SEKONIC

分光辐射照度计

C-7000

带有彩色触摸屏的分光辐射照度计，可测量每一束光和电子闪光

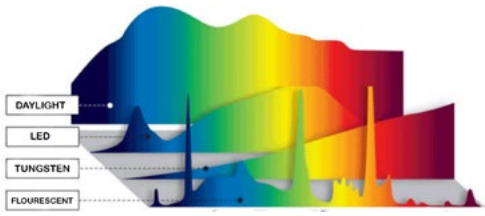
照明解决方案和应用从未像今天这样需求和扩展。 随着先进 LED 和有机电致发光等新光源的广泛普及，了解、管理和控制这些复杂照明系统的需求至关重要。 制造质量和工艺以及不同的颜色和照明质量通常会导致一致性问题。
为了应对这些照明挑战，Sekonic Corporation 是 60多年来为照片/视频/电影行业提供先进精密照明控制的领导者，提供了符合人体工程学、直观的分光辐射照度计 C-7000。

新型分光辐射照度计 C-7000 是一款便携式手持式分光辐射照度计，专为工业用途而设计。利用 Sekonic 的 CMOS 线性图像传感器设计和软件，
C-7000 可以以卓越的精度和数据反馈测量每种光源（LED、HMI、荧光灯、自然光和电子闪光光谱）。

使用 C-7000 Utility 软件，以 CSV 格式以每 1nm（纳米）的增量提供存储数据的输出。
C-7000 可用于测量照明制造商质量控制、医疗设施、教育/办公安全和健康标准、农业照明/设计和更多工业用途的数据。

精确测量

以 1 纳米 (nm) 的输出波长增量从 380 到 780 nm 测量 LED、HMI、荧光灯、钨丝灯、自然光和闪光灯。 符合JIS C 1609-1：2006《照度计第1部分：通用测量仪器》A级和DIN 5032 第7部分 C级的“照度计等级”要求。



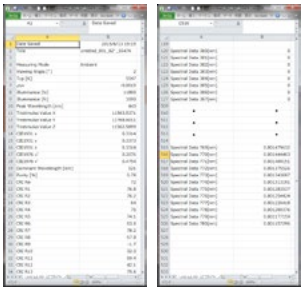
闪光测量

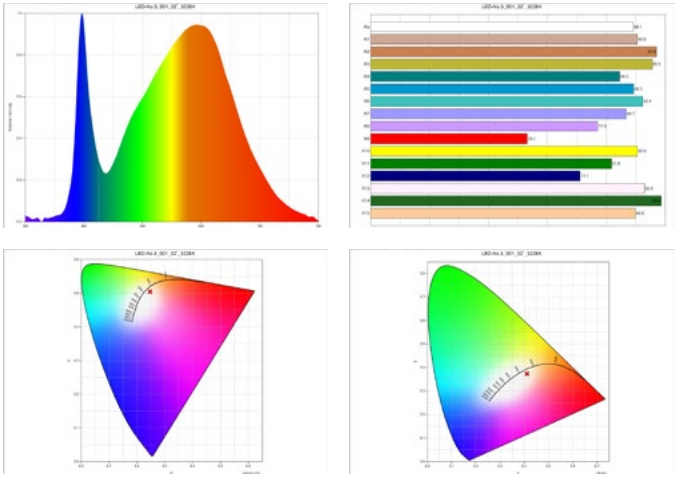
世界上第一台* 独立的光谱仪，使用同步线连接或无线模式测量闪光灯，其精密独特的累积型传感器。

* – 截止 2015年8月, 根据Sekonic Corporation的研究

记忆功能和数据管理

内存中最多可存储 999 个测量值。 C-7000 Utility（包含在包装中的 CD-ROM 中）提供简单的设置和更新仪表的固件。 通过C-7000 Utility软件，可输出CSV格式的每1nm光谱数据，以及JPEG/BMP/PNG格式的光谱分布图、CIE1931(1964)、CIE1976图、CRI图条图形。





色温和照度测量范围广

测量范围广：色温 (1,563 ~100,000K) 和照度 (环境持续光下1 ~ 200,000lx = 0.1 ~ 18,600fc，闪光灯下 20 ~ 20,500lx • s = 1.86 ~ 1,900fc • s)

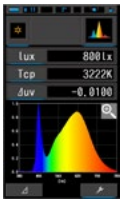
人性化设计

270° 旋转式探头，免探头盖暗场校准，4.3 英寸大型彩色触摸屏 LCD 和自定义功能，方便的 AA 电池作为电源。

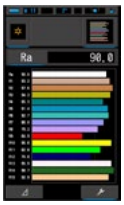
显示模式

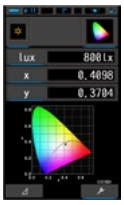
直观的彩色触摸屏以 8 种模式提供轻松导航、快速选择和易于阅读的测量结果。

数据

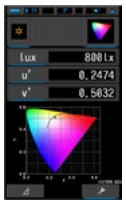

光谱分布

光谱分布比较


CRI显色指数


CIE1931

CIE1931 比较


CIE1976

CIE1976 比较

各种显示项目

* 相关色温 (Tcp),
* CIE1931(CIE1964) 色度坐标 (x, y, z / x_{10}, y_{10}, z_{10})
* CIE1976 色度坐标 (u', v' / u'$_{10}$, v'$_{10}$)
* Lux(lx) 或 Foot-Candle(fc) – 环境持续光
* Lux sec. (Hlx) 或 Foot-Candle sec. (Hfc)–闪光灯
* 三刺激值(X ,Y ,Z , / X_{10}, Y_{10}, Z_{10})
* 偏差 (Δ uv)
* CRI (Ra / R1 ~ R15)
* 峰值波长 (λp)
* 主波长 (λd)
* 纯度 (Pe)
* PPFD: 光合光子通量密度(μmolm^{-2}s^{-1})

显示项目库

C-7000 规格参数

照度计等级	* 符合JIS C 1609-1: 2006 "照度计 第 1 部分: 常规测量仪器"的A级 * 符合DIN 5032 第 7 部分 C 级
传感器	CMOS 线性图像传感器
光谱波长范围	380nm ~ 780nm
输出波长间隔	1nm (需要 C-7000 Utility 输出记忆数据)
光谱带宽	大约 11 nm (半带宽)
测量范围	环境持续光照: 1 ~ 200,000lx (= 0.1 ~ 18,600fc), 1,563 ~ 100,000K (色度显示需要 5lx 或以上)
	闪光灯: 20 ~ 20,500lx • s (= 1.86 ~ 1,900fc • s), 1,563 ~ 100,000K
精度 (标准光源 A)	照度: ±5% + 1digit (1 至 3,000lx)
	x,y: 0.003 (标准光源 A, 800lx)
重复性 (标准光源 A)	照度: 1%+1 位(30 至 200,000lx), 5%+1 位 (1 至 29.9lx)
	x,y: 0.001 (500 to 200,000lx)
	x,y: 0.002 (100 to 499lx)
	x,y: 0.004 (30 to 99.9lx)
	x,y: 0.008 (5 to 29.9lx)
可见光区域相对光谱敏感度 (f1')	9% 以内
余弦感应特性 (f2)	6% 以内
温度特性	照度: 显示值的±5%
	x,y: ±0.006 (标准光源 A, 1000lx)
湿度特性	照度: 显示值的±3%
	x,y: ±0.006 (标准光源 A, 1000lx)
电源	2 节AA (1.5V) 电池, USB 总线电源
测量时间	环境持续光：自动 - 最大：15 秒，最小：0.5 秒。
	环境持续光：手动 - 0.1 秒，1 秒。
	闪光灯: 1 ~ 1/500 秒 (1挡间隔)
测量模式	数据模式、光谱分布模式、光谱分布比较模式、CRI显色指数模式、CIE1931（CIE1964）模式、CIE1931（CIE1964）比较模式、CIE1976模式、CIE1976比较模式
其他功能	多达 999 个内存，预设功能，自动关机，自动调光，2 或 10 度视野设置
显示语言	英文、日文、简体中文
接口	USB 2.0
操作温度	-10 至 40 ºC
存储温度	-10 至 60 ºC
尺寸	73mm (宽) × 183mm (长) × 27mm (高) (不包括光接收的突出部分) 最大厚度 40mm (高)
重量(不含电池)	230g

** 特性和规格如有更改，恕不另行通知。*

SEKONIC CORPORATION
7-24-14, 大泉学园町,
日本东京练马区 178-8686,
电话: +81-3-3978-2335　传真: +81-3-3978-5229
http://www.sekonic.com

规格书编号: C2211