

EPSON

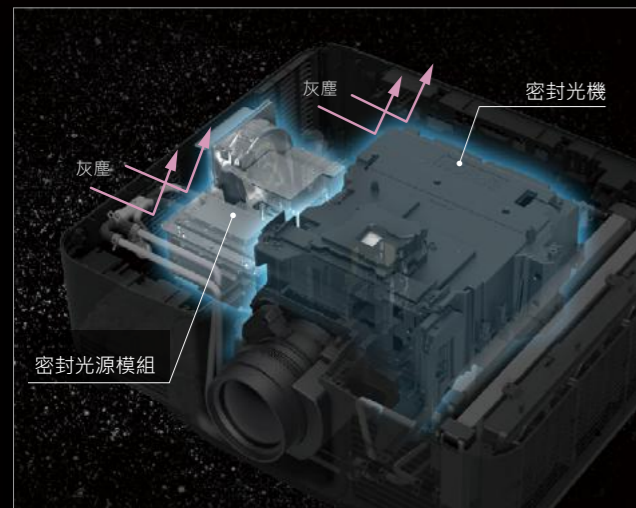
EB-PU2200 系列 雷射高階工程投影機

# 精巧設計 穩若泰山

耐用可靠 / 高效靈活 / 極致亮度



# 絕佳可靠性



## 耐用度高，具有 IP5X 認證的光機和雷射光源模組

EB-PU2200 系列配備 IP5X 認證光機和雷射光源模組，符合 IEC 標準 60529\*，提供優異的防塵保護。此外，將這兩項關鍵零組件做好密封，即使在充滿灰塵的環境，也能保持其性能。

\*符合日本的JICC 0920標準

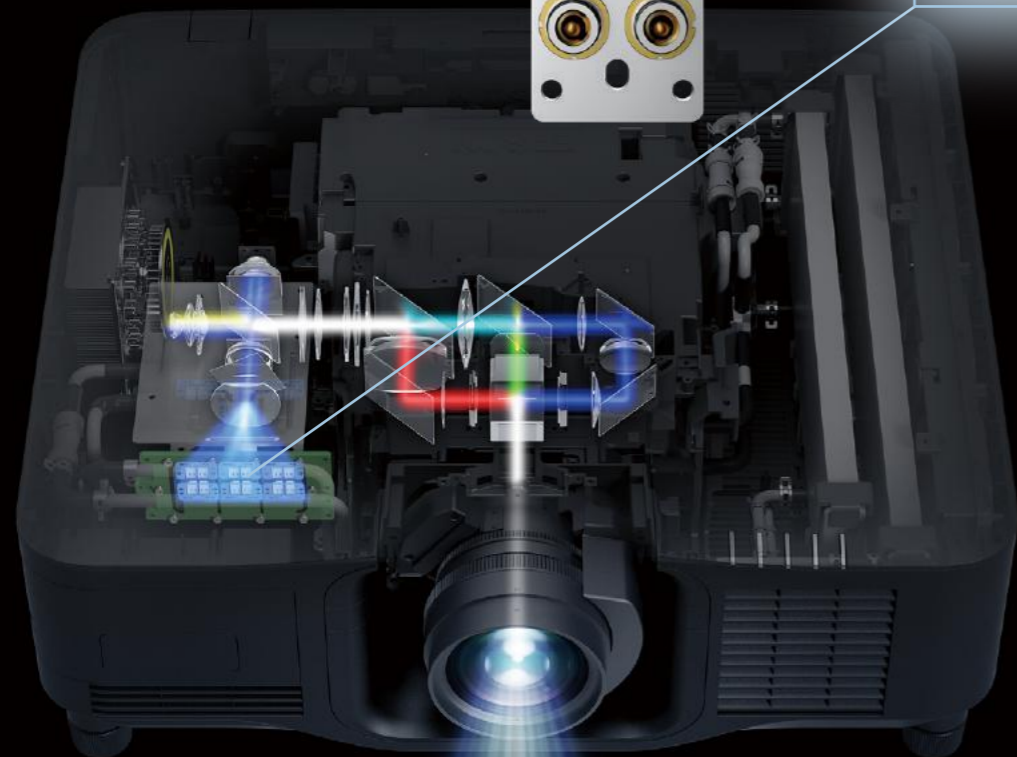
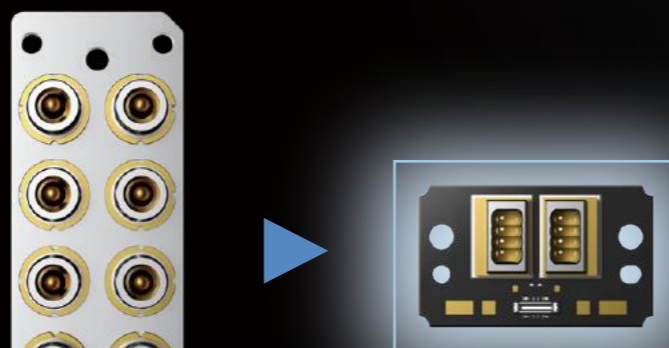
## 無濾網設計，減少維護成本

除了主要零件做好密封外，電路板也有塗覆與保護，進而減低短路風險。這樣的防護結構，使EB-PU2200系列機種無需濾網，可減少維護時間與費用。

\*無法保證在所有環境中都能正常操作。在特殊環境如含有油、水分或鹽的煙霧中，建議與 Epson 認證經銷商討論，評估進行保護作業。

## ▶ 高效雷射光源

新型四合一高效率雷射光源，有助於縮小裝置的尺寸。  
 這款新型雷射光機的尺寸是傳統雷射光機組的三分之一，同時仍能提供等同於從前機型的亮度。



# 輕巧高效 精準色彩

## 同級最輕、最小的20,000lm雷射高階工程投影機\*

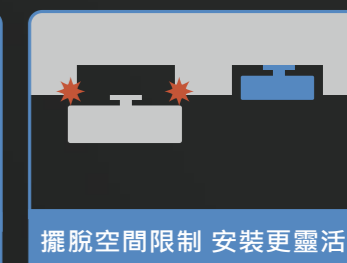
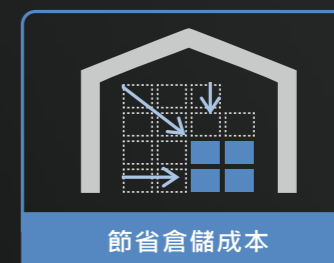
Epson 獨家的液冷系統和結構優化，使 EB-PU2200 系列是體積更小且重量更輕的 20,000lm \* 投影機，與 EB-L20000U 相比小了 60% 以上，亮度依然可達 20,000lm。Epson 開發設計出關鍵的零件，生產出高效率、可靈活應用的機型。



\*根據Futuresource 2022.2.2市調資料，EB-PU2220B為20,000流明全球最小且最輕的3LCD投影機。

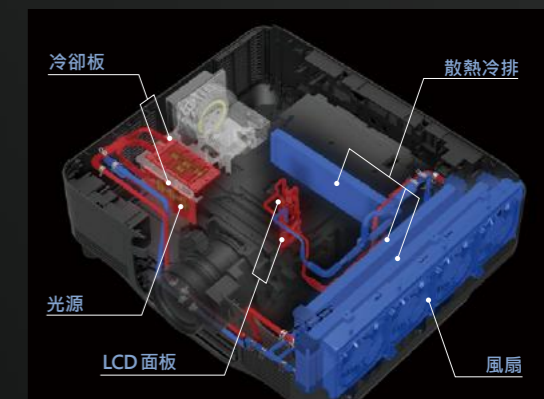
\*扣除鏡頭重量 / 20,000lm 符合 ISO 21118 & ANSI 標準；僅 EB-PU2220B 亮度達 20,000lm。

## ▶ 體積更小且重量更輕，大幅節省成本



## ▶ 液態冷卻系統

Epson 十多年的研發經驗和專業知識，開發出更高效能的液態冷卻系統，來冷卻光機和雷射光源模組，創造出體積更小且重量更輕的產品



## 極致 3LCD 投影科技 「彩色亮度，點亮每一色」

Epson 相信，唯有尊敬「光」之本色，完整表達「光」的質地，才能呈現最優越真實的影像色彩。透過 3 片式 LCD 投影技術，Epson 不斷創造超越想像的視覺奇蹟，連年榮登業界銷售第一\*，正是 Epson 作為全球投影科技領導者的最佳證明。

\* 2001 年開始，Epson 已連續多年獲得全球市佔率第一 (資料來源: Futuresource Consulting)

## • 色彩豐富自然

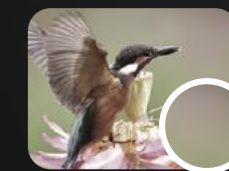
3LCD 投影機擁有更寬廣的色域，可以精準地呈現畫面中的每個細節層次，展現平順自然的色彩漸層。當進行各式題材的簡報時，都能投影自然真實的影像畫面，適用任何類型的商務簡報場合。



色彩漸層的影像比較



3LCD 投影機：色彩漸層平順的畫質

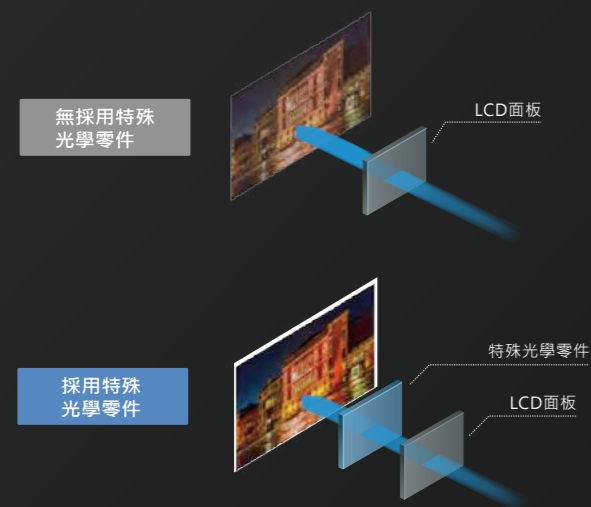


色彩漸層模塊的畫質

# 令人驚豔的影像品質

## 5,000,000 : 1 高對比度

Epson 高階工程投影機系列採用 Epson 家庭劇院的獨家技術。由特殊光學裝置調整偏光及高對比影像投影。這項技術使黑色色調能夠在劇院等較暗的播放場所呈現。



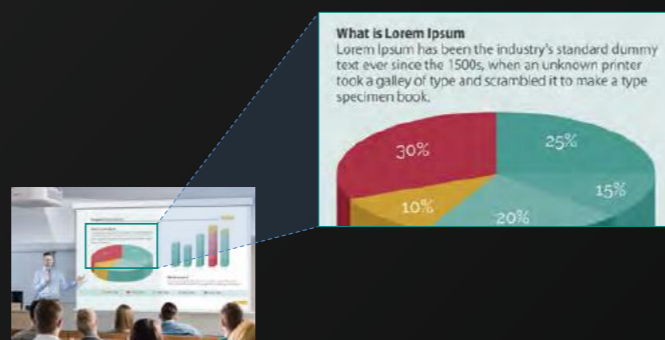
## 場景自動校正

具有Epson獨家的畫質調整功能。其中，場景自動 Gamma 校正可根據投影內容調整影像品質，透過分析影像的方式，自動調整影像輸出平衡，以最佳對比度投影並顯示圖像。更可控制並降低暗景中的黑色像素與亮景中的白色像素邊緣，進而顯示出更加自然的影像。



## 高畫質影像採用 4KE 強化技術

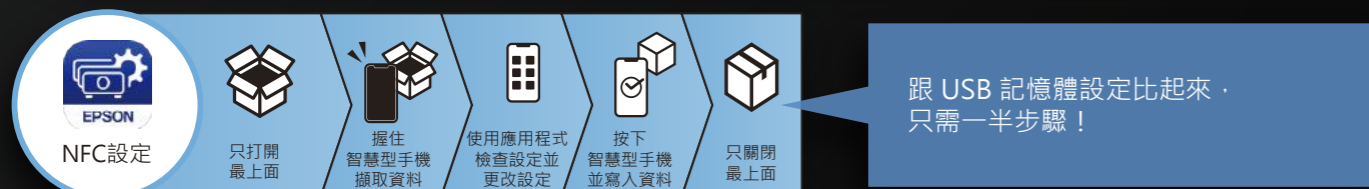
EB-PU2200 系列內建 4KE 強化技術，還可以處理 4K 訊號，使投影畫面解析度達雙倍 1080P 超高畫質，提供身臨其境的逼真影像。



## 高效率 / 靈活安裝

### NFC 功能使安裝更簡單

NFC 功能可與智慧型裝置連結，即使在投影機關機時也可進行，並且可以從智慧型裝置上的 Epson Config Tool 輕鬆進行配置與檢查。也就是說，在運送前，即可在倉庫中進行初始配置設定，減少裝機所需的工作時間。安裝多台投影機時，也有助於降低調校的時間。

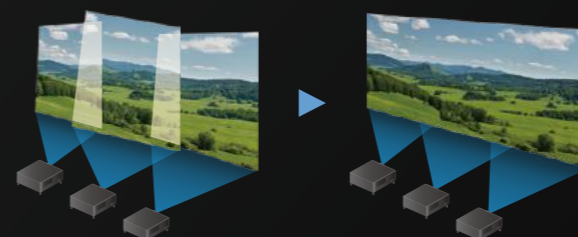


## ► 使用 Epson 投影機的專業工具，進行自動校正

ELPEC01 外掛式鏡頭(選購品)可與 Epson 投影機的專業工具軟體 Projector Profession Tool 相結合，可以快速輕鬆地進行設定多台投影機。

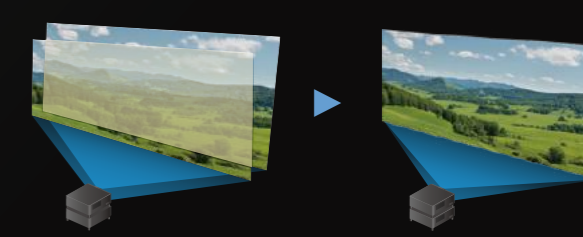
### 用於拼接的幾何校正幫手

使用多台投影機，創造一個大螢幕。



### 用於堆疊的幾何校正幫手

將多台投影機疊加在一起，形成更亮的螢幕。



\*製作和堆疊影像僅用於說明目的。實際影像可能有所不同。堆疊兩台投影機時需要框架。

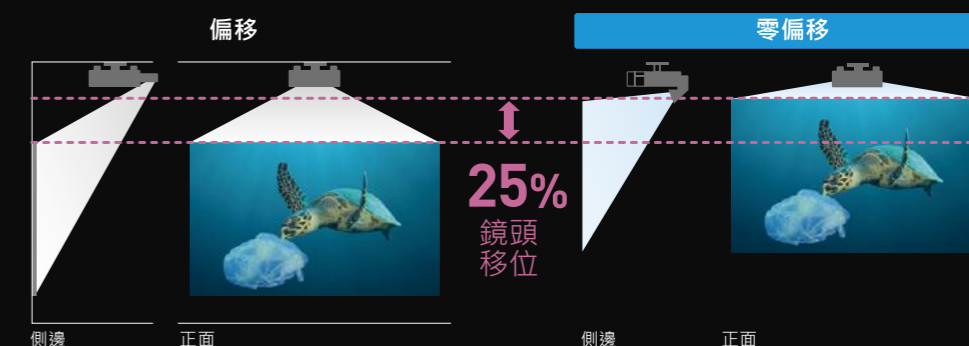
### 對螢幕進行匹配

當使用多台投影機時，針對顏色不一致進行自動校正。ELPEC01 還可結合 ELPLX02S 超短焦鏡頭來支援自動調整功能。

## 零偏移超短焦鏡頭

在零偏移情形下，ELPLX02S 的短焦投射比為 0.35，當鏡頭到螢幕距離受限時，可使投影機在該環境中投射出更大的影像。

這些功能與鏡頭位移（垂直方向 +45%~70%，水平方向±15%）相結合，在空間受限的情況下可簡化使用。



## 可搭配多種光學鏡頭

Epson 提供多種鏡頭款式，滿足您所有安裝需求。目前使用 EB-L1700 系列、EB-L1500 系列和 EB-L20000U 系列的客戶，可將原有鏡頭繼續使用在 EB-PU2200 系列機種。

鏡頭型號	投射比
ELPLL08	5.27-7.41
ELPLM11	3.54-5.41
ELPLM10	2.42-3.71
ELPLM15	1.57-2.56
ELPLW06	1.19-1.62
ELPLW08	0.86-1.21
ELPLU04	0.64-0.77
ELPLU03S	0.48-0.57
ELPLX02S	0.35

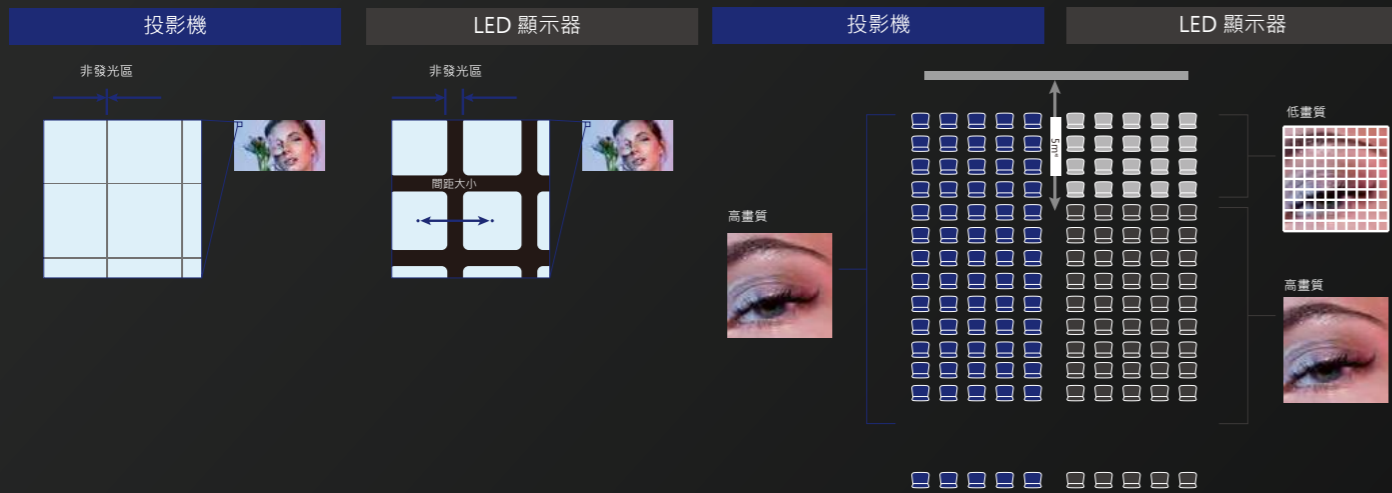
EB-PU2200系列 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 投射比

# Epson 投影機與 LED 顯示器相比

## 高畫質的視覺表達

投影機可讓您看到高畫質影像。

LED顯示器是由多枚含有非發光區的LED晶片所組成，因而增加了每個LED晶片上的LED光源之間距離（間距大小），造成低畫質影像。比方說，如果LED顯示器的間距大小是1.5mm，則觀賞時需保持5m的距離。



## 多種用途的視覺表達

### 輕鬆切換投影方式

在大禮堂、宴會廳、餐廳等大型場所，多台投影機可以在舞台的橫式長螢幕呈現出大型畫面，也可輪番放映影像。Epson的投影機有鏡頭與幾何記憶功能，可以根據人數和使用目的，流暢切換您想要的投影方式。

- 切換投影方式



### 可以投影到任何牆面

投影機不僅可於平面創造出視覺表達，還可投影到3D表面，實現室內光雕投影。即使是在大型空間，也可投影在曲面上，讓眼睛享受更加舒適的觀看體驗。

- 3D光雕投影



- 投影在曲面上



## 不佔空間、不影響美觀

只有在投影機開機時，才看得到

投影機關機時，放映的影像會從螢幕上消失，您可將投影區域用於其他目的。如果是LED顯示器，即使已經關機，黑色螢幕依舊存在，干擾空間。



### 契合室內裝潢

Epson 投影機具備各種鏡頭，您可以靈活安裝在任何地方，改善空間氛圍。比方說，可以使用 L 形零偏移投影鏡頭（ELPLX 系列），將Epson投影機隱藏在天花板，這樣就能從極短距離來投影大螢幕。



## 低功耗

投影機與LED顯示器之間的功耗差距很大。由於LED顯示器的每個硬體皆需要高功耗，而且需要很多面板，所以其功耗極高。在改裝建築物內部電子設備時，高功耗會有較高風險。

Epson 投影機 EB-PU2216B 1,083w

10,000w<sup>\*5</sup> LED 顯示器

## 較低的初始成本和運轉成本

比起LED顯示器的設備和電價，投影機的相關費用降低54.6%，因為所需設備很少。



\*4 200吋顯示器(16:10)。LED顯示器的單片面板尺寸：寬640mm x 高320mm。  
 \*5 200吋顯示器(16:10)。LED顯示器的功耗：180W/m<sup>2</sup>。  
 \*6 台灣愛普生所列的市售價格(不含鏡頭)。  
 \*7 P2(2mm間距大小)的價格(台灣愛普生市場調查資料)。  
 \*8 使用時間：12小時/天；240天/年；電費參考2022年台灣電力公司之夏季與非夏季電費計算。

## 環保

精巧機身有利於資源選擇、製造、運輸、使用和回收，與之前的 EB-L20000U 機型相比，我們能夠在設備的整個生命週期內，將CO<sub>2</sub> 排放量減少 38%\*1。

與舊款<sup>\*2</sup>相比，產品生命週期內的CO<sub>2</sub> 排放量減少 **38%<sup>\*1</sup>**

**選擇**

- ▶ 遵從 RoHS 標準
- ▶ 尺寸輕巧，減少了本體和包裝中的資源用量
- ▶ 包裝盒使用 80% 再生紙

**使用**

- ▶ 使用時的耗電量減少 30%<sup>\*3</sup>
- ▶ 多種模式<sup>\*4</sup>，可降低功耗
- 節能模式 • 可變光源模式 • 排程設定 • 休眠功能

**運送**

- ▶ 輕巧設計，使運輸效率提高一倍以上<sup>\*2</sup>

**回收再利用**

- ▶ 與現有的光學鏡頭系列相容
- ▶ 更容易拆卸<sup>\*5</sup>，提高可回收性
- ▶ 100% 可回收紙板

\*1 Epson 進行生命週期評估，量化其產品在生命週期內對於環境的影響。產品使用階段的使用條件根據是每天 3.5 小時、每年 100 天、持續 5 年。使用 EPSON 生命週期評估 (LCA) 單位指數 (0.416 kg CO<sub>2</sub> / kWh)，計算年度 CO<sub>2</sub> 排放量。  
 \*2 與 EB-L20000U 系列相比。  
 \*3 色彩模式：動態，220-240V 電壓，光源模式：正常。與 EB-L20000U 相比。  
 \*4 多種模式可幫助您節省更多能源。  
 節能模式：透過自動改變光源的亮度來降低功耗。  
 光源模式：可以讓您設定光源的亮度，可根據設定來降低功耗。排程功能：指定時間，設定電源自動關閉。  
 休眠功能：若一段時間內未接收到影音訊號，則自動關閉電源。  
 \*5 與 EB-L1000 系列 / EB-L20000U 系列相比。

機型		EB-PU2220B	EB-PU2216B	EB-PU2213B
顏色		黑色		
投影型式		RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影		
投影亮度	白色亮度 (Light Output)*	20000 流明	16000 流明	13000 流明
	彩色亮度 (Color Light Output)	20000 流明	16000 流明	13000 流明
標準解析度		WUXGA 1920x1200		
最高支援解析度		4096x2160 (4K)		
投影畫面尺寸		60" to 1000"	60" to 1000"	60" to 1000"
光源型態		雷射光源		
光源壽命		20,000 / 20,000 / 30,000 小時 (Normal / Quiet / Extended)		
對比度		over 5,000,000 : 1(Dynamic contrast:ON)		
連接介面	視訊介面 - 輸入	VGA x1, HDMI x1, DVI-D x1, HDBaseT x 1, SDI		
	視訊介面 - 輸出	SDI		
	音訊介面 - 輸出	Stereo mini x 1		
	控制	RS232 x 1, 遙控器線控 x 1, RJ45 x 1, USB_A x1, USB_B x1		
	無線網路	選購 ELPAP11 無線網路模組		
風扇噪音值		45/37dB (Normal / Eco)	38/34dB (Normal / Eco)	34/29dB (Normal / Eco)
環境規格 *	消耗電力 100-120V /220-240V	- / 1301W	1118W / 1083W	886W / 864W
	消耗電流 100-240V	6.6A	11.2 - 5 A	8.9 - 4 A
重量		24.4 kg	24.2 kg	23.7 kg
寬 x 深 x 高 (公分) 不含腳架		58.6 x 49.2 x 18.5	58.6 x 49.2 x 18.5	58.6 x 49.2 x 18.5
寬 x 深 x 高 (公分) 含腳架		58.6 x 49.2 x 21.8	58.6 x 49.2 x 21.8	58.6 x 49.2 x 21.8
隨機附贈配件 (投影鏡頭皆為選購品)		電源線 (3m), 無線遙控器, 線槽蓋, 保固卡, 使用說明書組, 電池 x2	電源線 (3m), 無線遙控器, 線槽蓋, 保固卡, 使用說明書組, 電池 x2	電源線 (3m), 無線遙控器, 線槽蓋, 保固卡, 使用說明書組, 電池 x2

\* 白色亮度符合 ISO 21118 & ANSI 標準認證  
\* 本公司保留規格變更權利，以官方網站公告為主

鏡頭型號	投射比		鏡頭位移	
	廣角	望遠	垂直	水平
ELPLX02 / ELPLX02S	0.35	-	+45% ~ 70%	±15%
ELPLU03S	0.48	0.57	±24%	±10%
ELPLU04	0.64	0.77	±60%	±18%
ELPLW08	0.86	1.21	±60%	±18%
ELPLW06	1.19	1.62	±60%	±18%
ELPLM15	1.57	2.56	±60%	±18%
ELPLM10	2.42	3.71	±60%	±18%
ELPLM11	3.54	5.41	±60%	±18%
ELPLL08	5.27	7.41	±60%	±18%



全球投影科技第一品牌

EPSON

台灣愛普生科技股份有限公司

台北市信義區松仁路100號15樓  
代表號：(02)8786-6688  
客戶服務專線：(02)2165-3138



雷射機種：

標準保固一年(含雷射光源)。  
購買後一個月內上網登錄，即享三年極致保固。雷射光源三年或 20,000 小時。  
保固內的零件、工時與運費皆免費，購買一週內新品不良免費更換新機。

投影機保固登錄：

<https://www.epson.com.tw/lcpwarranty>  
\* 保固內容依官網公告為主



經銷商蓋章

2024.04版