

柯尼卡美能达入门级便携式显色照度计CL-70F用于光源色彩及照度测量

产品名称	柯尼卡美能达入门级便携式显色照度计CL-70F用于光源色彩及照度测量
公司名称	东莞森铭设备有限公司
价格	21800.00/台
规格参数	品牌:柯尼卡美能达 型号:CL-70F 产地:日本
公司地址	东莞市东城区光明二路宝鼎科技园B栋四楼
联系电话	13790526234

产品详情

性价比极高的光源色彩及照度测量解决方案

显色照度计CL-70F是一款轻便的手持式测量仪器，用于测量光源（包括全新的LED和EL光源）的色彩和照度。测量数据是以CRI显色指数、三刺激值、照度、色度、特征波长、色纯度、相关色温和与目标的差值形式显示的。

CL-70F可搭配另购的闪光同步线进行摄影闪光灯的光谱测量。

作为标准配件随附的实用软件CL-SU1w内含了用于数据捕捉和分析的更多功能。

主要用途

餐厅、博物馆、工作室和舞台等所用特殊照明光源的测量与评估。

室内光源（如LED、荧光灯等）的测量与评估。

LED广告牌的开发、质量控制及维护

LED照明模块光分布特性的评估

照明器材照度分布的评估

建筑及室内照明的研究

空间照明生产及调整

色彩检视灯箱维护

投影机光源研究与色彩检验

心理研究实验的环境检查

CL-70F的主要特征

光谱传感器

测量CRI（显色指数）

小巧，便携，使用电池供电

彩色触摸屏

便携的CL-70F机身专为多种常见的照明作业设计，包括照明设计和持续维护等。CL-70F可提供光谱信息和CRI测量，是您体验先进光测量功能的入门级之一。搭配闪光同步线使用时，便可进行闪光灯的光谱测量，CL-70F一跃成为轻松应对成像和娱乐市场的强大工具。

CRI显色指数测量

CL-70F可轻松处理CRI测量数据。其通过简单的条形图显示包括所有单独指数（R1至R15）在内的Ra值。有关显色的更多信息，请参阅光测量的相关内容：光的语言。

轻松测量相关色温（Tcp）

CL-70F可以测量相关色温以及与黑体轨迹uv（常用于描述光源色彩的值）的差异。光线的色温被定义为黑体可发出特定颜色光线时的温度（单位：Kelvin）。通过黑体在不同温度下发出的光线色彩绘制而成的曲线则被称为“黑体轨迹”。由于许多光源的输出均无法与黑体曲线完全契合，因此便使用“相关色温”来描述其色彩。

当使用相关色温来描述色彩时，除了相关色温外，通常还描述了与黑体轨迹uv的差异。如需有关色温的更多信息，请阅读有关光测量的相关内容：光的语言。

旋转式探头

旋转式探头改善了屏幕的可视性，让仪器的使用更加舒适。

免探头盖零位调整

逆时针转动扩散器上的转环可执行暗场校准

实用软件CL-SU1w提供附加功能

使用作为标准配件随附的CL-

SU1w软件，可以修改仪器设置、存储和分组数据，以及进行测量数据的深度分析。

CL-70f的主要规格

型号	显色照度计 CL-70F
照度计等级	符合JIS C160 9-1:2006 “照度计部分1:常规测量仪器”的AA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	380 nm ~ 780 nm
输出波长间隔	1 nm
测量范围	持续光照: 1 ~ 200,000 lx, 1,563 ~ 100,000 K (色度显示需要5 lx或以上) 闪光灯: 20 ~ 20,500 lxs, 2,500 ~ 100,000 K
精度 (标准光源A)	EV: 显示值的 $\pm 5\% + 1$ 位 xy: 0.003 (8位))*1 *2
重复性 (标准光源A)	EV: 30 ~ 20 性 (20,000 lx: 1% +1位, 1 ~ 30 lx: 5% +1位))*3
源A)	xy: 500 to 200,000 lx: 0.001 (*4)xy: 100 to 500 lx: 0.002 (*4)xy: 30 to 100 lx: 0.004

(*4)xy : 5 to
30 lx : 0.008
(*4)

可见光区域相
对光谱敏
感度(f
1')

余弦响应(f
2)

温度偏差(fxy: ± 0.006
T)

湿度偏差(fxy: ± 0.006
H)

电源 USB总线电
源

响应时间 持续光照 (大值) : 15
秒持续光照 (小值) : 0
.5秒闪光灯 : 1 ~ 1/500
秒 (1档间隔) *5

色彩显示模式 相关色温Tcp
、与黑体 u
v的差异、X
YZ、xy、u'v
'、特征波
长 λ、色
纯度 Pd、
光谱辐
射照度、
EV、CRI
(Ra、
Ri)、峰
值波长 λ
p、曝
光值

其他功能 数据存储 : 9
99个数据、
预设功能、
自动关机功
能

显示语言 英语、日语
、简体中文

接口 USB 2.0 Mini
B

操作 -10 ~ 40 ,

温度 相对湿度85
和湿 %或以下 (3
度范 5 时) , 无
围 凝露

储存 -10 ~ 45 ,
温度/ 相对湿度85
湿度 %或以下 (3
范围 5 时) , 无
凝露

尺寸 73 (宽) × 183
(高) × 27 (深
) (不含突出
按钮)

*1

测量模式：持续光照 (范围L) , 曝光时间：自动

*2

EV为线性

*3

10次测量(2) /Ave

*4

10次测量(2)

*5

快门速度

系统配件图

规格如有变更，恕不另行通知。