

EasyView 数字照度计

型号 EA31

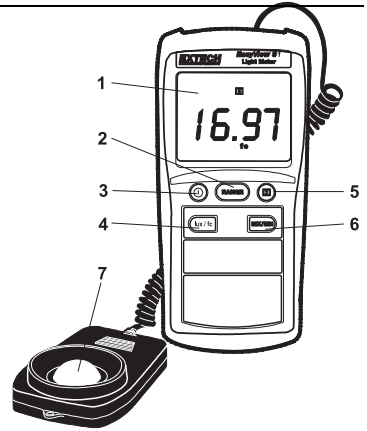


简介

感谢您选购 Extech EasyView 数字照度计。此照度计是用来测量落在平面上的光量（亮度），单位是英尺烛光或 Lux（勒克斯）。此照度计的测量值可以达到 20,000 Fc 和 20,000 Lux。该仪表在交付前均经过完善测试及校准，只要妥善使用，将会使您常年享受其可靠服务。请访问 Extech Instruments 网站 (www.extech.com) 以获得该用户指南的最新版本。

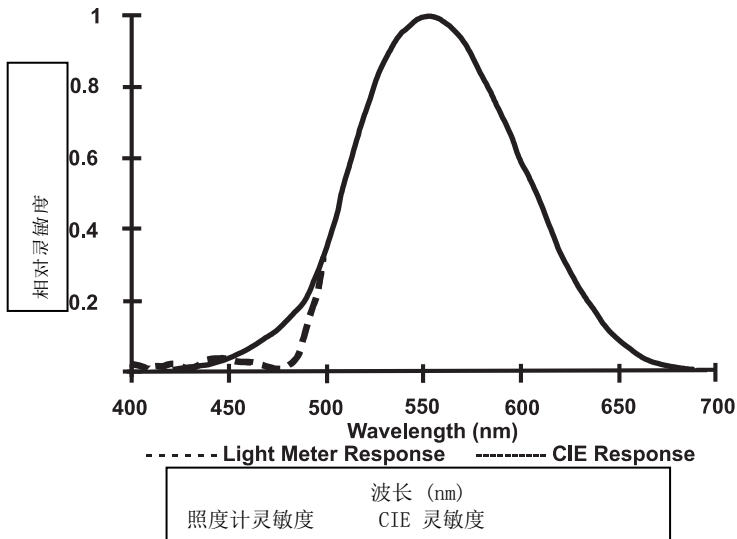
仪表描述

1. LCD 显示屏
2. RANGE 按钮
3. 电源开/关按钮
4. lux / fc 选择按钮
5. Data HOLD（数据保持）按钮
6. MAX/MIN 按钮
7. 光电传感器（未显示透镜盖）
（三角架安装在传感器后）




注意：电池仓位于
照度计背面

光谱灵敏度



操作

打开/关闭电源

按下  按钮将打开或关闭电源。

测量单位

按下 lux / fc 按钮以选择所需测量单位。“fc”或“lux”将出现在显示屏上。

光强传感器

1. 光电传感器通过螺旋电缆与照度计相连接，从而使传感器与照度计之间的距离可达到大约 3 英尺。
2. 光电传感器为硅光电二极管，安装在半球形透镜下面。
3. 为了避免刮伤透镜，无需使用光电传感器时，应始终盖上传感器上的保护盖。
4. 传感器后面设有三角架安装孔。


进行测量

1. 取下传感器保护盖。
2. 将传感器水平放置在测量位置上。
3. 读取显示屏上的亮度级别。如照度测量值超出量程，“OL”指示将出现在显示屏上。如出现“OL”指示，按下 RANGE 按钮选择更大的量程。

MX MN 功能

1. 按下 MX/MN 按钮一次，照度计即进入 MX/MN 模式。照度计将显示处于该模式时可出现的最大读数。“MAX”图标将出现在显示屏上。
2. 再次按下 MX/MN 按钮将显示处于该模式时可出现的最小读数。“MIN”图标将出现在显示屏上。
3. 再次按下 MX/MN 按钮将在 MAX 和 MIN 读数之间切换。
4. 要退出 MX/MN 模式并返回正常的实时显示状态，长按 MX/MN 按钮（2 秒）直至 MAX 和 MIN 图标消失为止。

数据保持

按下 HOLD 按钮以冻结显示的读数。 保持图标将出现在显示屏上。再次按下 HOLD 按钮将返回正常工作模式。

参考值

英尺烛光	Lux	典型亮度级别
>10000	>107600	晴天
1000 至 10000	10760 至 107600	操作台
100 至 1000	1076 至 10760	装配（良好） 足球场 急诊室 制图桌
10 至 100	107 至 1076	阴天 装配（一般） 教室 休闲阅览 装运区 楼梯井 礼堂
1 至 10	10.7 至 107	自动提款机 储藏室 建筑物入口 停车场
0 至 1	0 至 10.7	公路 满月

英尺烛光/ LUX 转换

1 lux = .09290 英尺烛光

1 英尺烛光 = 10.764 lux

维护

清洁与存放

1. 必要时，可用湿布清洁白色的塑料传感器圆顶。
2. 将仪表存放在温湿度适宜的区域（请参阅本手册中前几个规格章节的操作与存储范围）。

更换电池

如果电池电压过低，‘BT’图标将出现在显示屏上。通过拧下后方（中间）电池仓的螺钉并打开电池仓的方法，更换六（6）节 1.5V ‘AAA’ 电池。将电池放入电池仓中时注意极性。完成电池的更换后，确保仓盖已妥善固定。



作为最终用户的您，需按照《**电池指令**》的要求，将所有废旧电池及蓄电池集中回收：**严禁将电池作为生活垃圾弃置！**

您可将所有废旧电池/蓄电池送至社区回收站或电池/蓄电池销售点！

弃置：弃置使用寿命到期的装置时应遵循现行的法律规定

规格

量程	分辨率	精确度
Lux		
20.00	0.01	± (3% 读数 + 0.5% 满量程值)
200.0	0.1	
2000	1	
20.00kLux	0.01	如 > 10,000 lux ± (4% 读数 + 0.5% 满量程值)
英尺烛光		
20.00	0.01	± (3% 读数 + 0.5% 满量程值)
200	0.1	
2000	1	如 > 1,000 fc
20.00kfc	0.01	± (4% 读数 + 0.5% 满量程值)

一般规格

显示屏	3-1/2 数字, 2000 像素点 LCD
超量程指示	LCD 显示 'OL'
光谱响应	CIE 明视 (CIE 人眼响应曲线), 余弦修正
谱图准确度	CIE V ₂ 函数 (f ₁ , 6%)
测量重复性	±2%
校准	校准后, 符合色温在 2856°K 的标准白炽灯的要求
温度系数	±0.1% 每 °C
采样率	每秒 2.5 次
光电探测器	硅光电二极管和光谱响应滤波器
操作条件	温度: 0 至 40°C (32 至 104°); 湿度: < 80% 相对湿度
存储条件	温度: -10 至 50°C (14 至 140°F); 湿度: < 80% 相对湿度
尺寸	150 x 72 x 35mm (5.91 x 2.8 x 1.4")
重量	约 320g. (11.3 oz) 含电池
光电探测器尺寸	92 x 60 x 29mm (3.62 x 2.36 x 1.14")
探测器电缆长度	约 91cm (3')
低电量指示	"BT" 图标会出现在 LCD 上
电源	6 节 'AAA' 电池; 电池寿命约 400 小时

版权所有 © 2014 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利, 包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

通过 ISO-9001 认证

www.extech.com