

MK350S Premium

手持式分光光譜儀



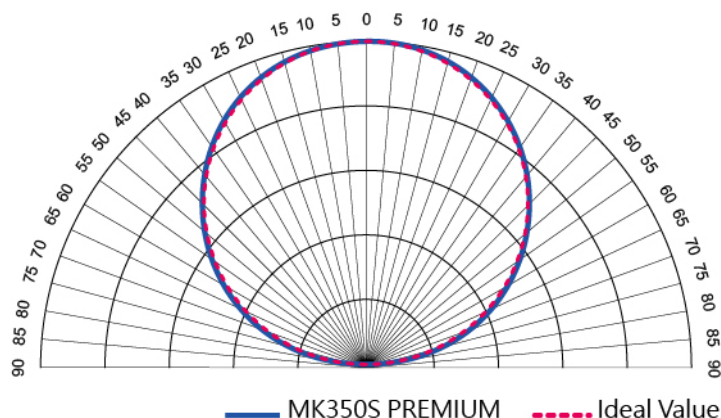
規格

光譜		
感測器	CMOS 線性感測器	
照度計分級	斜入射光特性符合 JIS C 1609-1:2006 一般型 AA 級. 斜入射光特性符合 DIN 5032 Part 7 B 級	
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	± 1 nm ^{*1}	
量測範圍	1 to 150,000 lx	
照度精度	標準光源A @ 2,856 K ^{*2*7}	± 2.5%
照度重複性(2σ)		0.2% in CIE 1931 x,y (100 to 150,000 lx) 0.5% in CIE 1931 x,y (5 to 100 lx) 1% in CIE 1931 x,y (1 to 5 lx)
		x y: ± 0.002 (100 to 150,000 lx) x y: ± 0.0025 (5 to 100 lx) x y: ±0.003 (1 to 5 lx)
		x y: 0.0002 (500 to 150,000 lx) x y: 0.0004 (30 to 500 lx) x y: 0.001 (5 to 30 lx) x y: 0.002 (1 to 5 lx)
色座標		± 2%
色重複性(2σ)		± 1.5%
相關色溫		
顯色性		

雜散光	-25 dB max. ^{*3}
積分時間	60 us to 5,000 ms
數位解析度	16 bits
頻閃	
量測範圍	1 to 150,000 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 (MSC 模式 ^{*5} +PC 連接)
積分模式	自動 / 手動
暗校正	自動
量測模式	1. 基本模式
	2. 光譜模式
	3. CIE1931/CIE1976 色度座標模式
	4. 演色指數模式
	5. TM-30-18 色彩評價模式
	6. 量測比較模式
	7. 頻閃模式
	8. 時頻域模式
	9. 頻閃風險模式
	10. 藍光危害模式
	11. 人因照明模式
	12. 穿透模式
	13. 照度分佈模式
	14. 連續量測模式
	15. 品質檢驗模式
	16. 色溫分級模式
	17. 檔案瀏覽模式
	18. 選項模式
量測項目	1. 照度(LUX)/呎燭光(fc)
	2. 相關色溫(CCT)
	3. CIE 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. Δx , Δy , $\Delta u'$, $\Delta v'$
5. Delta uv (Duv)
6. 主波長(λ_d)
7. 色純度(Excitation Purity)
8. 暗明視覺比(S/P)
9. 色品規範 C78.377 或自定義
10. 色容差(SDCM)
11. 演色指數(CRI, Ra)/R1 to R15
12. 光色品質(CQS)
13. 色域面積指數(GAI)
14. TM-30-18 色彩評價(色彩保真度 · 色彩飽和度 · 色彩向量圖)
15. 影視照明一致指數(TLCI)
16. 頻閃頻率(Flicker Frequency)
17. 頻閃百分比(Percent Flicker)
18. 頻閃指數(Flicker Index)
19. 頻閃可視性量測 (SVM)
20. 頻閃風險- IEEE PAR1789(Flicker Risk)
21. 光合有效輻射 Active Radiation (PAR)
(1) PPFD(400nm~700nm)
(2) PFD-UV(380nm~400nm)
(3)PFD-R(600nm~700nm)
(4)PFD-G(500nm~600nm)
(5)PFD-B(400nm~500nm)
(6)PFD-FR(700 - 780nm)
22. 放射照度範圍(380nm~780nm) (Irradiance)
23. 光譜功率分佈(SPD)
24. 峰值波長(λ_p)
25. 峰值強度($\lambda_p V$)
26. 穿透率(Transmittance)
27. 積分時間(I-Time)
28. 藍光傷害輻射照度(EB)
29. 藍光傷害定量分析(Kbv)
30. 藍光傷害風險組別(RG)
31. 藍光傷害藍光佔比(BL%)

	32. 褪黑素照度(Melanopic Lux) (1) 褪黑素輻射照度(Mel Irradiance) (2) 褪黑素日光照度(Mel Daylight Lux) (3) 褪黑素照度百分比(Melanopic Ratio) (4) 桿狀細胞照度(Rhodopic Lux) (5) M 錐狀細胞照度(Chloropic Lux) (6) L 錐狀細胞照度(Erythropic Lux) (7) S 錐狀細胞照度(Cyanopic Lux) 33.發紺觀察指數(COI)
系統配置	
顯示	4.3 吋 800X480 電阻式觸控螢幕
檔案儲存數	約 21,000 檔案@ 8GB SD Card (Excel + JPG)
電池操作時間	最長可達 4 小時 (完全充電)
電池	變壓器; 3200 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	163 x 81 x 26.6 mm (H x W x D)
重量 (含電池)	260 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
相機解析度	2 百萬畫素
餘弦響應	



*1：輸入須為穩定光源。

*2：溫度 $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ · 相對濕度 50%或以下。

*3：使用 550nm 單頻光輸入與量測 550nm $\pm 40\text{nm}$ 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。

*7：在快門長開的狀態下，進行重複性測試。

本公司保有產品規格變更之權利，如有變更恕不另行通知。