



Healthy Lighting, Better Nursing



艾笛森光電 健康照明方案

照亮醫護守護您!

艾笛森光電從照明出發 打造客製化的 健康照明整合方案

LED健康照明是一種透過LED光譜設計，藉此提高處於人造光環境中的舒適度為目標的半導體照明技術。與傳統照明相比，LED健康照明可調整色溫、光強及光譜，模擬自然光的變化，從而改善人體自然的生物節律，促進睡眠質量，提升照護品質。

艾笛森光電健康照明方案能順應一天中的不同時段調節光線，運用LED光源設計及燈具光照研發技術，提供有助於調整晝夜節律的健康照明方案。為醫護環境注入科技與人性化的光彩，創造有助於患者康復、減少壓力空間，同時支持照護者高效而安心的工作場域。

艾笛森相信，優質的光環境是醫療照護的堅強後盾。此外，LED燈具節能、使用壽命長效，對環境友好，也是現代健康生活空間的理想選擇。

LED健康照明 打造理想光環境



<2000K 3500K-4500K 5500K-6500K 3500K-4500K <2000K

大自然中的陽光會隨著日出日落變化色溫，這樣的光線變化不僅影響生理節奏，更對人們的情緒產生影響。然而，現代人越來越長時間待在人造光環境中，尤其在醫療照護的空間更容易缺乏自然光照。

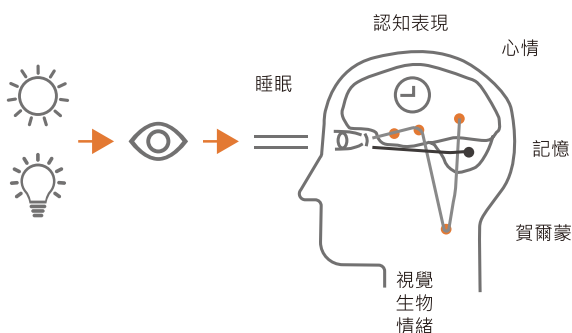
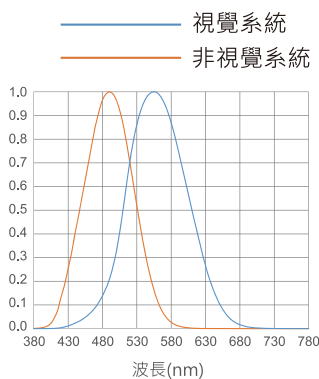
艾笛森光電LED健康照明藉由模擬自然光變化，優化患者環境體驗，可在夜間創造放鬆的氛圍，幫助入睡，提升休養睡眠品質。

艾笛森LED健康照明適合長時間在室內工作的醫護及值班工作者，能有效調節生物時鐘，有助於黑視素調節，增強專注力，維持清晰活力，全光譜降低眼睛疲勞，提升醫療照護品質。

甚麼是黑視素



人眼視網膜有視覺系統和非視覺系統，非視覺系統中的黑視素對490nm光譜的反應最靈敏，當它受到光線刺激時，會影響人體的生理和心理表現。國際標準CIE已於照明光源及燈具制定MDER黑視素照度比率（黑視素日光光效比）作為量測依據，越接近大自然日光表現趨近於100%。



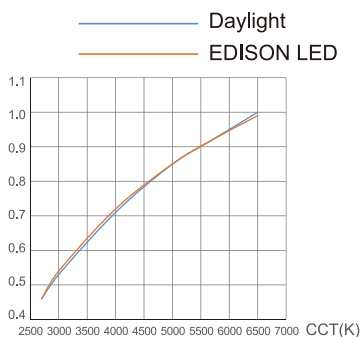
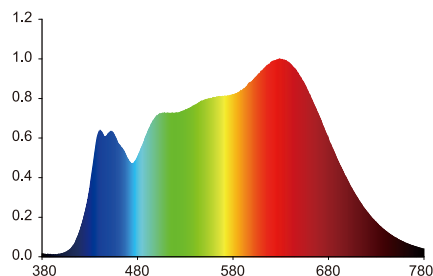
健康照明光源

全光譜元件



仿日光的光譜組成，低藍光危害。

MDER值接近於大自然陽光。



	2700K	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
Daylight	0.46	0.53	0.71	0.85	0.92	1.00
EDISON LED	0.46	0.54	0.72	0.85	0.92	0.99

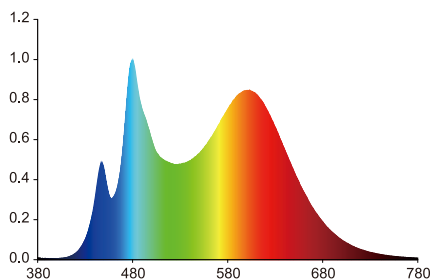
※MDER表示光對生理節律的影響程度，比值越接近1，表示光的生理效能越接近自然日光。

490nm 增益



艾笛森LED元件開發技術，針對LED白光光譜中的490nm進行增益。增強LED波長對生理刺激的影響。與一般LED光譜相比，490nm增益 MDER 高出 37%。

Product	CRI	MDER
標準 4000K	80	0.62
490nm增益	80	0.85 +37%

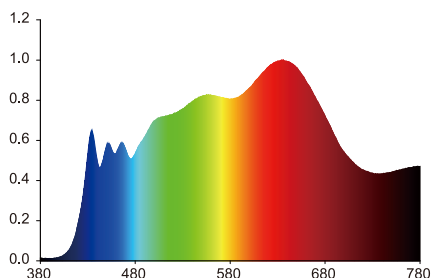


670nm 增益



研究證實，使用近紅外光(NIR)，可符合光生物調節(PBM)加速軟組織損傷的傷口癒合，還能保護神經元組織，670nm的波長亦可改善視網膜老化的狀況。

Product	CCT	CRI	MDER
670nm增益	3000K-5000K	98	0.54~0.87



健康照明燈具

律光悅影 平板燈

防眩光

藍牙控制

客製化

低頻閃

高演色性



- ◆ 調節生理節奏、提升工作效率與專注力
- ◆ 減少疲勞與緊張感

Power	CCT	CRI	MDER	FLUX
40W	2000K-5700K	85-97	0.2-0.85	2900-3200 lm

晴朗之境 平板燈

防眩光

藍牙控制

客製化

低頻閃

高演色性

- ◆ 490nm專注光提升專注力
- ◆ 生動雲彩提供客製化多樣選擇

Power	CCT	Efficiency	MDER	FLUX
40W	4000K	100-120 lm/W	>0.8	4000 lm

光晰救援 手術照明燈

高演色性

藍牙控制

安裝便捷

客製化

- ◆ 演色性達 Ra 97，還原物體真色彩
- ◆ 減少眼睛疲勞，提升視覺舒適度
- ◆ 採用軌道設計，多角度照射減少陰影
- ◆ 角度靈活調整，光束精確聚焦於所需位置

Power	CCT	CRI	Beam angle	FLUX
30W	5700K	>95	25~35 Deg	1300 lm

元氣潤光 紅光燈具

藍牙控制

客製化

搭配660nm+850nm紅光波長LED光源
紅光波長660nm&850nm好處包括：

- ◆ 減少炎症，降低腫脹，減緩疼痛
- ◆ 具備抗炎效果
- ◆ 有助於皮膚傷口癒合，促進肌肉修復與恢復

Power	波長	輻射通量	輻射效率	Beam angle
30W	660+850 nm	10W	0.4	60 Deg

艾笛森光電股份有限公司
Edison Opto Corporation

全球營運總部 Headquarters
235029 新北市中和區橋和路17號17樓
17F., No. 17, Qiaohe Rd., Zhonghe Dist.,
New Taipei City 235029, Taiwan
T +886 2 8227 6996
service-eng@edison-opto.com.tw

www.edison-opto.com

