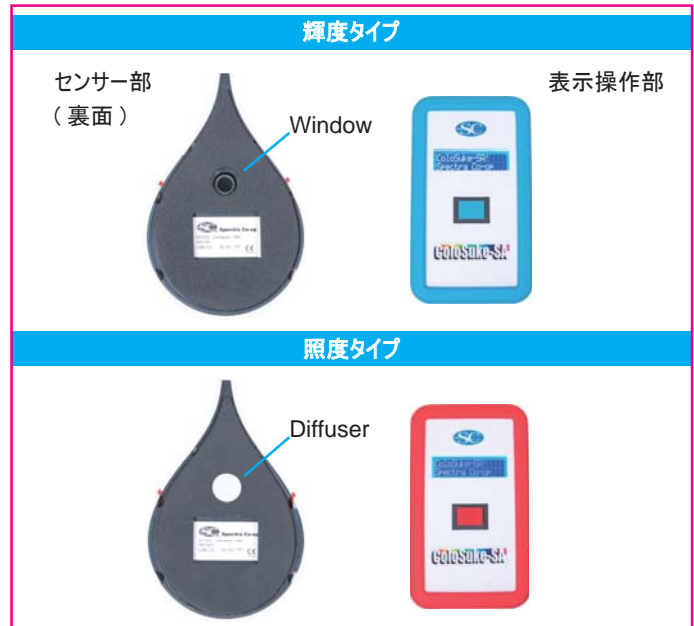


# 小型色彩輝度計・照度計 [ 端末制御 PC レス ]

## ColoSuke-SA [Stand-Alone]



ColoSuke-SA は、小型色彩輝度計・照度計” ColoSuke” のセンサー部に小型の表示操作部を追加し、装置単体での測定を可能とした PC 不要・スタンドアロンの計測器です。センサー部・表示操作部共に小型軽量で、電池駆動ですので、ラボユースはもちろん生産現場や屋外での使用にも適しております。センサー部は輝度タイプと照度タイプの 2 種から選択頂けます。測定データは輝度または照度に加え、色度 (x, y) と色温度の表示を行います。センサーにはドイツ製 XYZ フィルタと Si フォトセンサーを採用し、その校正には NIST トレーサビリティ付きのドイツ CarlZeiss 社製 高感度高分解能分光器 MSC CCD UV-NIR を用いております。また、校正を行う際の基準器にはお客様がお持ちの分光放射輝度計などを使用することも可能です。

### 特徴

- 制御端末を使用したパソコン不要のユーザビリティ
- 高い再現性精度 (強度 : 0.8%, 色度 : 0.001)
- 単三電池駆動
- 広いダイナミックレンジ
- 照度タイプの斜入射光特性は JIS AA 級に準拠
- 積算時間 0.5msec ~ 1sec の高速測定
- NIST トレーサビリティ付きの CarlZeiss 社製分光器 MCS CCD UV-NIR による校正 (出荷時)
- ユーザー基準器による校正が可能

### アプリケーション例

- 各種ディスプレイ (LED バックライト液晶やデジタルサイネージなど)
- 交通関連の表示機や電光掲示板 (信号機や施設内の電光掲示板など)
- 自動車関連の表示機 (車体ライトやルームランプ、各表示機など)
- 各種照明 (室内屋外用の LED ライトや蛍光灯など)

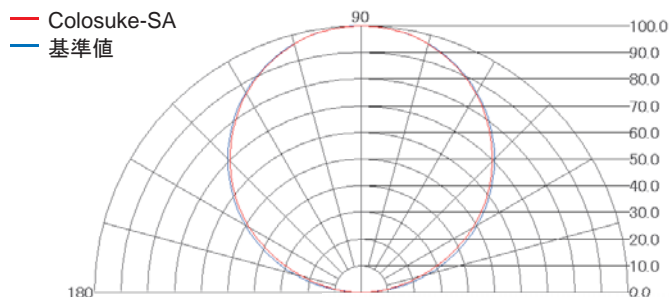
## 仕様

測定	データ	輝度 (cd/m <sup>2</sup> ) or 照度 (lux), 色度 (x, y) (u', v'), 色温度 (K)	
	範囲	0.02 ~ 30000 cd/m <sup>2</sup> (typ.)	
	測定径	約 8mm	
積算時間	0.5 ~ 1000 msec		
精度	強度	±4%	
	色度	0.02 ~ 0.09 cd/m <sup>2</sup> : ±0.009	5.00 ~ 39.99 cd/m <sup>2</sup> : ±0.005
再現性	強度	0.10 ~ 4.99 cd/m <sup>2</sup> : ±0.008	
	色度	40.00 cd/m <sup>2</sup> 以上 : ±0.003	
		0.8% +1digit (2σ)	
表示器	強度	0.02 ~ 0.09 cd/m <sup>2</sup> : 0.018 (2σ)	
	色度	0.50 ~ 1.99 cd/m <sup>2</sup> : 0.003 (2σ)	
		0.10 ~ 0.19 cd/m <sup>2</sup> : 0.015 (2σ)	
表示器	強度	0.20 ~ 0.49 cd/m <sup>2</sup> : 0.006 (2σ)	
	LCD		
	USB2.0		
電源供給	単三電池 2本		
サイズ	センサー部 : 71×111×35mm 表示操作部 : 81×158×32mm		
重量	センサー部 : 100g 表示操作部 : 230g		

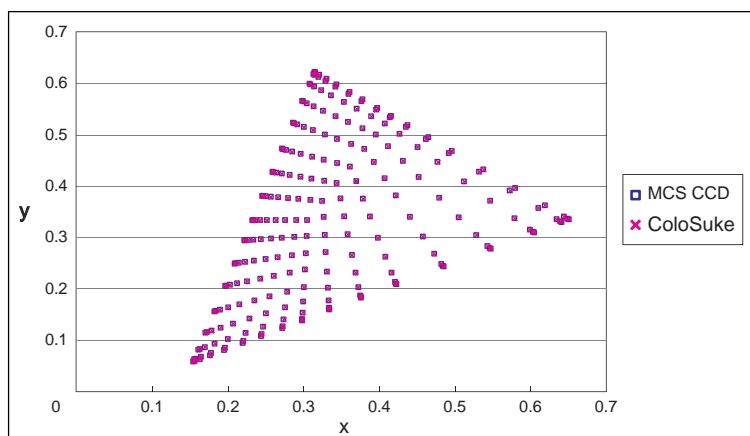
## 斜入射特性 (照度タイプ)

角度 (°)	相対強度	基準値	外れ (%)	JIS AA 級 閾値 (%)
0	1.000	1.000	0.00	
10	0.985	0.985	0.00	+/-1
20	0.937	0.940	-0.31	
30	0.861	0.866	-0.56	+/-2
40	0.755	0.766	-1.49	
50	0.629	0.643	-2.07	+/-6
60	0.482	0.500	-3.59	+/-7
70	0.311	0.342	-9.06	
80	0.150	0.174	-13.65	+/-25
90	0.000	0.000	0.00	

斜入射光特性グラフ



## 色度比較



株式会社 スペクトラ・コープ

<http://www.spectra.co.jp>

東京都中野区中央 4-4-5 第一小林ビル 1F

Tel: 03-5328-2858 Fax: 03-5328-2859