

**X-Cite®**

Fluorescence Illumination • In Control

## X-Cite mini+™

### 紧凑型高功率 LED 照明

性能卓越、价值典范、可靠性高。

适用于荧光成像应用的紧凑型宽带 LED 光源

直接耦合的高功率照明

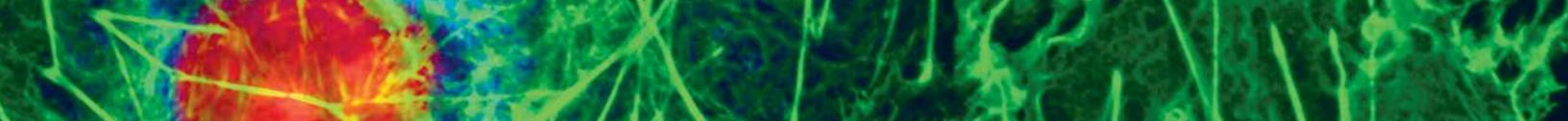
静音运行

无需维护且不含水银



[www.excelitas.com](http://www.excelitas.com)

**EXCELITAS**  
TECHNOLOGIES®



X-Cite Mini+™ 是一款面向荧光成像应用的新型白光 LED 光源。X-Cite mini+ 拥有高功率性能、紧凑型尺寸和风冷式散热系统，是寻求具有成本效益的解决方案的临床实验室和设施的理想之选。

## 功能强大

LED 技术的改进使得 X-Cite mini+ 能够为样本平面提供更大的功率，优于我们以往的直接耦合系统。X-Cite mini+ 采用紧凑型风冷式散热系统，能以极低成本提供更高端照明器的输出功率。

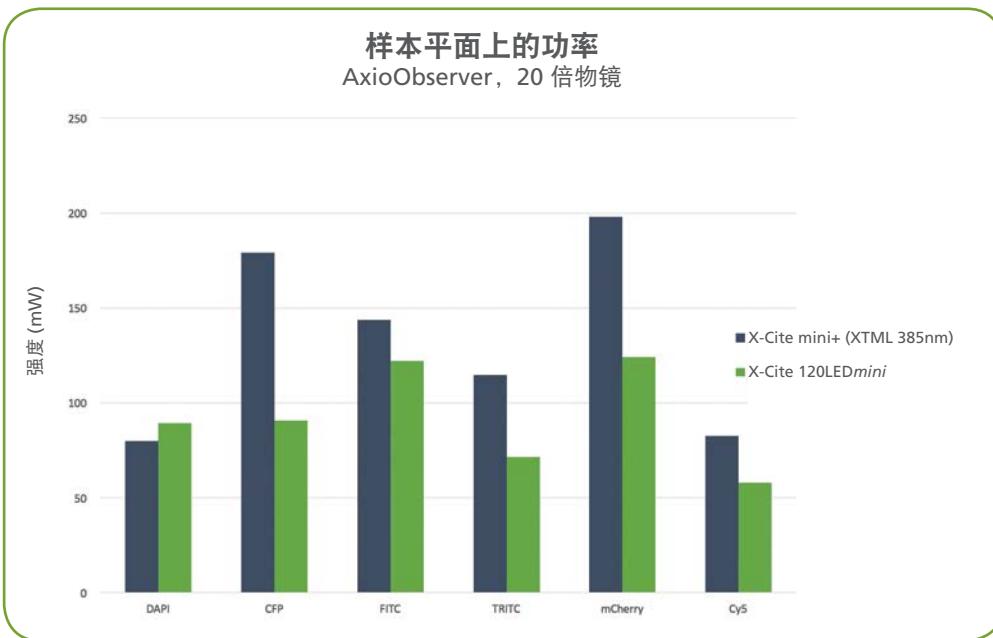
## 内置控制选项

X-Cite mini+ 包括三类控制选项：  
使用 speedDIAL 的手动按钮控制、  
使用脚踏板的免提操作以及用于自  
动化应用的 USB 和 TTL 输入。

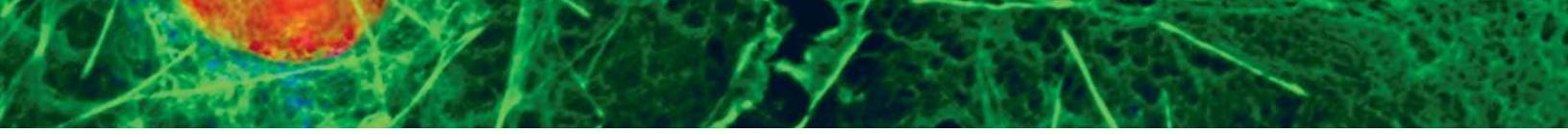


## 灵活的紫外线选项

X-Cite mini+ 利用业界的最新技术，提供两种紫外线激发选择。使用 385nm LED 的 XTML 型号的紫外线输出与其前款相当，可作为简易替换器件解决方案。XTMS 型号包含一个功能强大的 365nm LED，可与标准窄 DAPI 滤光片组兼容，是水银光源的理想替代品。对于从不需要或很少需要紫外线激发的用户，仅需在 speedDIAL 点击几下即可将 X-Cite mini+ 设置为“UV 关闭”。



使用标准滤光片立方的样本平面上的功率比较。在可见光谱范围内，X-Cite mini+ 的性能优于 X-Cite 120LEDmini。



## 零维护成本

X-Cite mini+ 是一款直接耦合的 LED 系统，保修期长达 20,000 小时。这意味着永远无需更换灯管，无需缴纳水银处理费，也无需更换导光管！

## 低能耗

X-Cite mini+ 配备节能 LED 和即时开/关功能，可以最大限度地降低功耗，满足任何研究实验室的环保战略。

### X-Cite mini+ 节省成本和能耗的潜力

表 1：拥有成本（每 20,000 小时“亮灯时间”）

	HBO	X-Cite 120Q	X-Cite mini+
更换灯管	100	10	-
灯管成本	\$15,000	\$6,250	-
更换导光管	-	5	-
导光管成本	-	\$1,975	-
灯泡处理 (\$5/个) <sup>1</sup>	\$500	\$50	-
维护成本（灯泡， \$20/小时） <sup>2</sup>	\$1,000	\$17	-
<b>总计</b>	<b>\$16,500</b>	<b>\$8,292</b>	<b>\$0</b>

#### 说明：

- 无水银显微镜白皮书 [www.mygreenlab.org](http://www.mygreenlab.org)。
- 假设更换/对准 HBO 灯管需要 30 分钟，更换 X-Cite 120Q 需要 5 分钟。

表 2：能耗（每天）

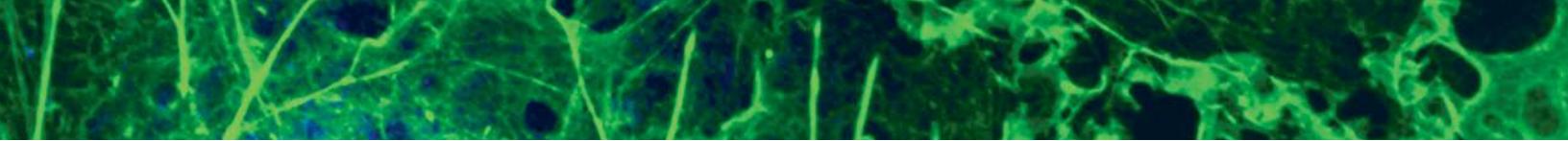
	HBO	X-Cite 120Q	X-Cite mini+
亮灯时间 <sup>1</sup>	8 小时	8 小时	1 小时
所用灯管使用寿命	4%	0.4%	0.005%
所用能耗 <sup>2</sup>	1.24 kWh	1.92 kWh	2.4kWh
电费（每天） (\$0.15/kWh) <sup>3</sup>	\$0.19	\$0.29	\$0.04
<b>电费（每年）<sup>4</sup></b>	<b>\$46.50</b>	<b>\$72.00</b>	<b>\$9.00</b>

#### 说明：

- 假设每天 8 小时，4 次 15 分钟的成像会话。弧光灯全天保持亮起，LED 在每次成像会话期间持续亮起。
- 根据已公布的技术规格计算。
- 典型费率。实际费率因地区和/或所处时段而异。
- 假设每周 5 天 x 50 周。

永远无需更换灯管，无需缴纳水银处理费，也无需更换导光管！

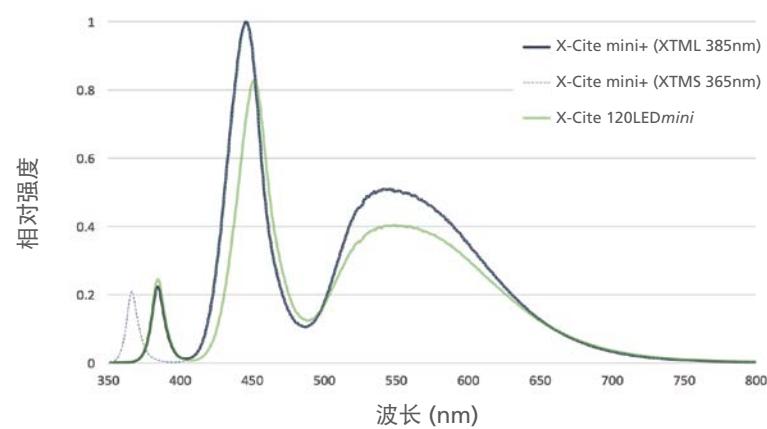




特点	优势
LED 技术	高效、稳定、即时开/关、使用寿命长
白光激发	DAPI、CFP、GFP/FITC、YFP、mCherry/Texas Red 和 Cy5 等常用荧光团激发
直接耦合	高功率激发
多种控制选项	操作简单，可通过 USB、TTL 或 speedDIAL 操作
占用空间小	最小的空间要求；使用较少的台顶面积
经过优化的热管理	实现最大的 LED 输出、使用寿命、稳定性和可靠性
X-Cite 耦合光学元件	采用性能最高的耦合光学元件，可提供高效的光学输出和均匀度

技术规格	
包括	X-Cite mini+™ 灯头、miniCube、speedDIAL、显微镜法兰、配件套件
波长范围	型号：XTMS: 360-700nm 型号：XTML: 380-700nm
外部电源	通用输入 100-240VAC, 50/60Hz
电流	2.4-1.2A
LED 开/关响应时间	100μs TTL / 1ms USB
控制选项	开/关 - TTL 兼容、speedDIAL、RS-232 指令（SDK 可用）、USB
I/O 连接	BNC 输入, USB (B 型), 3.5mm 立体声插头
尺寸 - 灯头	100mm x 135mm x 110mm (W x H x D)
尺寸 - 控制器	180mm x 110mm x 230mm (W x H x D)
尺寸 - speedDIAL	80mm x 59mm x 112mm (W x H x D)
重量	3.4 kg (7.5 lb)
认证	RoHS, CE
质保	LED - 20,000 小时, 所有其他 X-Cite mini+ 组件 - 1 年, 包括零件和人工

### X-Cite mini+ 光谱比较



[www.excelitas.com](http://www.excelitas.com)  
x-cite@excelitas.com

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