

图片来源: TissueGnostics

强大可控

21世纪的显微镜，用21世纪的光源

Lumencor的新系列SOLA光源是显微镜和其他生命科学应用中现代固态照明的市场领导者。如果您的显微镜上有一个可靠的、技术上优越的替代品，为什么还要忍受经典弧光灯的限制呢？

在SOLA光源推出8年后，随着数千台光源的投入使用，Lumencor进一步加强了SOLA光引擎的产品线，在所有型号上增加了主动光输出稳定、全线性强度控制和电子控制接口。

四种SOLA光引擎模型主要是通过输出的不同光谱分布区分。SOLA光源提供白光输出，可激发DAPI, GFP/FITC, YFP, Cy3, mCherry, Cy5和光谱相似的荧光团。在SOLA FISH光源中，475-600nm区域的输出是红移的，能为SpectrumGreen™、SpectrumRed™以及荧光原位杂交（FISH）分析中其他常用的荧光团提供最佳激发效果。SOLA V-nIR和U-nIR光源则提供了最广泛的光谱覆盖范围，包括近红外（nIR）输出，用于激发Cy7和ICG等荧光团，以及其它需要强大生物组织穿透力的应用。

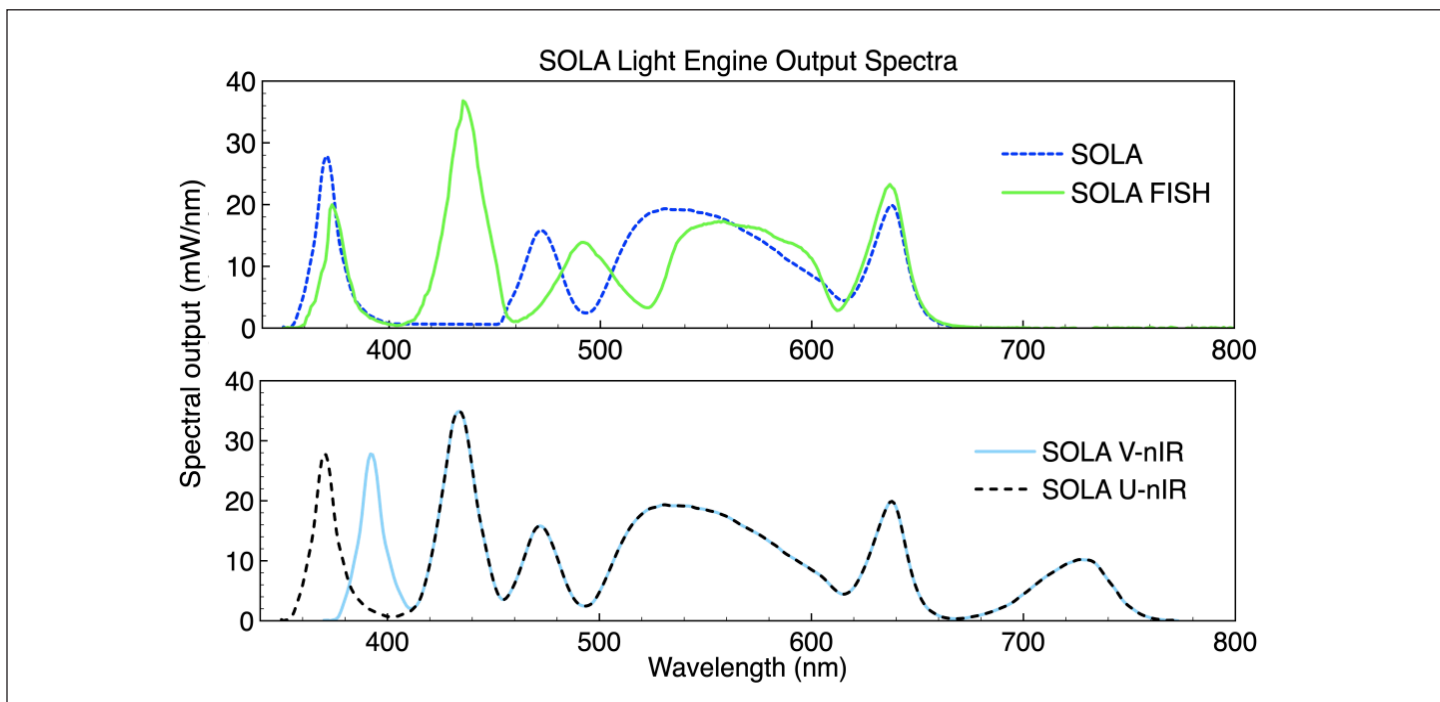
SOLA固态光源操作简单。预热基本上是瞬时的，在手动或电子开机指令后1秒内就能实现稳定的输出。所以需要采集数据时，可以直接开启；同时免去维护弧光灯输出稳定所需的无益工作/闲置时间，以及常规灯泡和导光板的更换和处理的运营成本。

现在，所有SOLA光源型号都提供了手动和电子控制的光输出开/关状态。所有型号还可以实现电子控制的线性输出强度调节。用户可以选择使用一个控制器（可选），或者是几个支持的软件包（需要连接USB到计算机）。光输出的可调节对于涉及光敏活体标本的应用特别有价值。

SOLA光引擎不含任何需要更换或校准的部件，不需要日常维护，典型的工作寿命为10年，远远超过任何灯泡。所有SOLA固态光源都不含汞，符合RoHS标准。

与所有 Lumencor 产品一样，可根据要求提供OEM定制。

有关 SOLA 光引擎的更多信息，请通过 <https://hophotonix.com/index.php/sola/> 与我们联系。



参数和操作特性:

| 参数 | 详细信息 |
|-----------|--|
| 光源 | 4, 5, 或6个固态光源同时工作, 输出白光 |
| 波长 | 360–680 nm, 可选紫光与近红外 |
| 输出功率 | ~3 W (SOLA). ~3.5W (SOLA FISH.) -4 W (SOLA U-nIR and SOLA V-nIR) [1] |
| 功率稳定 | 具备板载光电探测器和反馈系统, 持续稳定输出 |
| 光传输 | 配有输出适配器与直径3mm的液态光波导 (LLG), 安全可靠, 所有订单配有2m的LLG。 |
| 手动控制 | 光输出开关(前板)和脚踏开关插头(背板) |
| 电控制 | 光输出开关和线性光强控制 (0-100%, 1% 增量 [2] 通过USB连接控制[3]. 通过TTL输入到背板BNC的电子快门 |
| 控制器 | 可选控制盒 (83-10007) 连接到光引擎 USB 端口, 控制输出开/关和进行强度设置 |
| 电源要求 | 120 W, 24 VDC, 5 A. 所有订单配有电源供应和线缆 |
| 保修期 | 24 个月 |
| 尺寸(宽x长x高) | 12.5 cm x 26.3 cm x 16.3 cm |
| 重量 | 3.6 kg |

备注 [1] 白光要输出于直径3 mm的LLG末端. [2]建议工作输出范围5–100%. [3] 每个订单默认配有USB连接线