

L 系列风冷式 LED 紫外光源



我们L系列LED紫外光源产品继承了紫外线LED优于传统紫外光源的特点：启动快，可调光，寿命长，以及得益于紫外LED系统低功耗而产生的低热量辐射。

该系列产品表面辐照度可达8 W/cm²，缩短了辐射时间，并提供多个波长辐射光源，适用于不同的应用场景，包括365nm、385nm、395nm、405nm和450nm，因而可根据光引发剂的不同要求，从L系列产品中选择适合您需求的辐射光源。

全部波长的光源有5个不同尺寸的发光面，从10 x 100mm和30 x 30mm到最大尺寸200 x 100mm我们为您提供定制服务。

安装于光源背部的风扇将光源模组发出的热量带走。大尺寸散热器大限度地降低了噪音，减少了温漂现象的出现。

因其模块化设计的特点，LEDControl控制器可以连接不同的LED紫外光源部件。该系列产品的模块化和光源替换式设计，会使您获益良多。

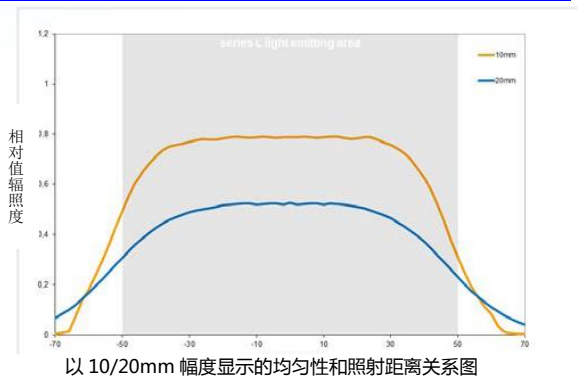
使用智能控制器，您可以将功率设置为2%到100%之间。该控制器通过内部触发脉冲输入和内置定时器，可实现高精度短时钟循环。

LEDControl 5S多通道LED控制器可单独控制高达5组的紫外LED光源。该控制器还可串联使用，设置为主控制器和从控制器。通过RS485、USB或者RS232接口，可对每个通道从远端实施控制，应用于工业生产之中。我们还提供其他数码和模拟输入信号类型供您选择。

此外，控制器具有故障自检功能，确保了在工业生产中的使用。我们推荐我们经过检验的UVA+紫外线探测器，用作 PLC 感应器和手持式辐照计，用于紫外 LED 光源的监控。



辐照度均匀性

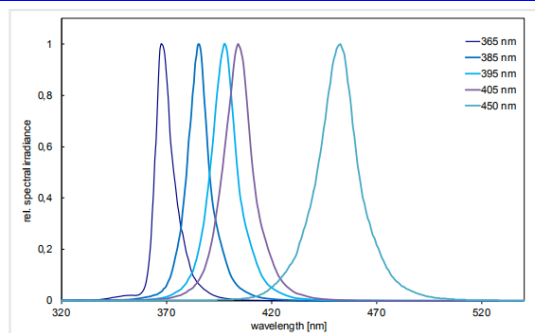


不同照射距离下的辐照度

| | |
|----------|------------------------|
| 5 mm 距离 | 5, 5 W/cm ² |
| 10 mm 距离 | 4, 6 W/cm ² |
| 15 mm 距离 | 3, 8 W/cm ² |
| 20 mm 距离 | 3, 1 W/cm ² |
| 30 mm 距离 | 2, 1 W/cm ² |

在XS-H0紫外LED光源模组正下方测量，光线波长385nm，功率100%，参照面为底面。

紫外 LED 光谱图



典型紫外 LED 光谱图

辐照度与辐射光波长 (XS-H0)

| | |
|-------|-----------------------|
| 365nm | 400mW/cm ² |
| 385nm | 550mW/cm ² |
| 395nm | 500mW/cm ² |
| 405nm | 500mW/cm ² |
| 450nm | 800mW/cm ² |

应用场景

- 工业紫外粘接和固化
- IC 封装
- 紫外密封
- 荧光示踪剂细缝/缺口检测
- 荧光光谱
- 表面检查

各型号辐照度 (XS、S、M、L)

| | |
|-------|------------------------|
| 365nm | 1000mW/cm ² |
| 385nm | 1400mW/cm ² |
| 395nm | 1300mW/cm ² |
| 405nm | 1300mW/cm ² |
| 450nm | 2000mW/cm ² |

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

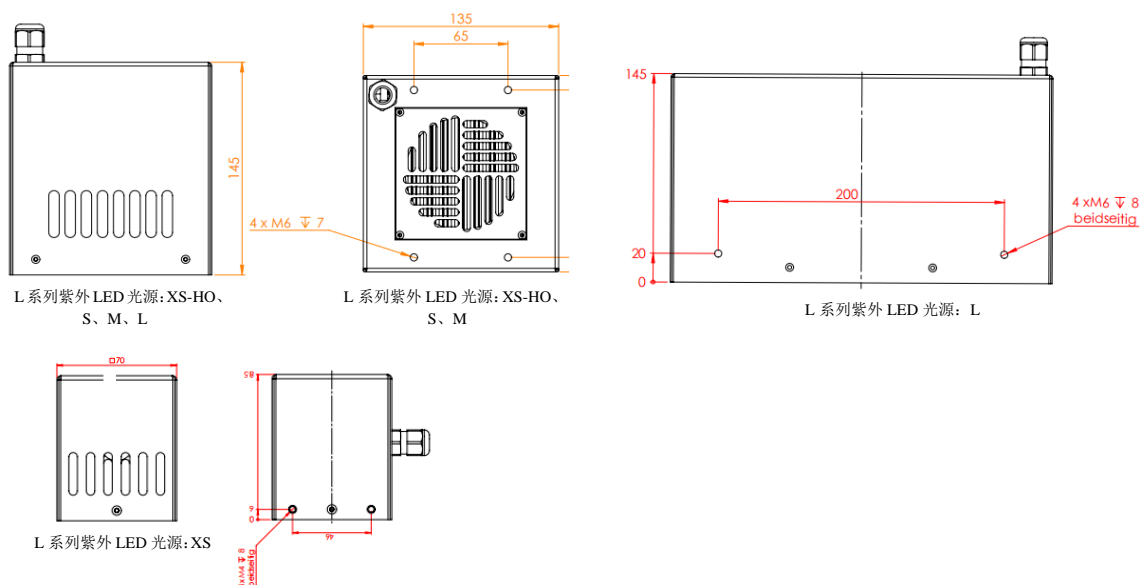
电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com



LED 模组常见技术参数

| | | | |
|------|-------------------------------|--------|---------------------------|
| 波长 | 365, 385, 395, 405, 450 nm | 内部安全电路 | 过温保护 |
| 峰值误差 | +/- 5 nm | 工作温度 | 5至40° C |
| 半高宽 | 10 - 20 nm | 存储温度 | -10至60° C |
| 均匀性 | 中央90%, 10mm距离, 边缘位置急剧下降 (见插图) | 湿度 | < 80% (无冷凝) |
| 冷却方式 | 风冷 | 数据线长度 | 3米 (可选配最长10米) |
| | | 风险等级 | 3类 (DIN EN 62471:2009-03) |

尺寸大小



LED 控制器常见技术参数

| | | | |
|-------------|--|-----------|-------------------------|
| 紫外LED光源部件数量 | 1 (LedControl) 5 (LedControl 5S-500W) | 编程方式 (可选) | RS485、RS232或USB |
| 功能 | 2至100%调光、光源单独定时、连续工作、主/从模式 | 尺寸大小 | 305 x 358 x 145mm |
| 显示屏 | 图形显示器, 128 x 64像素 | 冷却方式 | 风冷 |
| 连接 | 触发信号 (输入/输出), 选配调光 (0-10V), 选配联锁启动及故障断开. | 工作温度 | 5至40° C |
| | | 存储温度 | -10至60° C |
| | | 湿度 | < 80% (无冷凝) |
| | | 输入电压 | 100 - 240 V, 50/60 Hz |
| | | 功率 (能效) | 100 W - 750 W (视具体型号而定) |
| | | 内部安全电路 | 过温保护、LED N.C. |



赛罗博股份
有限公司

we supply solutions

技术参数

L:XS 系列

| | |
|------|-----------------|
| 发光面积 | 30 x 30 mm |
| 尺寸 | 70 x 70 x 85 mm |
| 功率 | 50 W |

L:XS-H0 系列

| | |
|------|--------------------|
| 发光面积 | 100 x 10 mm |
| 尺寸 | 135 x 135 x 145 mm |
| 功率 | 200 W |

L:S 系列

| | |
|------|--------------------|
| 发光面积 | 100 x 50 mm |
| 尺寸 | 135 x 135 x 145 mm |
| 功率 | 150 W |

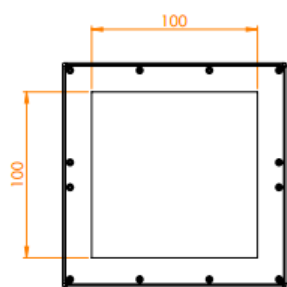
L:M 系列

| | |
|------|--------------------|
| 发光面积 | 100 x 100 mm |
| 尺寸 | 135 x 135 x 145 mm |
| 功率 | 300 W |

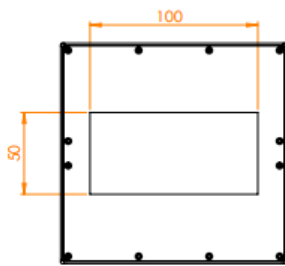
L:L 系列

| | |
|------|--------------------|
| 发光面积 | 200 x 100 mm |
| 尺寸 | 235 x 135 x 145 mm |
| 功率 | 600 W |

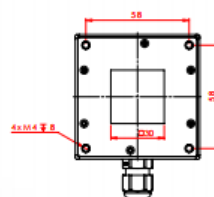
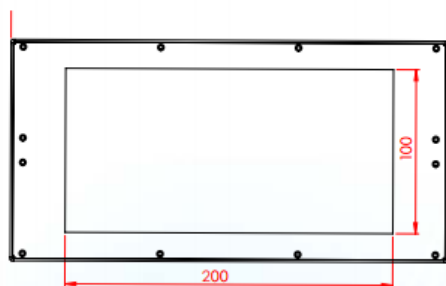
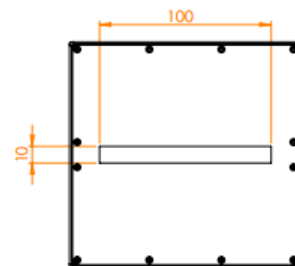
发光窗尺寸



UV-LED L-M



UV-LED L-S



UV-LED L:XS

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

安全事项

本设备包含能够发出 UV-A 光线和蓝光的 LED 灯珠。紫外线为不可见光，肉眼看见的光是紫外线激发的冷光。在大多数情况下，冷光比紫外线弱得多。

UV-A 紫外线会导致眼睛的晶状体白内障形成和光性视网膜炎。操作设备时，应一直佩戴恰当的紫外线护目镜。UV-A 还会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。避免紫外线直接照射皮肤或眼睛！紫外线中心的辐照度是阳光的数百倍之多！

根据，DIN EN 62471:2009-03 《光源和光源系统的光生物安全》，本设备依据风险等级为 3 类（高风险级别）。

出于人员保护的目，操作人员的肉眼不可对视 LED，也不允许将皮肤至于持续的 UV/VIS 辐射之下。

如果你有这样的需求，我们非常乐意协助您根据 EN 14255:2005 进行紫外工作安全及风险评估

远端控制

可通过 LEDControl 控制器背部的编程接口，对其进行控制(USB、RS485 或者 RS232)。其通讯码协议为 ASCII 码，下面为“启动”命令的实例：

- 控制信号：L0n0ff: 1!
- LedControl 控制器答复：L0n0ff: 1 (CRC-16)

每个通道均可单独控制。LedControl 控制器仅在控制器提出要求时才会发出指令。

部件编码

| | | | |
|---------------------------|-------------------|------------|----------------|
| L-XS-H0 紫外 LED 光源, xxx nm | 60615-2-XH-xxx nm | 选配接口 | 860609-CP |
| L-XS 紫外 LED 光源, xxx nm | 60615-2-XS-xxx nm | 编程接口 RS485 | 860609-RS485 * |
| L-S 紫外 LED 光源, xxx nm | 60615-2-S-xxx nm | 编程接口 RS232 | 860609-RS232 * |
| L-M 紫外 LED 光源, xxx nm | 60615-2-M-xxx nm | 编程接口 USB | 860609-USB * |
| L-L 紫外 LED 光源, xxx nm | 60615-2-S-xxx nm | 3 米连接线 | 860609C |
| LEDControl 控制器 | 860609B | 选配数据线（每米） | 86060X-m |
| LEDControl15S-500W 控制器 | 860610B5-500W | 踏板开关 | 860611 |
| LEDControl 控制器墙面安装脚架 | 860609-WA | 紫外线护目镜 | 918800 |

* 以此符号标记的配件需要选购“选配接口”

标准配置

SFL-UV光源模组、LEDControl控制器、3米连
使用说明书

如您选购了编程接口选项，我们会为您提供

控制实例软件。请告知光源波长、光源型号接线、
和选配件信息。

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



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