

## X-Cite®光功率测量系统



**最大限度提高数据完整重复性——在最重要的地方测量功率。**

---

荧光显微镜设计思想

---

兼容灯泡，激光和 LED 光源

---

单一探测器涵盖广泛活力范围

---

通过电脑接口轻松捕捉设置和数据

---

照明一致性对您成像数据是否重要？

如果重要就测量功率吧

测量光功率是保持照明一致性的第一步。

**X-Cite2 XR2100 功率计和棱镜奖获得者 X-Cite® XP750 物体平面功率传感器专门设计用于测量荧光显微设备的光功率。通过将一个大范围的动态范围安装到一个紧凑的传感器上，使它比以往任何时候都更容易获得光功率这一关键信息。**

#### 荧光显微镜设计思想

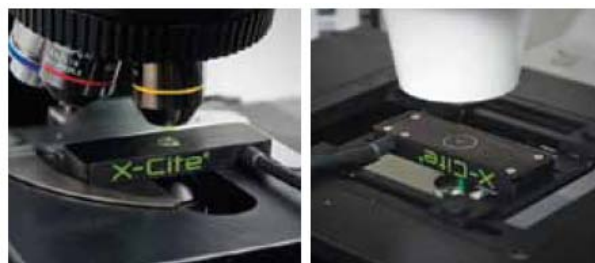
设计符合标准的显微镜压片夹，外形简单的 X-Cite® XP750 物体平面功率传感器是在物镜和直立显微镜间有限空间中使用的理想选择。对于倒置显微镜，仅需将从上面传输的光聚焦至印刷目标变为将物镜对准检测区域。X-Cite® XR2100 功率计带有背光液晶显示器，即使在显微镜成像室暗淡的光照条件下，数据也可清晰显示。

#### 宽广的波长和功率测量范围

320nm-750nm 波长范围，X-Cite® XP750 可兼容全系列滤光片。光功率敏感性 5 $\mu$ W 至 500mW，因而高低强度照明均适用，适用于标准，共聚焦、DSU 及其他显微镜配置。

#### 多功能性及便利性

因为 X-Cite® XP750 是测量平台上的光线，故用于测量任何落射荧光显微镜光源，包括：汞/HBO，金属卤化物灯，氙灯，LED，激光。X-Cite® XR2100 有数百种波长可选，允许您定义“最喜欢的波长”，对应您常用的光源和滤光片。



X-Cite® XP750 用于直立和倒置显微

#### 认证及追溯

X-Cite® XR2100 和 X-Cite® XP750 根据 NIST/NRC 标准进行校对。每台设备均配有校准证书。

#### 可重复，可掌控

照明一致性是数据完整性的关键。X-Cite®以绝对单位（瓦）测量和记录输出功率，可保证实验中使用的光照水平总是可以重复的，而不管光源、光导、滤光片和其他光学元件如何变化。这个特有的功能是减少实验后图像处理时间；制作准确、定量的图像对比；并编译完整实验文档的关键。

“我们的研究主要依赖于长期定量荧光显微镜分析。而 X-Cite2 XP750 的设计使在任何时间点传递至样本的激发光源的精确量这一常规测量变得更为容易。”

Damir sudar，劳伦斯伯克利国家实验室



### PC 通信

享受无纸记录保存选项。

使用 X-Cite3 XR2100, 可保持功率测量结果, 可直接从 X-Cite3 XR2100PV 接口下载或记录测量



结果。“功率快照”, X-Cite® XP750 专有设计, 允许您收集和保存波长、物体、强度数据。优化获取图像时, 无论何种设置组合, 均可确保您有一个完整的照明功率记录。

### 用于成像设备的重要诊断工具

X-Cite® 光功率计系统可以服务于多个显微镜和光源。除了可以标准化实验照度水平, X-Cite 3 XR2100 还是成像设备、技术销售代表和服务中心非常重要的诊断工具, 能提供有用的光学输出数据:

- √ 建立成像系统——确定基准性能
- √ 通过量化调整设置和服务单个组件的效果为成像系统发现并排除故障。
- √ 预防性维护, 监测随时间推移的光学输出, 确定组件, 如灯和光导, 是否需要更换。

XP750 注定会成为每个调查员工具箱中不可或缺的工具, 因为在进行定量操作时, 调查员需要在激发输出中实现绝对的可重复性。这个设备远远优于其它标准功率计, 因为它可以方便的安装在显微镜载玻片插板上, 让光传感器对准物镜焦面分划板。

Michael W. Davidson,  
佛罗里达州立大学

### 与其他 X-Cite® 系列的兼容性

已有一个 X-Cite® 照明系统? 用 X-Cite® XP750 或通过 X-Cite® XR2100 光导端口测量平台上的功率输出。可与所有 X-Cite® 系列光导管兼容。用在光导端口或物镜平面测量的功率数据校准 X-Cite® exacte。接合 X-Cite® XP750 特点和 X-Cite® exacte 的校准功能, 成像实验时无需停止实验进行新的测量即可获得照明功率 (瓦特), 为您提供调整强度水平的额外优势。



### X-Cite® ——值得信赖的产品系列

无论您是观察固定或活体细胞, X-Cite® 荧光照明技术都能简化您的成像程序, 为您提供杰出的结果。

预校准 Intelli-Lamp® 技术, 提供延长的使用寿命, 安装便利, 便于使用, 具有优越的照明均匀性。

从用于常规监测的基本型号 X-Cite® 120Q 到计算机控制系统为活体细胞和定量成像提供超稳定和可重复照明的最先进的 X-Cite® exacte 型号, 总有一款适合您的 X-Cite® 解决方案。

更多 X-Cite® 全系列产品详情, 请浏览我们的网站 [www.ldgi-xcite.com](http://www.ldgi-xcite.com)。

功能	优势
----	----

X-Cite® XP750	
小巧的显微镜载玻片尺寸	适合标准的显微镜压片夹，更方便的直接从物镜测光，无需移除或重新配置设备
兼容灯泡，激光和 LED 光源	不仅技术领先，还能适配多种显微镜，更经济
探测面积高达 – 10mm	同时适用低倍和高倍物镜
无聚焦要求	快速精确测量
宽广的波长和功率测量范围	适合多样化的用途和显微镜配置
根据 NIST/NRC 标准进行校对	测量结果准确，深受用户信任

X-Cite® XR2100	
背光液晶显示器	即使在显微镜成像室暗淡的光照条件下，数据也可清晰显示
使用通过物体平面功率传感器或光导管的双输入端口测量功率	有选择性地监测整个显微镜或单个元件的光源性能
根据 NIST * 标准进行校准	测量结果准确，深受用户信任
一键完成数据收集、存储和输出	精确无纸化记录，更好整理数据
PC 界面	通过 PC 界面，方便管理设置和数据；适用于自动化和 OEM 使用
兼容 X-Cite® exacte 校准功能	通过光导管或物体平面功率传感器轻松校准 X-Cite® exacte，用瓦为单位显示和设定功率

规格	X-Cite® XR2100	X-Cite® XP750
包括	手持式功率计、3mm 光导管适配器、软件 CD、电缆、用户手册	物体平面功率传感器，配备电缆和连接器，适用于 X-Cite® XR2100 设备
功率范围	50mW-10W	5μW-500mW
测量分辨率	0.1mW-0.01W	0.01μW-1mW
误差***	±5%	±6%
响应时间	1s	600ms ( 起始 )，3s ( 确保稳定显示 )
校准	符合 NIST 标准*	符合 NRC** 标准
波长范围	340nm-675nm	320nm-750nm
灯管类型/光源兼容性	X-Cite® exacte, X-Cite® 120 系列 (使用 3mm 光导输入口)	X-Cite® exacte, X-Cite® 120 系列, 汞/HBO, 金属卤化物灯, 氙灯, LED, 激光
物镜兼容性	不适用	4X-63X, 空气耦合, FOV 直径小于 10mm
显示	3 位数字液晶显示, 背光照明	通过 X-Cite® XR2100 显示
波长选择	不适用	使用 X-Cite® XR2100 的上/下按钮或直接使用 PC 界

		面, 以 1nm 为度量进行调节
数据容量	手持设备可储存 100+读数记录, 或者进入 PC 界面直接记录 ;以 Excel 数据表兼容的格式进行输出	经 X-Cite® XR2100
PC 控制	查看/改变设置, 下载/输出存储数据	查看/改变设置, 确定波长, 记录多个物镜的数据/滤光片/强度设置, 下载/输出存储数据
指令协议	RS232 经 USB 虚拟 COM 端口	通过 X-Cite® XR2100
电源	2×3.6V 锂电池	通过 X-Cite® XR2100
重量	1lb (450g)	2.9oz (82g)
尺寸 (无盖)	7.5"x 4.5"x 2 (19cm x 11.5cm x 5cm)	3"x 1"x 0.35"(75mm x 25mm x 9mm)
世界认证	CE 标识	通过 X-Cite® XR2100
质保	1 年	一年
专利	X-Cite®光功率测量系统包含的技术受下列专利保护 : US#6,437,861; US#7,335,901	X-Cite®光功率测量系统包含的技术受下列专利保护 : US#6,437,861; US#7,335,901