

照度计等级	符合JIS C1609-1:2006 “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
光谱带宽	大约11nm (谱带半宽度)
测量范围	常规光: 1 ~ 200,000 lx (=0.1 ~ 18,600 fc), 1,563~100,000K (色度显示需要5lx或以上)
	闪光灯: 20 ~ 20,500 lx·s (=1.86 ~ 1,900 fc·s), 1,563~100,000K
精度 (标准光源A)	照度: ±5%+1位 (1~3,000 lx)
	x, y: 0.003 (标准光源A, 800 lx)
重复性 (标准光源A)	照度: 1%+1位 (30~200,000 lx), 5%+1位 (1~29.9 lx)
	x, y: 0.001 (500~200,000 lx)
	x, y: 0.002 (100~499 lx)
	x, y: 0.004 (30~99.9 lx)
可见光区域相对光谱敏感度 (f1)	9%以内
余弦响应 (f2)	6%以内
温度偏差 (fT)	照度: 显示值±5%
	x, y: ±0.006 (标准光源A, 1,000 lx)
湿度偏差 (fH)	照度: 显示值±3%
	x, y: ±0.006 (标准光源A, 1,000 lx)
电源	2节5号电池 (1.5V) , USB供电
测量响应时间	常规光: 自动 - 最大15秒, 最短0.5秒
	常规光: 手动 - 0.1秒, 1秒
	闪光灯: 1秒~1/500秒 (1档间隔)
显示模式	文本显示、光谱显示、不同光谱比较、CRI、CIE1931 (CIE1964)、 CIE1931 (CIE1964)比较、CIE1976、CIE1976比较
光量子通量密度 (PPFD)	有
其他功能	可存储999个数据、预设功能、自动关机、自动调光
言语	中文
接口	USB2.0
使用温度范围	-10~40°C
储存温度范围	-10~60°C
尺寸	73 (宽) × 183 (高) × 27 (深) mm (不含突出按钮) 最大厚度 (深) 40mm
重量	230g (不含电池)

附属品: 便携式软包、安装光盘、使用说明书

制造商

株式会社 赛科尼可 (SEKONIC)



〒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)
<http://www.sekonic.co.jp>

*由于产品升级, 宣传册所记载的内容跟实物有不一样的可能性。

代理商

3nh® 深圳市三恩时科技有限公司
Shenzhen 3nh Technology Co., Ltd.

地址: 广东省深圳市南山区西丽南岗第二工业园8栋4楼
全国统一客服热线: 400-666-2522
电话: 0755-26508999 传真: 0755-26078633
邮箱: tilo@tilo.cn 网址: www.3nh.com

SEKONIC

日本赛科尼可·世光

分光显色照度计

C-7000



产品最新信息可以在官网确认
<http://www.sekonic.co.jp>

对于光源的种类和测量场所不作要求, 非常便利的便携测量仪器

可以测量闪光灯的光谱
可应用于道路及室内照明等设计与研究



最适合「显色指数」「色温」的测量！



触摸屏可以显示各种模式



通过光谱表示模式可以随时测量出光源的波长。



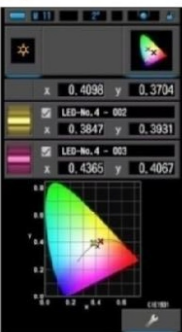
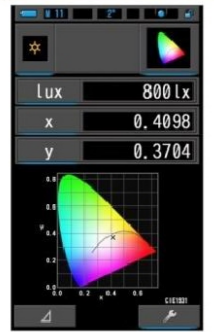
其它显示

- 照度 lx
- 主波长λd
- 色温 K
- 峰值波长λp
- 偏差Δuv
- 刺激纯度Pe
- 色度 x
- 色度 y



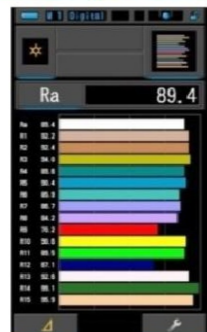
<比较方便的功能：光谱比较表示模式> 现在的测定值和机子内部保存的数值可以相互比较。

CIE 1931 (1964)



CIE于1931年的时候采用的基于等色函数的三色表示法。(也被称为2°视野XYZ表色法。)

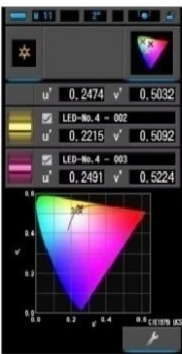
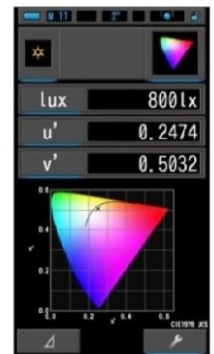
显色评价指数R1~R15



平均显色评价指数 Ra

测量光源的 Ra (平均显色评价指数) 和 R1~R15 的各种评价指数可以通过图表显示。

CIE 1976



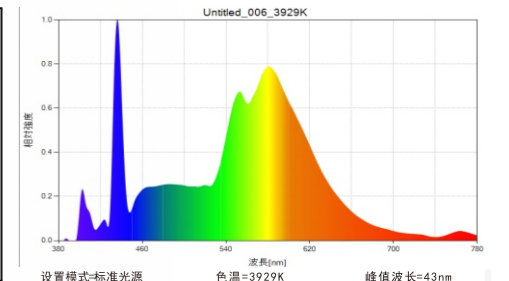
CIE于1964年采用的基于等色函数的三色表示法。适用于观测角度超过4°的场合。(也被称为10°视野XYZ表色法)

可以测量LED照明为代表的各种光源。具有「照度」「显色指数评价指数R1~15」「色度坐标(x, y, u', v')」以及「分光数据导出」等各种功能。

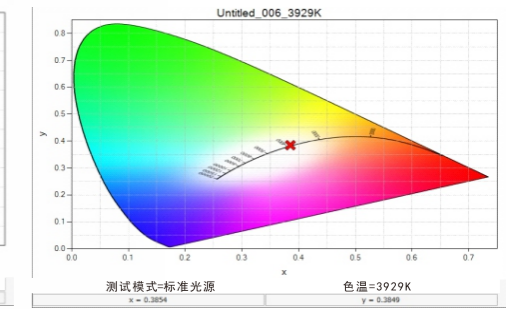
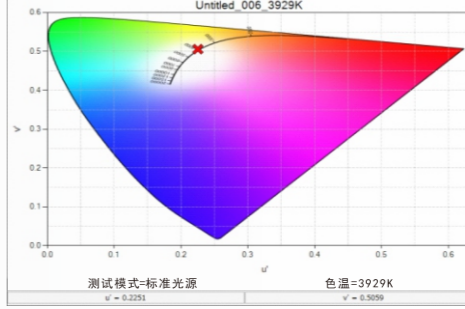
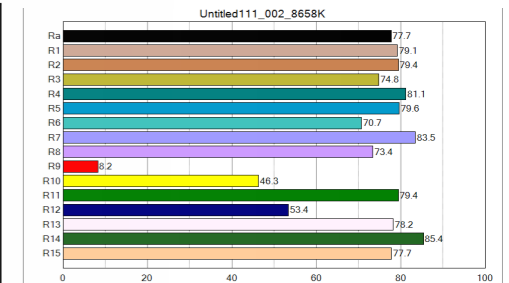
C-7000测量的数据(最大999个)可以通过Excel形式保存、分光数据可以通过每1nm显示出来,另外、也可以显示光谱和色度图。

保存日期	2015/9/23 17:53
标题	MA_001_02_6998K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	6998
Δuv	0.0007
照度 [lx]	1380
峰值波长 [nm]	436
三刺激值 X	1331.8351
三刺激值 Y	1382.0309
三刺激值 Z	1635.865
CIE1931 x	0.3062
CIE1931 y	0.3177
CIE1931 z	0.3761
CIE1976 u'	0.1975
CIE1976 v'	0.4612
主波长 [nm]	484
刺激纯度 [%]	10.47
PPFD [μmol·m ⁻² ·s ⁻¹]	24.6
显色指数 Ra	94.1
显色指数 R1	96.2
显色指数 R2	99.2
显色指数 R3	89.5
显色指数 R4	94.7
显色指数 R5	97.6
显色指数 R6	96.4
显色指数 R7	93.3
显色指数 R8	86.1
显色指数 R9	64.2
显色指数 R10	94.6
显色指数 R11	96.2
显色指数 R12	95.8
显色指数 R13	97
显色指数 R14	93.5
显色指数 R15	91.3

分光数据 380[nm]	0
分光数据 385[nm]	0.000070091999
分光数据 390[nm]	0.000061670369
分光数据 770[nm]	0.000855321
分光数据 775[nm]	0.000698929
分光数据 780[nm]	0.000572527



分光数据 380[nm]	0
分光数据 381[nm]	0
分光数据 382[nm]	0
分光数据 778[nm]	0.000595274
分光数据 779[nm]	0.00056041
分光数据 780[nm]	0.000525821



便携式，方便现场测量作业

主要用途如下：

- ① LED、有机EL (OLED)、荧光灯、道路照明等室内外照明的照度、色温、显色性评价等的测量
- ② 投影仪的照度、色温测量
- ③ 汽车头灯照度、色温的测量



- ④ 餐馆、美术馆等的照明、色温测量、显色评价

- ⑤ 植物生长光源管理

- ⑥ 电视台、摄影棚、舞台等特殊照明的照度、色温、显色指数测量



显色性

比较物体颜色的时候,以太阳光作为基准进行比较,和太阳光比较把各种照明对于所能看到的物体颜色施加的影响称为「显色性」。

显色评价

显色评价是把显色性指数化的客观判断基准,请参考图1。

与想评价的光源和太阳光比较时产生的显色性的颜色偏差通过数值化来表示。颜色偏差大的话,数值变小。因此显色性好的灯泡数值高,显色性不好的灯泡数值小。

色温

加热黑色物体时发出的光的颜色作为黑色物体的温度,把绝对温度用K(开尔文)来表示。此物体接受到的光源里存在的颜色称为「色温」。另外由各种各样的黑色物体发出的光的颜色通过XY色度图来表示,如图2所示

