

C-7000 主な仕様

照度計の階級	JIS C1609-1:2006 一般形A級照度計に準拠、DIN 5032 Part 7 Class Cに準拠	
センサ	CMOS リニアイメージセンサ	
測定波長範囲	380 nm ~ 780 nm	
出力波長間隔	1 nm	
測定範囲	定常光：1.0 lx ~ 200,000 lx 1,563 K ~ 100,000 K (色温度表示は 5 lx 以上)	
	フラッシュ光：20.0 lx·s ~ 20,500 lx·s 2,500 K ~ 100,000K	
確度 (標準イルミナント A) ※1	照度：±5 %±1 digit ※2	
	x,y : ±0.003(800 lx)	
繰返し性 (標準イルミナント A) ※1	照度：1 %+1 digit(30 lx ~ 200,000 lx)、5 %+1 digit(1 lx ~ 30 lx 未満) ※3	
	x,y : 0.001 (500 lx ~ 200,000 lx)	
	x,y : 0.002 (100 lx ~ 500 lx 未満)	
	x,y : 0.004 (30 lx ~ 100 lx 未満)	
	x,y : 0.008 (5 lx ~ 30 lx 未満) ※4	
可視域相対分光 応答度特性 (f1') ※1	9 %以下	
斜入射光特性 (f2) ※1	6 %以下	
温度特性 (fr) ※1	照度：±5 % x,y : ±0.006	
湿度特性 (fh) ※1	照度：±3% x,y : ±0.006	
電源	単 3 形電池 (1.5 V)×2 本、USB バスパワー	
測定時間	定常光：最長 15 秒	
	定常光：最短 0.5 秒 フラッシュ光：1 秒 ~ 1/500 秒 (1 ステップ切替)	
表示モード	テキスト、スペクトル、スペクトル比較、演色評価、CIE1931、CIE1931 比較、CIE1964、CIE1964 比較、CIE1976、CIE1976 比較	
表色系	相関色温度 T _{cp} 、偏差 Δuv、XYZ・X ₁₀ Y ₁₀ Z ₁₀ 、xyz・x ₁₀ y ₁₀ z ₁₀ 、u'v'・u'v' ₁₀ 、主波長 λd・λd ₁₀ 、刺激純度 Pe・Pe ₁₀ 、分光放射照度、照度、露光量 平均演色評価数 Ra、特殊演色評価数 Ri(R1 ~ R15)、ピーク波長 λp・λp ₁₀ 、 光合成有効光子束密度 PPFd	
その他の機能	メモリ機能 999、プリセット機能、オートパワーオフ、自動減灯	
表示言語	日本語	
インターフェース	USB 2.0 (Mini B)	
使用温度範囲	-10 °C ~ +40 °C、相対湿度：85 %以下 (35 °C のとき) / 但し、結露しないこと	
保管温度範囲	-10 °C ~ +60 °C、相対湿度：85 %以下 (35 °C のとき) / 但し、結露しないこと	
大きさ	73 mm (幅) × 183 mm (高さ) × 27 mm (厚さ) (ボタン等の突起物含まず) 最大厚さ 40 mm	
質量	230 g (電池含まず)	

- ※1：測光モードは定常光 (レンジ L) 露光時間オートの場合
 ※2：照度は直線性
 ※3：誤差は 10 回測定 の 2σ を平均値で割った値
 ※4：誤差は 10 回測定 の 2σ

製造元

株式会社 セコニック



〒154-0001 東京都世田谷区池尻3-1-3 MUTOH池尻ビル3F
 TEL: 03-5433-3622 FAX: 03-3410-2611
 (9:00~17:00 土・日・祝日 定休)

ホームページ <http://www.sekonic.co.jp>

*このカタログに記載されている製品の仕様、外観、価格等は都合により予告なしに変更する場合があります。

販売元

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
 SATO SHOUJI INC.

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
 TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623
www.ureruzo.com

<http://www.ureruzo.com>



SEKONIC

分光色彩照度計 スペクトロマスター C-7000



製品に関する最新の情報は
 セコニックの WEB サイトで <http://www.sekonic.co.jp>

光源の種類も場所も選ばない便利なポータブル測定器
 フラッシュ測光も可能！
 植物工場向けの PPFd 表示機能も追加



C-7000 主な表示モード

基本画面

各表示モードへは画面内のアイコンをタッチすることで素早く移動できます。



スペクトルモード

スペクトル表示モードは光源の波長を現場で簡単に測定表示します。



演色評価数 R1 ~ R15

測定した光源の平均演色評価数 Raと特殊演色評価数 Ri(R1 ~ R15)までの各評価数が数値とグラフで表示されます。

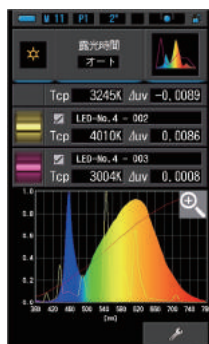


テキストモード

- ・色温度 Tcp
- ・偏差 Δuv
- ・照度 / 露光量 lx / Hlx
- ・三刺激値 X,Y,Z / X10,Y10,Z10
- ・色度 x,y,z / x10,y10,z10
- ・色度 u',v' / u'10,v'10
- ・主波長 λd / λd10
- ・刺激純度 Pe / Pe10
- ・ピーク波長 λp / λp10
- ・PPFD PPF
- ・演色評価数 Ra,R1 ~ R15

スペクトル比較モード

現在の測定値と本体内にメモリされた測定値を2つまで表示、比較できます。



CIE1931,CIE1964

CIEで1931年、1964年に採択された三色表色系です。CIE1931は2°視野、CIE1964は10°視野の等色関数を元にした三刺激値のデータからx、y、x10、y10を求めます。観測視野が4°を超える場合は10°視野をそれ以下の場合は2°視野を適用します。

CIE1976

CIEで1976年に採択された三色表色系です。CIE1931、CIE1964と同様に、等色関数を元にした三刺激値のデータからu'、v'(2°視野の場合)、u'10、v'10(10°視野の場合)を求めます。

光合成有効量子束密度

植物工場の光源管理には光合成有効量子束密度(PPFD)が用いられています。C-7000は光合成に有効な光源特性を1nmピッチで見ることができます。

ポータブルだから現場で簡単に測定ができます



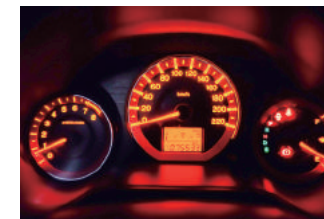
①トンネル内の照明、道路、オフィスなど各種照明器具の照度・色温度・演色性評価測定



②各種プロジェクターの研究開発、検査



③車のヘッドライトや、車内照明の色温度測定



④美術館、博物館などの照明管理

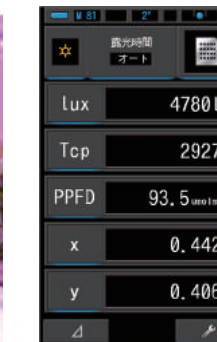


⑤ブルーライトの研究をされているレンズ、フィルタ、PCメーカーのデータ管理



⑥放送局、スタジオ、舞台など特殊照明の照度・色温度・演色性評価測定

PPFD 測定機能



標準添付のアプリケーションソフトでデータ管理が簡単

保存日時	2015/12/10 15:39	CIE1931 x	0.2706	分光データ 380[nm]	0.0000663987
タイトル	Untitled_001_02_13819K	CIE1931 y	0.2654	分光データ 385[nm]	0.0000757356
測定モード	定常光	CIE1931 z	0.4641	}	}
視野 [°]	2	CIE1976 u'	0.1918		
色温度 [K]	13819	CIE1976 v'	0.4232	分光データ 775[nm]	0.0000269606
Δuv	-0.0057	主波長 [nm]	475	分光データ 780[nm]	0.0000246486
照度 [lx]	78.8	刺激純度 [%]	27.91	}	}
ピーク波長 [nm]	451	PPFD [μmolm ⁻² s ⁻¹]	1.2		
三刺激値 X	80.3725	演色評価 Ra	78.3	分光データ 380[nm]	0.0000656477
三刺激値 Y	78.8384	演色評価 R1	78.5	分光データ 381[nm]	0.0000688728
三刺激値 Z	137.8578	演色評価 R2	83.3	}	}
		演色評価 R14	87.4	分光データ 779[nm]	0.0000242098
		演色評価 R15	79.2	分光データ 780[nm]	0.0000257049

※ CSV ファイルのほか、各種グラフも保存できます。



スペクトロマスター C-7000
標準価格 ¥250,000 (税別)