

功能强大、多波长 LED 荧光光源

X-Cite® TURBO (激光 LED 混合驱动)

最新推出的 X-Cite® TURBO 是一款功能强大的六波长 LaserLED Hybrid (激光 LED 混合光源), 适用于荧光激发应用。通过利用已申请专利的 LaserLED Hybrid Drive™ (激光 LED 混合驱动技术) 可激发多达六种荧光素, X-Cite® TURBO 可向各种常规和高级的成像应用提供通用的解决方案。X-Cite® TURBO 具有多种控制模式 (包括手动、PC、TTL 和模拟控制), 并且与现有的成像软件驱动程序兼容, 可为任何仪器配置提供方便的控制选项。利用六种高功率的波长, 研究人员可灵活地添加额外的荧光素进行活细胞或固定细胞的成像研究。



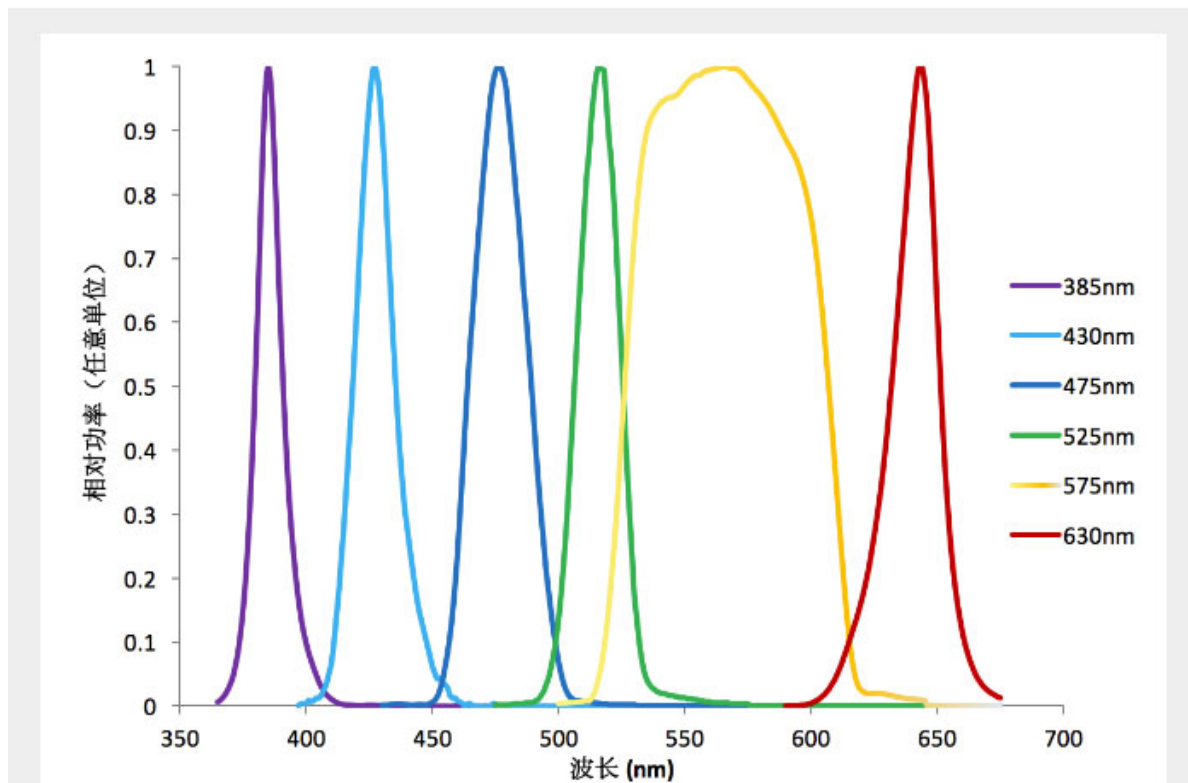
特点和优点

特点	优点
LaserLED Hybrid Drive™	输出功率最大化。六种波长可单独、同时或随意组合使用, 无需“通道共享”或延迟以更换内部滤光片。
激发滤光片固定器	精确。微调激发光谱, 可满足您的各种要求。
快速转换	快速多彩成像。在某些应用中无需滤光轮。
光导	均匀激发。以最适合应用的方式将光导入到仪器内。如果空间受限, 可将主要部件远置。
多种控制选项	简单。可选择 USB、TTL 或模拟控制, 或其组合。
优化的热管理	可靠。LED 输出最大化, 持久耐用、性能稳定。
X-Cite 耦合光学器件 (选配)	性能。可选配高性能的耦合光学器件, 使光输出和均匀性最大化。

滤光片建议

荧光团	Semrock 滤光片
DAPI	DAPI 5060-C
CFP	CFP-2432C
CFP/YFP FRET	FRET CFP/YFP-C
FITC	FITC-5050-A
GFP	GFP-4050B
YFP	LED-YFP-A
TRITC	TRITC-B
mCherry	mCherry-B
Cy5	LED-Cy5-A

荧光素



荧光素	波长 (nm)
DAPI	385
CFP	430
GFP/FITC	470
YFP	510
TRITC/Cy3/RFP/mCherry	560
MitoTracker® Red CMXRos	580
Cy5	640

技术规格

URBO 产品包括	X-Cite TURBO 装置、speedDIAL 遥控器、3mm x 1500mm 液芯光导管、配件包 (六角扳手、USB 数据线、滤光片固定器螺丝、触发电缆、电源线&拖板)、显微镜适配器
波长 (适用范围)	385nm (375-400); 430nm (415-450); 475nm (460-495); 525nm (500-520); 575nm (525-610); 630nm (615-660)
激发滤光片	可放置标准 25mm 直径的滤光片, 带 3-5mm 滤框; 不包括滤光片。
外部电源	通用输入 100-240V 交流电, 50/60Hz
功耗	156W (所有 LED 打开时)
LED 开/关响应时间	<100μs TTL / 1 毫秒 USB
噪音	49 dB
光学稳定性	取决于波长。室温为 22°C 时 ≤5%

控制选项	兼容 ON/OFF I/O- TTL, 通常为 800μA; 强度 I/O – 模拟, 1-5V, 最大 500μA; RS-232 命令 (SDK 可用), USB
输入/输出连接	DB25 至 12x BNC (6 个 TTL, 6 个 模拟) USB (B 型)
尺寸	110mm x 260mm x 230mm (宽 x 高 x 深)
重量	4.5 kg
认证	RoHS 和 CE 认证
保修	LED – 15,000 小时或 3 年; 所有其他部件- 1 年, 涉及零件和劳务费。

控制选项

手动控制 – speedDIAL	开/关; 速度敏感强度控制; 可选择左手或右手控制
USB	开/关; 强度控制; 与 X-Cite XLED1 第三方软件驱动程序兼容
TTL	开/关
模拟	1-5V

资源

产品手册

- » [X-Cite® 产品选择指南 \(LED 系列概述\)](#)
- » [合格的显微镜清单](#)
- » [X-Cite TURBO 手册](#)

软件下载

Windows 驱动器: » [X-Cite TURBO](#)

用户手册

- » [X-Cite TURBO 快速入门指南 \(PDF\)](#)
- » [X-Cite TURBO 用户指南 \(PDF\)](#)

» LDGI 保修详情

产品线	保修期内 100%保修
OmniCure® 系统	12 个月
X-Cite® 系统	12 个月
辐射计/测光表	12 个月
S2E 网络组件	12 个月
液体光导管	不适用
高功率光纤光导管	不适用
LX300/LX400+ 照射头	10,000 小时使用寿命/3 年
AC 系列	10,000 小时使用寿命/12 个月
Excelerate® 照射头	5,000 小时
Excelerate® PIN-100	12 个月
OmniCure® 服务*	3 个月
X-Cite® 服务*	3 个月

*100%维修。如设备故障报告不在保修范围内, 将不予以保修。

照射器	保修期内 100%保修	保修期内 50%保修
Novacure (012-60650)	300 小时	不适用

OmniCure® S1000/Acticure/Novacure 2100 (012-60850)	300 小时	不适用
EFOS Lite/X-Cite® 50W (012-60950)	100 小时	400 小时
Ultracure (300-60651)	300 小时	不适用
OmniCure® S1500 (012-67000R)	2,000 小时	不适用
OmniCure® S2000 (012-64000R)	2,000 小时	不适用
OmniCure® S2001 Surface Cure (012-65000R)	1,000 小时	不适用
X-Cite® 120 (012-63000)	1,200 小时	不适用
X-Cite® 120 XL & Q Series (012-63000)	2,000 小时	不适用
X-Cite® <i>exacte</i> (012-66000R)	2,000 小时	不适用
X-Cite® 200DC (012-66000R)	2,000 小时	不适用

*照射器保修范围适用于：因故障和自然熄灭造成照射器无法使用。

系统组件	保修	保修无效 (有下列情况)
X-Cite® XLED1 – 系统 (包括 LED 驱动器)	1 年	<ul style="list-style-type: none"> 元件使用不当或违反运行程序。 元件在保修前已被拆开或遭到破坏。
X-Cite® XLED1 触摸屏控制器	1 年	<ul style="list-style-type: none"> 元件使用不当或违反运行程序。 元件在保修前已被拆开或遭到破坏。 因使用不当造成的电缆损坏。
LED 组件 (X-Cite XLED1)	20,000 小时寿命 或 3 年质保	<ul style="list-style-type: none"> HD-15 针连接器损坏。 因使用不当或错误使用造成的透镜损坏。 因使用不当或错误使用造成的电缆损坏。 LED 驱动器不包含在内 (LED 驱动器适用 1 年保修)。
X-Cite® 120LED powerCUBE X-Cite® 120LED 灯头	1 年	<ul style="list-style-type: none"> 元件使用不当或错误使用。 元件在保修前已被拆开或遭到破坏。
X-Cite® 120LED speedDIAL	1 年	<ul style="list-style-type: none"> 元件使用不当或错误使用。 元件在保修前已被拆开或遭到破坏。 液晶显示器遭物理损坏。
LED 组装 (X-Cite® 120LED 灯头内部)	225,000 小时寿 命或 3 年质保	<ul style="list-style-type: none"> 因使用不当或错误使用造成的电缆损坏。 LED 灯头在保修前已被拆开或遭到破坏。 对 LED 灯头所有其它的组件, 提供 1 年保修。