



ラプスフェア社製

白色LED標準光源

SSL-1000/1100

SSL-1000/1100 は、既知の輝度と色を長期間にわたり繰り返し再現できる NIST 準拠の白色 LED 光源です。

バックライトに白色 LED を採用したディスプレイを測定する場合に使用する分光器や色彩輝度計は青色付近にエネルギーが少ないハロゲン光での校正が一般的でした。そのため白色 LED のような青色に強いピークを持つディスプレイをこれらの測光器で測定すると、迷光やスペクトルのミスマッチから測定誤差が生じていました。この現象を改善するためには白色 LED と同スペクトル形状をもつ標準光源での測光器の校正が必須になります。

SSL-1000/1100 は、堅牢でコンパクトであり、ディスプレイの生産工場等において、現場で複数の測光器を校正する際に最適な白色 LED 標準光源です。



仕様

	SSL-1000	SSL-1010
輝度面均一性	>98% 輝度面の ϕ 23mm 以内	>98% 輝度面の ϕ 35mm 以内
輝度値	500cd/m ²	500cd/m ²
輝度値不確かさ	±0.9% K=2	±0.9% K=2
色度 x	0.3567	0.3567
x 不確かさ	±0.0009 K=2	±0.0009 K=2
色度 y	0.3658	0.3658
y 不確かさ	±0.0009 K=2	±0.0009 K=2
色温度	4650K	4650K
白色 LED	冷却式	冷却式
輝度面径	ϕ 25.4mm	ϕ 40mm
再校正時間	100 時間	100 時間
出力安定性	Y: <±0.5% x: ±0.0009 y: ±0.0009	Y: <±0.5% x: ±0.0009 y: ±0.0009
ウォームアップ時間	45 秒以内 (筐体温度による)	45 秒以内 (筐体温度による)
動作環境	20~40° /0~70%RH	20~40° /0~70%RH
寸法	13x11x26cm (積分球モジュール) 13x23x37cm (電源モジュール)	13x14x26cm (積分球モジュール) 13x23x37cm (電源モジュール)
重量	0.59kg (積分球モジュール) 6.8kg (電源モジュール)	1.5kg (積分球モジュール) 6.8kg (電源モジュール)



輝度面均一グラフ



コントロールアプリケーション

