

多点 UV-LED 控制仪



LED 控制仪 S

New: digital
remote controllable



UVLED 点光源 P

短的 UVLED 点光源 P

紫外光固化胶粘剂和铸化化合物的使用不断增加。UV-LED 控制仪，LED 控制仪 S，能保持灵活地满足未来的要求。

由于模块化结构，LED 控制仪 S 可以使用不同波长的 1 个、5 个或最多 16 个 UVLED 光源。LED 控制仪 S 单独地控制每个 UVLED 光源。

对于应用如粘合、浇铸或荧光激发，可使用以下波长：365、385、395、405 和 450 nm。由于波长的变化和可交换的光学部件，您仍然非常灵活，您将能够在任何时候升级或改造。

使用智能的 UVLED 控制仪，您可以将紫外线 LED 的性能设定在 2%到 100%之间。已经集成照射时间在 0.01s 到 9999 秒之间可调的定时器。您可以选择连续操作还是触发操作。

在这里，LED 控制仪 S 作为主或从操作，并且是级联的。可通过 RS 485、USB 或 RS 232 对各通道进行远程控制，可用于工业生产。其他数字和模拟输入也可作为一种选择。

25000mW/cm² 的高照射度和紧凑的尺寸是 UVLED 点光源与众不同的特点，使极短时间的照射处理成为可能。为此，UVLED 光源需要聚焦在期望的距离内。

为了监测 UVLED 点光源，推荐使用我们校准后的 UVA+传感器。这些传感器都可以作为 PLC 传感器和手持式照度计的探头。

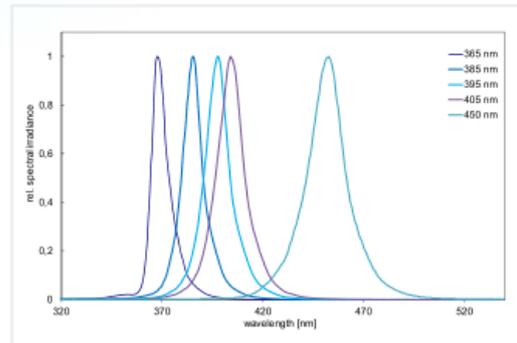
应用

- 工业 UV 固化和粘接
- IC 封装
- UV 密封
- 使用荧光标记进行发纹/渗漏检测
- 荧光光谱学研究
- 表面检查



UVLED 点光源技术数据

波长	365, 385, 395, 405 o. 450nm
发射峰值误差	+/- 5 nm
发射半高宽	10 - 20 nm
最大照度	> 25000 mW/cm ²
寿命	20000 h, 典型
点光源 P 尺寸	ø15 x 143 mm
短点光源 P 尺寸	ø15 x 60 mm
电缆长度	1.5 米; 可选至 5 米
重量	~130 g
分类	风险组 3
	DIN EN 62471:2009-03
作用温度	5 to 40° C
表面温度	max 60° C, ED >0,5 且短的版本需要附加冷却



典型紫外-LED 光谱

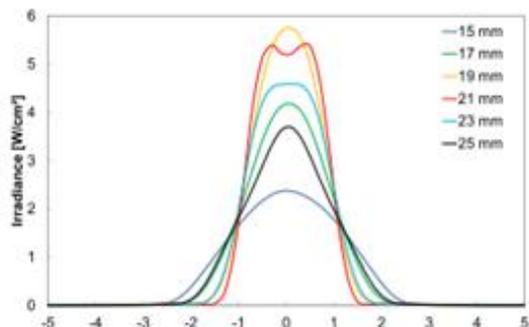
图示为典型的紫外 LED 光谱。

提示: 在 LED 控制仪下, 您可以同时操作多个波长的光源。

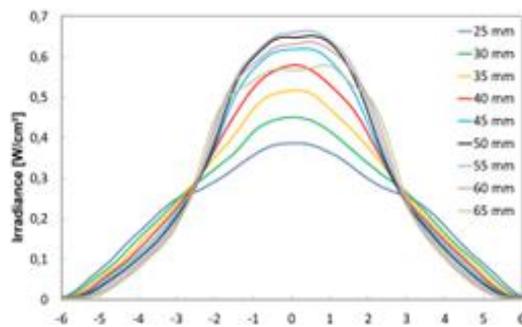
光束轮廓与光学部件

对于小光斑直径, 我们推荐光学部件“标准”和“高功率”。

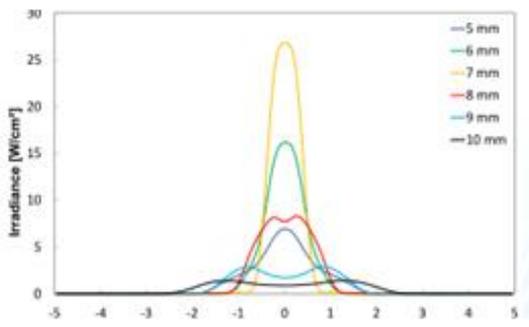
光学部件“宽”和“平行射束”达到更大离和光斑直径。



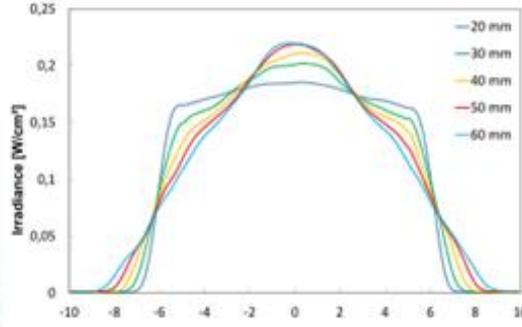
385 nm 和光学部件“标准”的照射度与距离



385 nm 和光学部件“宽”照射度与距离的关系



385 nm 和光学“大功率”照射度与距离的关系



385 nm 和光学“平行光束”照射度与距离的关系

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



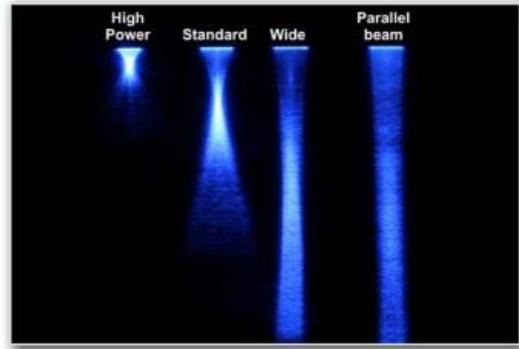
赛罗博股份

we supply solutions

电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com

技术数据 LED 控制

UVLED 点位数	1 个点(LED 控制 S) 5 点 (LED 控制 5S) 16 点(LED 控制 16S)
功能	2 to 100%,每个点分开 定时器, 连续操作 主/从模式
展示	图形化, 128 x 64 px
连接	触发(入/出), 选项。 调暗(0-10V), 选项 联锁, 失灵
编程, 可选	RS485, RS232 or USB
外形尺寸	185x251x100mm (S/5S) 305x358x145mm (16S)
冷却	空气冷却
作用温度	5 to 40° C
储存温度	-10 to 60° C
湿度	< 80%, 不凝结
内部安全电路	超温, LED N.C
功率(eI.)	20 W - 100 W
电源	100 - 240 V, 50/60 Hz



光束剖面

最大照射度

高功率光学部件	25 W/cm ²
标准光学部件	5.7 W/cm ²
宽光学部件	0.6 W/cm ²
平行光束光学部件	0.2 W/cm ²

在 uv-led 光斑焦距内, 波长 395 nm, 功率 100%。

遥控

LED 控制仪可以通过后置编程接口(USB、RS 485 或 RS 232)进行控制。通信以 ASCII 通信的形式进行, 下面使用例子... “打开”

- 控制传输: LOnOff: 1!
- LED 控制仪回答: LOnOff: 1 (CRC-16)

每个通道可以单独控制。只有当控制器提出请求时, LED 控制仪才会发送。

通过其他接口选项可以设置 LED 的功率一起为所有通道 (0-10V), 开启/关闭 LED (触发输入 24V) 和状态 (外触发 24V) 可以设置和查询。

该选项适用于简单的系统集成与公共信号, 并允许级联任何数量的 LED 控制仪。

部件货号

LED 控制仪 S	860610B1
LED 控制仪 5S	860610B5
LED 控制仪 16S	860610B16
LED 控制仪的壁面角	860609-WA
接口选项 (I/O)	860609-CP
编程接口 RS 485	860609-RS485 *
编程接口 RS 232	860609-RS232 *
编程接口 USB	860609-USB *
紫外 LED 点光源 P	860608
UV-LED 点光源 P 短	860608SH
脚踏开关	860611
紫外线安全护目镜	918800
附加光学部件	860605
夹紧座	860604k
冷却座	860605c
电缆, 每加 m	86060X-m

安全

该设备包含发光二极管，发出紫外线-A 照射和蓝光。紫外线照射是看不见的。你看到的光只是由紫外线引起的发光。大多数情况下，发光比刺激的紫外线弱得多。

紫外线会导致眼睛的晶状体白内障形成和光性视网膜炎。操作时一定要使用适当的防紫外线护目镜。UV-A 也引起色素沉着和皮肤老化。请根据暴露情况使用合适的衣服、手套和/或其他个人安全设备。避免直接照射皮肤或眼睛！光斑的紫外线照射度是阳光的几百倍！

交付范围

LED 控制仪 S, UVLED 点光源带光学部件，电源电缆，操作手册。

用于即时测试的远程示例软件（如果有编程选项的话）。

请指定波长、光学部件和选项。

该装置按 DINEN 62471: 2009-03 “灯具系统的光生物安全” 分为危险组 3(高风险)。

为提供保护，操作人员不应检查 LED，也不应将其皮肤不断暴露在紫外线/VIS 照射下。

根据 EN 14255: 2005，我们很乐意协助您进行紫外线作业安全和风险评估。