 是专业的光质量科研单位、前瞻性光产品研发的领航者。我们以人为本，用光之科学为载体，为生命而造光。

Mission

Lighting Recipe™ 专利光配方达成健康矫正

光，让世间万物具象化。透过光谱与昼夜节律的影响，光也同时型塑了人类的生活、牵引我们的健康。我们的使命，是创造更优质的光环境，为人类打造舒适的视觉空间。运用科学与医学研究成果，开发 Lighting Recipe™ 专利光配方，从生理、心理上客观而明确的提升人们的光环境健康与生活品质。



关注光环境健康

LRS 长期以来关注人因照明，重视光与健康的交互影响，致力运用光科学为人类打造更优质的光环境，以光与情绪、大脑认知的先进生命科学研究成果，结合 IWBI 国际健康建筑学院 WELL 健康建筑标准™的基础，LRS 开发的 In. Licht Ultra 与 In. Licht pro，分别获全球首二件由 IWBI 官方授权 Works with WELL™ 核可之人因健康光源检测专业仪的殊荣。我们持续与 IWBI 以及更多的生态合作伙伴共同为全民打造生命友善的光环境，为照明行业，点起通往智能与健康照明的明灯。

“
重塑照明系统的游戏规则改变者，
打造自适应先进照明系统的基石
”



CEO, Lighting Recipe Studio

Lighting Recipe Studio
PROUD MEMBER OF

IALD LIRC



8 大关键量测模式 23 项精准参数



1. 光品质一般模式

参数 | 照度、色温、显色性

2. 光谱图模式

参数 | 环境光谱图, 主波长 (λ_d)、峰值波长 (λ_p)、峰值强度 (λ_{pV})、光谱功率分布 (SPD)

3. 人因照明模式

参数 | 蓝光危害风险 RG、CAF、EML、M-EDI、S/P ratio

4. CRI 模式

参数 | 光环境显色性 R1~R15 数据

5. 频闪风险模式

参数 | 频闪频率、频闪百分比、频闪指数、频闪风险显示

6. CIE 1931 模式

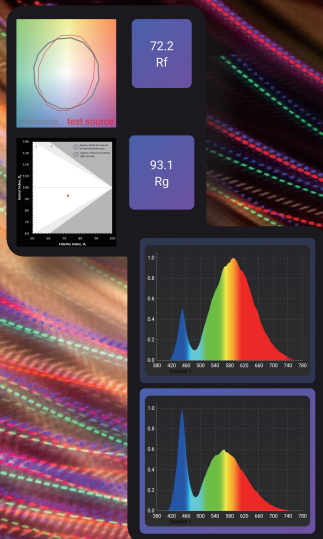
参数 | CIE 1931 及 CIE 1976 座标图、色温 (CCT)、黑体偏离 DUV

7. TM-30 模式

参数 | TM-30 数值、色彩保真度 Rf、色彩饱和度 Rg

8. SDCM 模式

参数 | 光源色容差 SDCM 图、色容差阶数 (step)



In.Licht ultra app

使用专属 app, 帮助您轻松获取光数据, 解锁专业量测门槛

国际通用 昼夜节律指标铁三角

基于昼夜节律指标与独家开发的 CS 节律刺激值演算法的研究基础，提供参数检测，以利打造符合人类昼夜节律系统的合宜光环境：

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

移动的实验室，上手更快捷

- 快捷蓝牙自动配对装置，iOS/ Android 系统兼容
- 直觉式数据监测介面，8 大模式分门别类，具自定义栏位功能
- 一键共享实时测光数值，高效追踪与管理光数据

可嵌入各类智能空间控制云平台

已导入 Welltek OS 健康智能系统
云平台服务商可联系客服，洽谈系统媒合

delos
WELLTEK®

生鲜灯、农业生长照明、畜牧照明、
最新 Lighting Recipe™ 专利光配方研究……

新功能上线，持续提供升级

玩转光宇宙

尽在掌中



An abstract graphic featuring two overlapping circles. The circles are composed of multiple, slightly offset, glowing lines of light in various colors including blue, green, yellow, orange, and purple. The lines have a soft, ethereal glow and are set against a solid black background.

见所未见，洞悉全真光彩



专业领域运用最优选择



照明设备、LED 制造商

- 超广分光检测，精准捕捉视觉照明及非视觉照明相关光生物效应、蓝光潜在危害、光环境频闪...等数据
- 精准测量各种混合光源及自然光源 (A 光源、LED、荧光灯、自然光...), 提供 23 种精准测量指标，团队持续开发新功能提供升级



WELL 健康建筑标准、ESG、健康智能空间项目

- 官方 Works with WELL 核可之人因健康照明检测设备
- 各类光环境检测之最优选工具
- 可媒合智能控制云平台，已导入 Welltek OS 健康智能系统



品管、检测专家、现场工程师

- 迷你 59g 实验室等级光谱仪，品管工作不再受困于工作站
- 快捷蓝牙连结，可远端操作，即时上传，多人同时共享数据
- 可置定点免手持，瞬间解锁传统检测死角

法规及管理检核

- 轻量便携，专业光谱、频闪、CIE、TM-30 检测不设限，大幅降低实验室成本及时间负担
- 逐笔纪录、光谱比对模式，即时快速分析



照明与空间设计师

- 协助设计师强化方案，兼顾艺术美感与科学实务照明的双层需求
- 预检测、验证照明效能，预先解决入住后浮现的体验冲突

首支 IWBI 官方 Works with WELL 核可 人因健康光检测仪

In. Licht Ultra 所对标的国际 WELL 健康建筑标准™，现已导入 136 个国家，运用面积涵盖全球近 50 亿平方英尺建筑空间



以人为本—IWBI 国际 WELL 健康建筑标准™

全球首部专注于以室内环境提升人类健康与福祉的建筑认证标准，由公益组织国际 WELL 建筑研究院™（International WELL Building Institute™，IWBI™）管理，经过全球医学与建筑科学专家长达 7 年的研究及检验而推出，综合评估面向囊括 10 大概念：空气、水、营养、光、运动、热舒适、声环境、材料、精神及社区的健康标准，获得联合国的支持与援用，是当前最广受国际认可的健康认证标准。

Works with WELL™ 核可，光指标第一守门员

LRS 光配方研究院为 IWBI 会员，落实人因照明 & 光环境健康的科学。In. Licht Ultra 于 2024 取得 Works with WELL™ 计画之认证，成为全球首支符合该计画核可的人因健康光检测仪。该计画严格审核产品具备有对标 WELL Standard 条款要求，以证明产品之卓越品质与能力。



IWBI 核可证明

使用 Ultra 为 WELL 项目进行评估 & 检测

为推广人因照明，针对 WELL 标准中严格的光环境检测，于产品内建对应且便捷的光检测功能，以利从事 WELL 性能验证的专业伙伴，能高效达成检测任务。

- ✓ WELL AP 项目检测工具
- ✓ WELL 专案经理评估工具
- ✓ 光环境数据收集和计画改进

WELL v2 : Light/ 光概念

- L01 光接触
- L02 视觉照明设计
- L03 昼夜节律照明设计
- L04 人工照明眩光控制
- L05 日光设计策略
- L06 日光模拟
- L07 视觉平衡
- L08 电气照明质量

Ultra 已导入「Welltek OS 健康智能系统」，可提供 L09 使用者控制照明环境的服务，协助您在 WELL 项目的光概念轻松做到全方面预检测与得分。

delos

WELLTEK®



WELL V2 光概念

In. Licht 系列：光检测解决方案

	In. Licht Ultra Spectrum/WELL Meter 健康光谱仪	In. Licht pro 光环境检测仪	互动式照明系统 (即将推出)
适用场景			
人因健康照明	✓	✓	✓
WELL 项目检测	✓	✓	
超广光谱分析	✓		
长时数据监测		✓	
照明设备制造	✓	✓	
实验室 / 品质控管	✓	✓	
空间照明设计	✓	✓	✓
动植物生长照明	✓		
照明 FEA 运用	✓	✓	✓
商业空间	✓	✓	✓
家用空间		✓	✓

专业合作伙伴

delos
WELLiCK®

 SCHIDERON
施德朗电气

inSona

 LIDi!ght

产品技术规格



系统配置	操作软体	In.Licht ultra app
	作业系统相容	Android / iOS
	通讯连结	蓝牙 / type C
	输出档案格式	Excel / JPG
	尺寸	88 (H) × 40 (W) × 22 (D) mm
	电池供电时间	4 小时 (完全满电最长可达 6 小时)
	电池	1,150 mAh 锂电池
	重量 (含电池)	59g±5g
	工作条件 (温湿度)	0~35 ℃ , <70%
	储存条件 (温湿度)	-10~40 ℃ , <70%
量测与运算	支援语系	简中 / 繁体 / 英文
	量测功能	单次、逐笔、连续
	操作模式	APP
	积分模式	自动
	暗校正	自动

光谱 & 照度	感测器	C-MOS 线性图像传感器
	照度计分级	符合 JIS C 1609-1:2006 一般型 AA 级
	光谱波长范围	380~780 nm
	波长资料间隔	2 nm
	光谱 (半峰) 波宽 (FWHM)	10 nm
	照度量测范围	5~75,000 lx
	照度重复性	1%(5~00lx), 0.5%, (100~75,000lx) @CIE1931 x,y
	色座标	x,y: ±0.01(5~75,000lx)
	色温范围	1000~10,000 K
	精度 (照度)	±5%(5~100lx), ±4%(100~50,000lx), ±8%(50,000~75,000lx)
	色重复性	x,y:±0.002(5~100lx), ±0.001(100~75,000lx)
	精度 (色温)	±3%
	精度 (显色性)	±3%
	积分时间	1~5,000 ms
	解析度	16 bits
频闪	频率范围	5~7,500 Hz
	取样速度	200 / 1k / 20k / 100k Sec
	频率解析度	0.2, 1, 20, 100 Hz
	精度	5% (5~7,500 Hz)

量测模式与参数	一般模式	1. 照度
		2. 色温 (CCT)
		3. 显色性 (CRI/Ra)
	光谱图模式	4. 光谱图
		5. 光谱主波长 (λd)
		6. 光谱峰值波长 (λp)
		7. 光谱峰值强度 (λpV)
		8. 光谱功率分布 (SPD)
	人因照明模式	9. 蓝光危害风险 (RG)
		10. 暗明视觉比 (S/P ratio)
		11. 褪黑激素 (辐射照度) EML
		12. 黑视素日光照度 M-EDI
	CRI 模式	13. 节律刺激因子 (CAF)
		14. 显色指标 (R1~R15)
	频闪风险模式	15. 频闪频率 (Flicker frequency)
		16. 频闪百分比 (Percent flicker)
		17. 频闪指数 (Flicker index)
		18. 频闪风险显示
	CIE 1931 模式	19. CIE 1931(x,y) 座标图
		20. CIE 1976(u',v') 座标图
		21. 黑体偏离 DUV
	TM-30 模式	22. 显色性 (TM-30 色彩保真度 Rf, 色彩饱和度 Rg, 色彩向量图 Vector)
	SDCM 模式	23. 色容差 (SDCM)

※ 本公司保留规格变更之权利，产品规格若有调整，恕不另行通知

Lighting Recipe Studio



www.LightingRecipe.com

产品及服务需求，欢迎来信
service@lightingrecipe.com

销售资讯

合作伙伴



魏铭哲照明设计培训

光闻化

线上商城



淘宝商城



抖音商城



微店买买



亚马逊



We Build Light for Life

我们为生命而造光
www.LightingRecipe.com



Lighting Recipe Studio

深圳市量光智能科技有限公司
深圳市大鹏新区大鹏街道岭澳社区一单元604
Authorized Master Distributor Mainland China

Follow Us



Lighting
Recipe
Studio



WeChat