

MK350S Premium

ハンディ型分光放射照度計



製品仕様

センサー	CMOSリニアイメージセンサー	
照度計クラス	指向性はJIS C 1609-1:2006の一般クラスAAに準拠。 指向性はDIN 5032 Part 7 Class Bに準拠。	
分光波長範囲	380 ~ 780nm	
波長データ出力間隔	1nm	
分光半値幅	約9nm(半値幅)	
波長繰返し精度	±1nm *1	
測定範囲	1 ~ 150000 lux	
照度精度	標準A光源@2856K*2*7	± 2.5%
照度繰返し精度(2σ)		CIE 1931 x,y :0.2%(100~150000Lux) CIE 1931:0.5% x,y(5~100lux) CIE 1931 x,y:1%(1~5lux)
色度精度		x y: ± 0.002(100~150000lux) x y: ±0.0025(5~100lux) x y: ±0.003(1~5lux)
色度繰返し精度		x y 0.0002(500~150000lux) x y 0.0004(30~500lux) x y: 0.001(5~30lux) x y: 0.002(1~5lux)
相関色温度CCT精度		±2%
演色評価数CRI精度@Ra		±1.5%

迷光	最大-25dB *3
測定時間	60μ秒 ~ 5000ミリ秒
デジタル解像度	16ビット
フリッカー	
照度測定範囲	1 ~ 150000lux
サンプリングレート	100kサンプル/秒
周波数範囲	5 ~ 50kHz
周波数解像度	2、4、8、16、32Hz
フリッカー精度	5% (5 ~ 30kHz)*6
機能	
測定タイプ	単一/連続
操作モード	スタンドアロンモード / WiFiモード*4 USBモード(MSCモード*5 + PC接続)
露光モード	自動/手動
暗電流校正	自動
表示モード	1. ベーシックモード
	2. 分光モード
	3. CIE1931/CIE1976 色度モード
	4. 演色評価数CRIモード
	5. TM-30-18モード
	6. 比較モード
	7. フリッカーモード
	8. 周波数モード
	9. フリッカーリスクモード
	10. ブルーライトハザードモード
	11. HCL(Human Centric Lighting)モード
	12. 透過率モード
	13. 照度分布モード
	14. 連続測定(Log)モード
	15. 品質チェック(Checker)モード
	16. CCT BINグラフモード
	17. ブラウザーモード
	18. オプションモード
測定項目	1. 照度(Lux)(fc)
	2. 相関色温度(CCT)
	3. CIE色度座標 (1)CIE1931 x,y, 色度座標

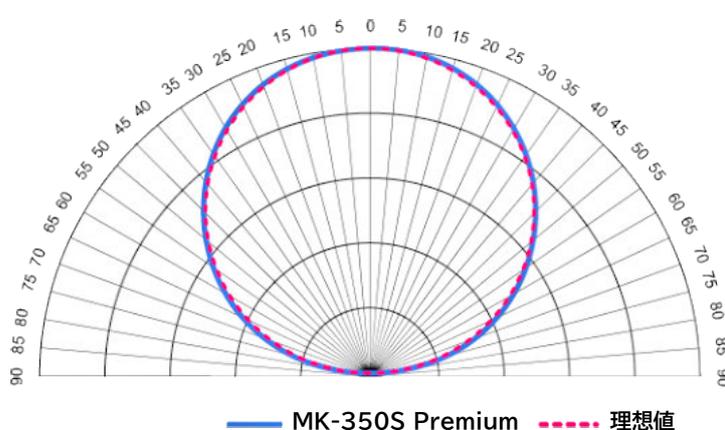
(2) CIE 1976 u', v' 色度座標
(3) CIE 1931 XYZ 値
4. $\Delta x, \Delta y, \Delta u', \Delta v'$
5. Delta uv (Duv)
6. 主波長 (λ_d)
7. 刺激純度 (Excitation Purity)
8. 暗所視/明所視比(S/P)
9. BIN ANSI C78.377 or Customized
10. 標準偏差カラーマッチング(SDCM)
11. 演色評価数(CRI, Ra)/R1~R15
12. カラークオリティスケール (CQS)
13. 色域面積指数 (GAI)
14. TM-30-18(Rf, Rg, カラーベクターグラフィック)
15. テレビ照明一貫性指数(TLCI)
16. フリッカー周波数 Flicker Frequency
17. フリッカー率 Percent Flicker
18. フリッカー指数 Flicker Index
19. ストロボスコープ視程測定(SVM)
20. フリッカーリスク IEEE PAR1789
21. 光合成有効放射(PAR)
(1) PPF (400 ~ 700nm)
(2) PFD-UV (380 ~ 400nm)
(3) PFD-R (600 ~ 700nm)
(4) PFD-G (500 ~ 600nm)
(5) PFD-B (400 ~ 500nm)
(6) PFD-FR (700 ~ 780nm)
22. 放射照度 (380 ~ 780nm)Wm ²
23. 分光感度特性 (SPD) mW/m ²
24. ピーク波長 (λ_p)
25. ピーク波長値 (λ_{pV})
26. 透過率
27. 積分時間 (I-Time)
28. ブルーライトハザード放射照度 (EB)
29. ブルーライトハザード定量解析(Kbv)
30. ブルーライトハザードリスクグループ (RG)
31. ブルーライトハザード ブルーライト含有率(BL%)

- 32.メラノピック照度 Melanopic Lux
 (1)メラトニン放射照度 Mel Irradiance
 (2)メラトニン昼光照度 Mel Daylight Lux
 (3)メラノピック比率 Melanopic Ratio
 (4)桿状細胞照度 Rhodopic Lux
 (5)M錐状細胞照度 Chloropic Lux
 (6)L錐状細胞照度 Erythropic Lux
 (7)S錐状細胞照度 Cyanopic Lux

製品仕様

ディスプレイ	4.3インチ LCD 800X480 カラー
最大ファイル数	8GB SDカードにて≧21000ファイル(Excel+JPG)
動作可能時間	完全に充電した状態で ≦ 4時間
バッテリー	2500mAh/充電式リチウム電池
インターフェース	SD カード (SD2.0, SDHC/up to 32G) Mini USB ポート(USB 2.0) WiFi SD カードはiOSとAndroidに互換性あり
データフォーマット	Excel/JPGファイルで保存可能
寸法	163 x 81 x 26.6 mm(高さ x 幅 x 奥行)
重量(バッテリー含む)	260 g ± 10 g
動作温度・湿度範囲	0 ~ 35 °C (相対湿度70%以下、結露なし)
保管温度・湿度範囲	-10 ~ 40 °C (相対湿度70%以下、結露なし)
言語選択	英語/繁体字中国語/簡体字中国語/日本語/スペイン語/ ドイツ語/フランス語/イタリア語/ロシア語
カメラ解像度	200万画素

コサイン応答



*1:安定した入力光源が必要

*2:温度23±2℃、相対湿度50%以下

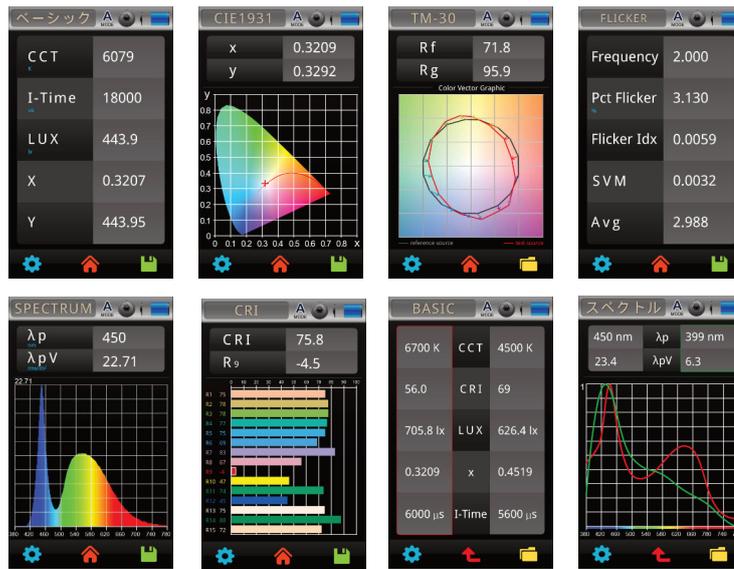
*3:550nmの単一周波数光を入力し550nm ±40nmの割合で迷光を測定

*4:スマートフォン、タブレットPC等に接続可能

*5:MSC(Mass Storage Class)マストレージクラスモード

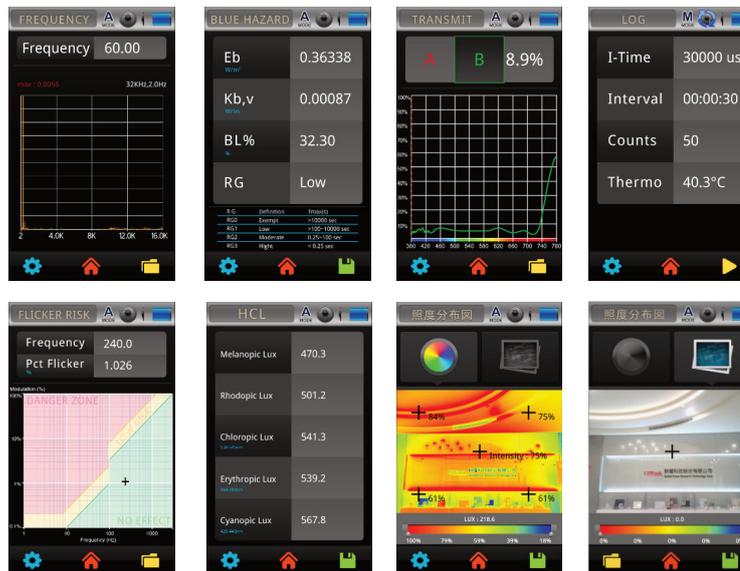
*6:試験条件は、正弦波光源のルクス>300ルクス

*7:再現性は、シャッターの開閉による試験



ホーム画面1ページ目

- ベーシック
- スペクトル
- CIE
- 演色性評価
- TM-30
- 比較モード
- フリッカー



ホーム画面2ページ目

- 周波数
- フリッカーリスク
- ブルーハザード
- HCL
- 透過率
- 照度分布図
- カメラ画像



ホーム画面
3ページ目

- チェッカー
- BIN
- ブラウザー

