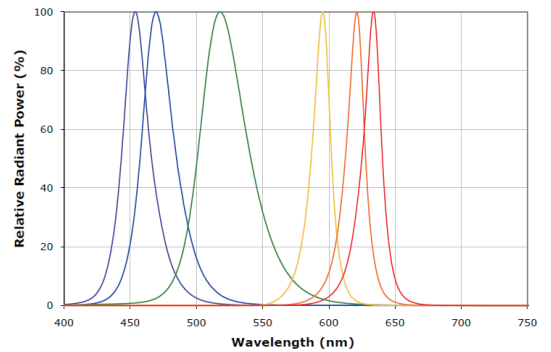


Led光源知识介绍

LED (Light Emitting Diode) 光源即发光二极管光源，是一种新型固态光源，此种光源具有体积小、寿命长、效率高等优点，可连续使用长达 10 万个小时。



发光原理

LED是二极管的一种，可以把电能转化为光能。当给发光二极管加上正向电压后，从P区注入到N区的空穴和由N区注入到P区的电子，在PN结附近数微米内分别与N区的电子和P区的空穴复合，产生自发辐射的荧光。不同的半导体材料中电子和空穴所处的能量状态不同，电子和空穴复合时释放出的能量多少不同，根据公式 $E=h\nu$ 可知，释放出的能量越多，则发出的光的波长越短。

特点

LED光源电光转化效率高（接近60%），绿色环保、寿命长（可达10万小时）、体积小、发热少、亮度高、坚固耐用、易于调光（可数字调光或模拟调光）、色彩多样、光束集中稳定、启动无延时；由于这些特点，LED光源可以方便地进行光束整形、波长组合及集成开发等，使LED光源实际应用起来方便快捷，目前在诸多领域已取代传统光源，如机器视觉、显微照明、紫外固化及光化学领域等。

多通道LED光源

LED光源通过选择不同的发光芯，可以实现准单色光输出或白光输出，Zolix 多通道 led光源通过选择不同的照射头，可实现紫外、可见、红外或白光的高能量输出，根据不同的应用场合，可选择点光源、线光源或面光源等多种照射头。



主要特点

- 高效的电光转换效率，节能环保
- 能量分布集中，可实现高单位能量输出
- 体积小，携带方便，方便系统集成
- 可数字开关控制、可远程通讯控制开关、1-100%调节光强
- 可按预定照射时间和照射强度方案工作

应用领域

光催化、紫外线分析仪生物遗传工程、分子遗传学、医学卫生、生物制品、药物研究、卫生防疫、染料化工、石油化工、纺织行业、公安政法部门和文物考古部门等。

光源控制器技术规格

型号	MLED4
外形尺寸	L185mm × W100mm × H125mm
显示视窗	LCD液晶显示屏
照射方法	固定照射 照射功率（0~100%）、照射时间（最大9999.9秒）
	阶梯照射 步进方式设定、每通道可设定8个阶段能量输出
控制方式	自动控制（软件控制）、脚踏控制、手动控制
端子台输入输出	输入 紧急停止、UV照射开始/结束（4个通道）
	输出 准备完成输出（4个通道）、UV照射中输出、错误输出
RS-232	UV照射开始/结束（4个通道）、设定参数取得/变更、参数保存/读取、设定功率/时间等操作
冷却方式	自然/风扇冷却
电源电压	附电源适配器 AC电源：AC100-220V 50/60HZ转DC24V/4A
环境温度范围	工作时：+5~+35℃ 保存时：-10~+55℃（不可结露、结霜、结冰）
环境湿度范围	工作/保存时：20~80%（不可结露、结霜、结冰）
重量（包装状态）	约3500g（主机：约1500g）
附件	使用说明书、电源适配器、COM串口（可配驱动软件）

光源照射头选型及技术参数（部分led出射头生产周期较长，订购前请先与销售人员进行确认）

点光源出射光束常规尺寸：Φ3mm、Φ4mm、Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm，不同面积、不同光功率密度的线光源、面光源可定制

主要波段

245nm, 290nm, 325nm, 365nm, 375nm, 385nm, 395nm, 405nm, 410nm, 420nm, 430nm, 450nm, 470nm, 490nm, 500nm, 505nm, 525nm, 535nm, 550nm, 565nm, 570nm, 580nm, 590nm, 600nm, 610nm, 625nm, 630nm, 645nm, 660nm, 670nm, 680nm, 690nm, 700nm, 720nm, 735nm, 750nm, 760nm, 780nm

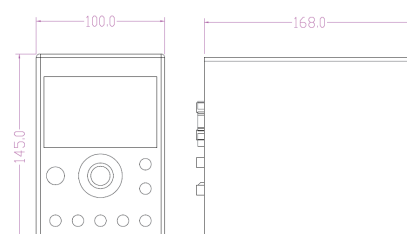
LED 波长类型丰富，在此未一一列出，未列出波长请咨询销售人员

订购信息

光源控制器：MLED4

LED 照射头：LED-XXX(波长)-YYY（出射光直径）

控制器尺寸 单位：mm



Led出射头尺寸

