

美国International Light ILT2400辐照计UV LED曝光测量系统

特点:

- 研究级的质量，手持式产品的价格
- 8 个量级的动态测量范围
- 主机&探头通过 NIST 可溯源 ISO17025 校准认证
- 手持式，外观紧凑，符合人体工程学的外形设计
- 智能 4.3 英寸触摸屏显示
- 屏幕 90°翻转
- 内置可充电电池，可使用 8 个小时
- 便携式的手持试电池供电
- 与 ILT1700 探头兼容
- 测量速度可达 100 μ s
- 美国制造

技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976



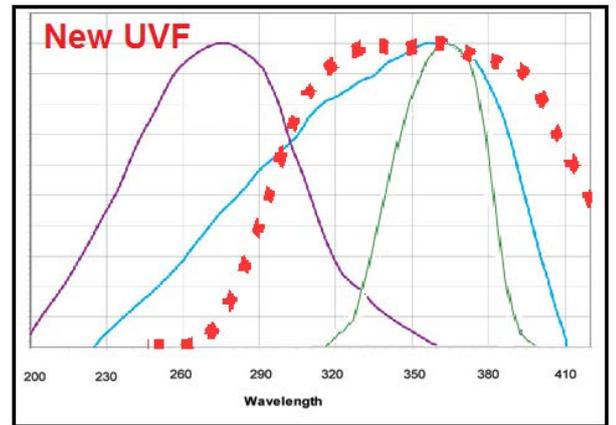
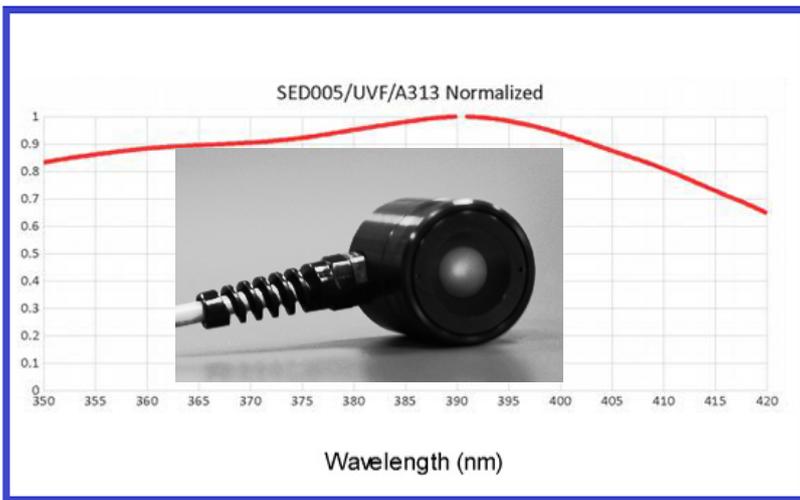
ILT2400测光表主机规格

测量单位	Watts瓦特, Lumens流明, W/cm2瓦特/平方厘米, lux勒克斯及全谱分析
内存储器	4GB
操作温度	0-40°
电源	可充电电池
USB	微型孔用来数据下载；迷你孔用来充电及用 DataLight II PC 软件远程记录数据
尺寸	1.8 英寸 H x 3 英寸 W x 6 英寸 L

ILT2400 是目前市场上最先进的手持式光量测设备，它的应用包括：

- 光刻胶/光阻剂
- UV固化曝光，汞灯/UV LED
- 紫外线杀菌消毒，测试LED灯
- 光功率
- 太阳能(阳光)
- 植物光生物学
- 辐射测量、紫外线辐射(光学)风险、光疗、光动力治疗，内窥镜系统，闪光测量(亮度法)，耐旋光性

光探测器探头:SED005/UVF/A313



大多数紫外线过滤器具有钟形曲线，峰值相当窄。为了提高UV LED测量系统的精确度，ILT将高度稳定的InGaAsp传感器与平坦的玻璃滤光片和石英漫射片相结合，在用于UV固化的关键区域提供更均匀的响应。

平坦响应UV LED测量系统旨在简化对UV LED的校准测量。专有的传感器/滤波器/光学组合由ILT的工程团队设计，可提供350-400 nm的近乎平坦的响应。这种平坦的/一致的响应允许测量和比较各种紫外LED波长，而不需要修改读数以适应传感器灵敏度的变化。这个系统也可以用来测量传统的紫外线源。

应用：UV LED固化测量、传统紫外线固化
测量范围：5e-8至8e-1 W / cm²
光谱范围：275-450nm（主要作用波段350-400 nm）
尺寸：直径29 x 42mm

订购部件号：

ILT2400+SED005 / UVF / A313包括峰值波长的PIR校准。（250-450 nm /每1,2或5 nm的扫描校准也可用）

注意：A313扩散器也可提供1,3,5和7毫米孔径。
孔径允许测量更小的区域，例如聚焦的光束，以便于区域测绘，并且还可以测量更高的强度。

另有XSD005UVF薄型传感器，内置过滤器和光学元件。

XSD系列探头型号不能外部添加滤片/光学交换元件，尺寸更小，15 mm x 42 mm直径。

ILT2400光测量简易操作说明书

技术咨询与报价

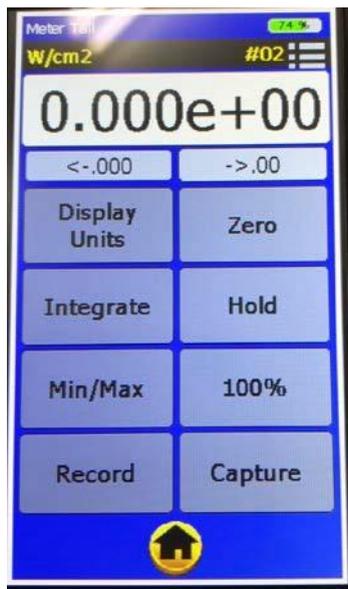
电话：18823303057 QQ:2104028976

 A black handheld device (ILT2400 host) with a screen and a circular detector probe connected by a black cable. The host has a yellow label on the top edge.	<p>1.ILT2400（主机）+ Detector（探头）</p>
 A close-up view of the black cable being plugged into the back of the ILT2400 host. The cable has a white label with 'Cable 800' printed on it.	<p>2.使用时,先把 ILT2400（主机） 与 Detector（探头）连接起来</p>
 A close-up view of the bottom of the ILT2400 host, showing various ports (USB, FireWire) and a power switch. The power switch is circled in red.	<p>3.把 ILT2400 开关打开,准备进行量测</p>



4.开机之后,主画面

Meter Tall / Meter Wide/ Trend Tall / Tread Wide 为 4 种量测（显示方式）。其测量结果都是一样的，只是显示的方式不同，例如有横屏或者竖屏显示。



Meter Tall（数值）竖屏显示模式

Display: 显示量测单位

Zero: 归零

Integrate: 量测值累积（焦耳）

Hold: 量测暂停

Min/Max: 显示量测最高值或最小值

100%:把目前量测值当作基准值

点了 100%之后量测的值，比对基准值，来看是比基准值高或低

Record: 连续定时记录量测值

Capture:显示的是当前量测值

开机后,进入主画面后,请先将探头归零并确认校正檔是否正确

Meter Wide 数值 横屏显示模式



Tread Wide（图示）横屏显示模式





Tread Tall (图示) 竖屏显示模式

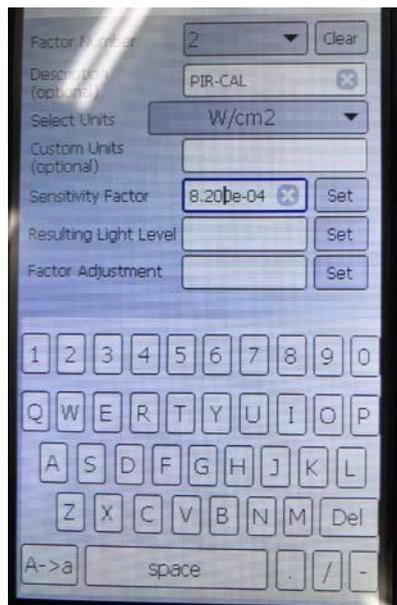


Settings: 设置

→ Light stack 设定基准范围:

可设定基准值范围,在基准范围内显示“绿色”,若超过基准范围为显示“红色”

1. Display Units: 显示量测单位
2. Min/Max: 显示量测最大值或最小值
3. Integrate: 合并
4. Record: 记录



Factor Number: 校正值储存位置

Clear: 清除 (归零)

Description(Optional): 校正名称

Select Units: 选择校正单位

custom units (可选): 自定义单位

Sensitivity Factor: 校正值

Resulting Light Level: 标准光源值

Factor Adjustment: 衰减倍率 (系数调整)

本页为原厂校正数据, 请勿私自调整