



鑫立強科技有限公司 COLORPRO GROUP LIMITED

新北市汐止區新台五路一段77號14樓之7

TEL : 886 2 26983372 , 886 2 26983373 FAX : 886 2 26983678

http://www.shincolorpro.com E-mail: color.pro@msa.hinet.net



MK350N Premium

手持式分光光譜儀

規格

光譜		
感測器	CMOS 線性感測器	
光譜波長範圍	380 to 780 nm	
波長資料間隔	1 nm	
光譜波寬	約 9 nm (半波寬)	
波長再現性	$\pm 1 \text{ nm}^{*1}$	
量測範圍	5 to 100,000 lx	
照度精度		$\pm 2.5\%$
照度重複性 (2 σ)		0.2% (100 ~ 100,000 lx)
		0.5% (5 ~ 100 lx)
色座標	標準光源 A @ 2,856 K at 20,000 lx ^{*2}	x y: ± 0.002 (100 to 100,000 lx)
		x y: ± 0.0025 (5 to 100 lx)
色重複性		x y: 0.0002 (500 to 100,000 lx)
		x y: 0.0004 (30 to 500 lx)
		x y: 0.001 (5 to 30 lx)
相關色溫		$\pm 2\%$
顯色性		$\pm 1.5\%$
雜散光	-25 dB max. ^{*3}	
積分時間	100us to 1,000 ms	
數位解析度	16 bits	
頻閃		

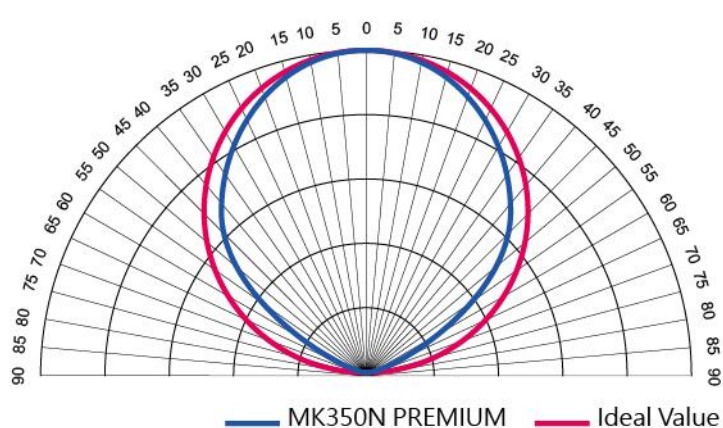
量測範圍	5 to 100,000 lx
取樣速率	100k sample/sec
頻率範圍	5 to 50k Hz
頻率解析度	2, 4, 8, 16, 32 Hz
精度	5% (5 to 30K Hz) ^{*6}
特點	
量測功能	單次 / 連續
操作模式	單機模式 / WiFi 模式 ^{*4} / USB 模式 ^{*5} + PC 連接)
積分時間	自動 / 手動
顯示模式	1. 基本模式
	2. 光譜模式
	3. 演色指數模式
	4. CIE 1931 / 1976 色度座標模式
	5. TM-30-15 色彩評價模式
	6. 頻閃模式
	7. 時頻域模式
	8. 檔案瀏覽模式
	9. 比較模式
量測項目	1. 照度 (LUX) / 呎燭光 (fc)
	2. 相關色溫 (CCT)
	3. C.I.E 色度座標圖 (1) CIE 1931 x,y 座標圖 (2) CIE 1976 u',v' 座標圖 (3) CIE 1931 XYZ 值
	4. $\Delta x, \Delta y, \Delta u', \Delta v'$
	5. Delta uv (Duv)
	6. 主波長 (λ_d)
	7. 色純度 (Excitation Purity)
	8. 演色指數 (CRI, Ra) / R1 to R15
	9. 光色品質 (CQS)
	10. 影視照明一致指標 (TLCI)
	11. 藍光占比 (BL%)
	12. TM-30-15 色彩評價 (Rf, Rg, Color Vector Graphic)
	13. 頻閃頻率 (Flicker Frequency)
	14. 頻閃百分比 (Percent Flicker)
	15. 頻閃指數 (Flicker Index)
	16. 頻閃可視性量測 (SVM)

	17. 頻閃風險 - IIEEE PAR1789
	18. 光譜功率分佈 (SPD)mW/m ²
	19. 放射照度範圍 (380nm to 780nm) (W/m ²)
	20. 峰值波長 (λp)
	21. 峰值強度 (λpV)
	22. 積分時間 (I-Time)
	23. 暗明視覺比 (S/P)

系統配置

顯示	3.5 吋 320X240 電阻式觸控螢幕
檔案儲存數	約 68,000 檔案 @ 8GB SD Card (Excel + JPG)
電池操作時間	最長可達 5 小時 / 充飽電
電池	變壓器; 2500 mAh (3.7V 可充電式鋰電池)
資料輸出介面	SD 卡(SD2.0,SDHC/up to 32G) / Mini USB 埠(USB 2.0) / WiFi SD 卡相容 iOS 和 Android
資料格式	支援 Excel / JPG 格式
尺寸	147.5 x 78 x 24 mm (H x W x D)
重量 (含電池)	225 g ± 10 g
操作溫度 / 濕度	0 to 35 °C · 相對濕度 70%或以下 · 無冷凝
儲存溫度 / 濕度	-10 to 40 °C · 相對濕度 70%或以下 · 無冷凝
語言顯示	英文 / 繁體中文 / 簡體中文 / 日文 / 西班牙文 / 德文 / 法文 / 義大利文 / 俄文

餘弦響應



*1：輸入須為穩定光源。

*2：溫度 23±2°C · 相對濕度 50%或以下。

*3：使用 550nm 單頻光輸入與量測 550nm ±40nm 位置的量測比例值。

*4：限手機/平板連接使用。

*5：MSC (Mass Storage Class) 模式-大容量儲存類別模式。

*6：測試條件:照度大於 300lx 的正弦波光源下進行。