

X-Cite®

Fluorescence Illumination • In Control

X-Cite XYLIS

在整个光谱范围内保持高亮度

可同时应用于复式与立体显微镜的强大LED荧光照明

从DAPI到Cy7的广谱激发覆盖

精确控制用于敏感样本的强度

便捷的光导或光纤传输

低维护、无汞



终于，我们要真正地把弧光灯换掉，

X-Cite®XYLIS LED光源所提供的强劲广谱输出可与弧光灯相媲美。终于，研究人员们能够在不影响价格、灵活性或性能的情况下享受LED技术带来的好处了。不再犹豫，告别借口！

弧光灯亮度

精心挑选的 X-Cite XYLIS 内置LED，功能强劲，足以取代复式与立体显微镜上的弧光灯。与其他LED产品相比，可以减少样品的照射、扫描时间，提高图像质量与生产率。X-Cite XYLIS 出众的产量与低维护量可为那些未得到充分利用的显微镜注入新的活力，从而更好地利用实验室资源。

广谱覆盖

X-Cite XYLIS 的设计比之前的各种X-Cite型号拥有更多LED，从而改进并扩展了从DAPI到Cy7的激发光谱覆盖范围。光谱特色包括：

- DAPI – 提供两种X-Cite XYLIS型号 供紫外激发选择。XT720S配备了一个365nm的LED，从而通过狭窄的365 DAPI滤波装置使之更加接近弧光灯输出与兼容性。这种滤波装置现已成为大多数显微镜的标配。XT720L配备了一个385nm的LED，可用于敏感样本和385 DAPI滤波装置。这种滤波装置正在变得越来越普遍。
- TRITC/Tx Rd/mCherry – X-Cite XYLIS采用了埃赛力达的获奖专利LaserLED Hybrid Drive®技术，利用高效激光器激发荧光粉层，从而生成从500nm到600nm范围的光。由此产生的强劲、宽阔的峰值确保了在该光谱这一关键部分的充足功率。
- Cy7 – X-Cite XYLIS是唯一拥有用于Cy7激发的735nm峰值的宽带LED源。实验室无需再面对LED的优越性与更多光谱选项无法兼得的两难局面了。

满足多种应用需求的灵活性

除了强劲的输出以及从DAPI至Cy7的宽光谱范围，X-Cite XYLIS还具有极高的灵活性——选件均为标准配置。X-Cite XYLIS可单独通过光导或通过十余种可供选择的显微镜适配器来进行光传输，这样就能安装在任何新的成像系统上，或用于改装实验室多年来一直倚重的旧显微镜。我们两种型号的装置供您在这两种紫外波长（365nm或385nm）之间进行选择，实验室可根据其需要或其现有的DAPI滤波装置进行选择。“紫外线关闭”模式允许在不必要时将紫外线LED禁用，从而保护敏感样本并延长光导寿命。

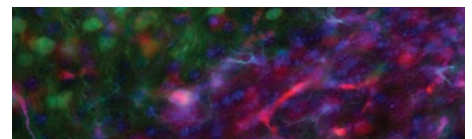
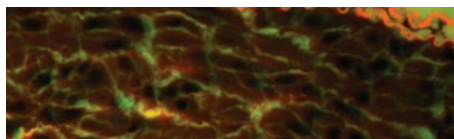
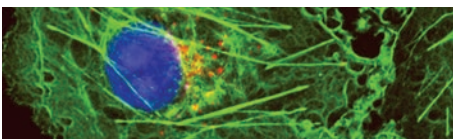
通过内置选件实现卓越控制

对于控制选件，它们在每个X-Cite XYLIS中都是内置的 - 每个系统均拥有speedDIAL手动指尖控制功能，并配备脚踏板以进行免手控操作，以及用于自动化应用的USB和TTL输入。

X-Cite XYLIS符合人体工学的speedDIAL可放置在个人用户最舒适的地方。通过兼具开/关功能的大型速度敏感强度刻度盘，可以快速直观地进行照明控制。通过简单地双击speedDIAL，用户可以快速跳至强度设置偏好，同时，通过speedDIAL的背光显示屏，还可在任何室内照明条件下查看当前的强度设置。

充分利用LED即时开/关功能，通过超快速PC控制或TTL触发来限制光漂白和光毒性。X-Cite XYLIS可以由商业成像软件驱动，SDK可用于开发定制控制解决方案。

Microscopy
TODAY
2016 Innovation Award



换上LED了。



X-Cite成本与节能

X-Cite XYLIS使研究人员得以减少成像系统所需的硬件数量——只用一件装置就能代替弧光灯、独立的快门和中性灰度滤镜。所有系统都包含高速快门、1%强度调节及多种手动/自动控制选件。使用LED技术的长期优势——寿命长、输出一致、低维护、低消耗品、低能耗、零汞废物。

LED带来的潜在成本与能源节约

表 1: 经营成本 (每20,000小时“开机时间”)

	HBO	X-Cite 120Q	X-Cite XYLIS
灯具备件	100	10	-
汞含量	1100 mg	200 mg	-
灯具成本	\$15,000	\$6,250	-
光导备件	-	5	2
光导成本	-	\$1,975	\$790
灯泡处置 (\$5/个) ¹	\$500	\$50	-
维护费用 (灯泡, \$20/小时) ²	\$1,000	\$17	-
总计	\$16,500	\$8,292	\$790
小时成本 ³	\$0.82	\$0.41	\$0.04
年度成本 ⁴	\$1,650	\$829	\$10

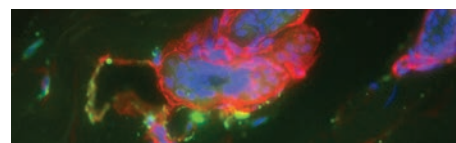
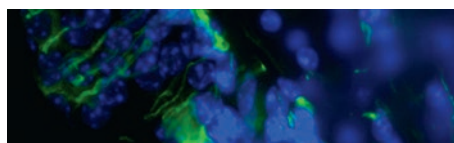
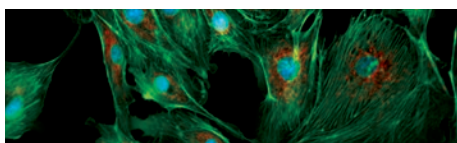
表 2: 能源消耗 (每天)

	HBO	X-Cite 120Q	X-Cite XYLIS
开机时间 ³	8小时	8小时	1小时
所用灯具寿命	4%	0.4%	0.004%
所用能源 ⁵	1.24 kWh	1.92 kWh	0.39 kWh
电力成本 (每天) (\$0.15/kWh) ⁶	\$0.19	\$0.29	\$0.06
电力成本 (每年) ⁴	\$46.50	\$72.00	\$14.63

注意:

1. 无汞显微应用白皮书www.mygreenlab.org.
2. 假设HBO灯的更换/调整需要30分钟, X-Cite 120Q需要5分钟。
3. 假设每天8小时, 4x15分钟的成像工作时间。弧光灯全天处于照明状态, 而LED在每个工作段处于持续照明状态。
4. 假设每周5天 x 50周。
5. 根据公布的技术参数进行计算。
6. 标准费率。实际费率会因地区和/或一天中的时间而异。

通过即时开启功能, X-Cite XYLIS的准备工作可在几秒钟内完成, 从而让研究人员可自由安排时间表。无论您是偶尔、每天还是持续不断地需要荧光, X-Cite XYLIS都可以随时开始工作。

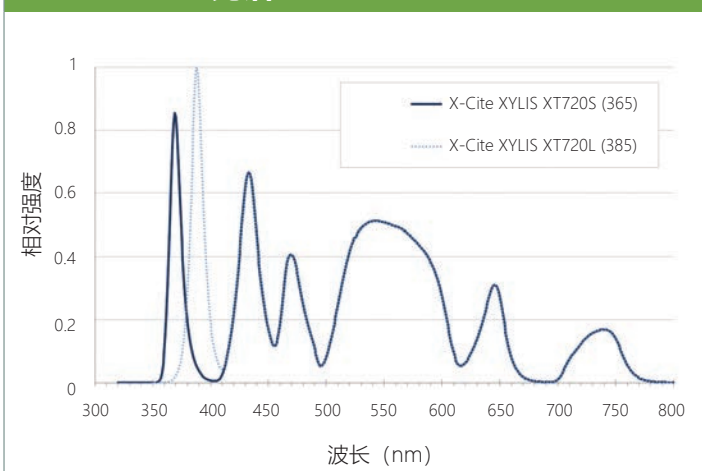


技术参数

	型号XT720S	型号XT720L
波长范围	360-770nm	380-770nm
LED峰值 (nm)	365、430、475、545、650、735	385、430、475、545、650、735
输入电源	通用输入 交流100-240V, 50/60Hz	
电流	3.9-1.6A	
LED开/关响应时间	100μs TTL/1ms USB	
控制选项	speedDIAL 开/关 - TTL兼容 Rs-232命令 (可提供DK) , USB 脚踏板 (可选)	
I/O连接	BNC输入 USB (B-型) 3.5mm立体插头	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	120mm x 260mm x 260mm (4.7" x 10.3" x 10.3")	
重量	6.3kg (13.9磅)	
认证	CE、RoHS	
保修期	LED - 25,000小时或3年 所有其他X-Cite XYLIS组件 - 1年, 部件及人工 (不包括LLG)	
专利	X-Cite XYLIS采用受美国专利 # 9,239,133保护的技术	



X-Cite XYLIS光谱



EXCELITAS
TECHNOLOGIES®

www.excelitas.com
x-cite@excelitas.com

地址: 2260 Argentia Road
Mississauga, Ontario
L5N 6H7 CANADA

电话: +1 905 821-2600
免费电话 (美国和加拿大): +1 800 668-8752
传真: +1 905 821-2055

请访问www.excelitas.com/locations查询我们全球办事处的完整列表

© 2018 Excelitas Technologies Corp. X-Cite® LaserLED Hybrid Drive® 是埃赛力达科技有限公司的注册商标。保留所有权利。埃赛力达标识及设计是埃赛力达科技有限公司的注册商标。本手册中提及的非属埃赛力达科技所有的其他所有商标 均归其各自所有人所有。埃赛力达保留随时更改本文档的权利, 恕不另行通知, 并对编辑、图案和印刷错误概不负责。