

DLP/DMD光刻照明光源



昊量光电新推出 LumiDLP 光刻照明光源通过大面积提供高度均匀的通量密度为紫外 DLP 应用提供前所未有的速度和分辨率。模块化设备结合了密集封装的 UV-LED 阵列成为一种高效、非成像采集光学设备，集成了远心成像光学优化 DLP 芯片组。

这款 DMD 光刻光源为基于 DLP 技术的具有挑战性的曝光应用提供出色的 UV-LED 照明。特别是要求最高强度和波长光谱的设置非常适合。数值孔径为 0.2（光束角度 $\pm 12^\circ$ ）和非常高的照明均匀性、这些构成 DLP-芯片曝光的完美解决方案。

DLP/DMD 照明器提供高达 30W 的光辐射功率。单波长和多波长设置可供选择（365nm、385nm、395nm、405nm）。这款 DLP/DMD 光刻照明光源提供的辐射功率与汞放电灯相当、但具有 LED 技术的寿命和总成本优势。此外、DLP/DMD 光刻照明光源还可以很好地替代基于单色激光二极管（例如、LD405nm）的照明器。

LumiDLP 光刻照明光源是专为 DLP9000 和 DLP9500 芯片设计的、可以轻松集成到基于 DMD 的系统中。

DLP/DMD 光刻照明光源产品亮点：

- 专为 DLP@9000 和 DLP@9500 设计
- 包括高性能 LED 驱动器、便于控制和编程
- 高强度性能能够缩短/减少处理时间
- 由于频谱宽广、可以使用多种类型的抗蚀剂
- 不会过时的无汞光源

DLP/DMD 光刻照明光源产品规格：

辐射输出功率	<ul style="list-style-type: none">▪ DLP9500 最高 30W▪ DLP7000 最高 20W
波长配置	<ul style="list-style-type: none">▪ 365nm、385nm、395nm、405nm▪ Single and multi-wavelength setups available

光出口角	<ul style="list-style-type: none"> ▪ $\pm 12^\circ$ ▪ 匹配 DLP 微镜倾斜角度
照明均匀性和 DMD 芯片溢位	<ul style="list-style-type: none"> ▪ $\geq 90\%$ 均匀性 ▪ $\geq 10\%$ 溢位
热管理	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 液体冷却设置 ▪ 快速连接、无泄漏耦合 ▪ 所需入口温度 $\leq 25^\circ\text{C}$ $\leq 25^\circ$
使用寿命	<ul style="list-style-type: none"> ▪ $\geq 3000\text{h}$ ▪ 模块化、易于更换系统、最大限度减少停机时间
LED-驱动器	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 每个通道 0-3A、每个 LED 阵列 18 个通道 ▪ 恒流、可调光、脉宽调制
外部接口	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 ▪ 10/100Mbps 以太网 ▪ RS-232 (TIA-232-F)
程序	串行 (USB) 和远程登录 (以太网) 通信命令集
尺寸和重量	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 照明器: 27.5cm×8cm×8.5cm ▪ 驱动器: 23cm×29cm×4.5cm
重量	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 照明器: ~1.5kg ▪ 驱动器: ~2kg

更多详情请联系昊量光电/欢迎直接联系昊量光电

关于昊量光电:

上海昊量光电设备有限公司是光电产品专业代理商, 产品包括各类激光器、光电调制器、光学测量设备、光学元件等, 涉及应用涵盖了材料加工、光通讯、生物医疗、科学研究、国防、量子光学、生物显微、物联传感、激光制造等; 可为客户提供完整的设备安装, 培训, 硬件开发, 软件开发, 系统集成等服务。

您可以通过我们昊量光电的官方网站 www.auniontech.com 了解更多的产品信息, 或直接来电咨询 4006-888-532。