

# 01

**Semirite®**  
赛姆瑞光电

## 光刻光源 超高压汞灯



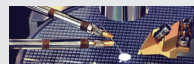
i线，G线，H线光刻光源是一种广泛应用于半导体制造中的光源，其波长为365纳米（nm）、405纳米、436纳米，属于紫外光谱范围内的汞灯发射特征光谱，用于光刻机中的图案转移过程。它在半导体制造中主要用于制造特征尺寸在0.1微米至1微米之间的集成电路，适用于许多传统工艺节点。随着技术进步，i线光刻依然在某些特定领域（如MEMS、功率器件和部分显示器制造）保持重要地位，因其成本效益和成熟技术而备受青睐。

### 产品优势 | ADVANTAGE

- 产品技术成熟且稳定
- 分辨率与工艺窗口匹配
- 广泛的适用性
- 光源输出功率高

### 产品规格 | SPECIFICATION

- 规格齐全  
250W-13500W
- 支持行业  
主流光刻机
- 定制化方案  
灵活匹配特殊需求



中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

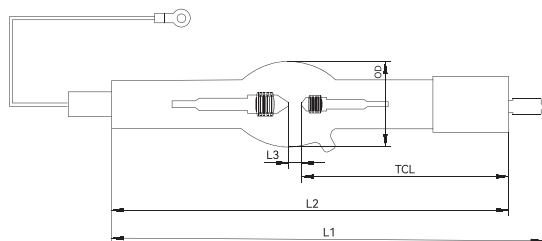
邮箱: [sales@semirite.com](mailto:sales@semirite.com)  
电话: 400-876-1068



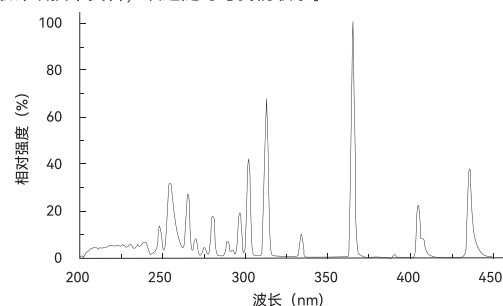


| 产品型号            | 对应型号           | 使用设备        | 典型适用机型                  | 功率(W) | 电压(V) | 电流(A) | 驱动类型 |
|-----------------|----------------|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|------|
| SXM 200W-L10852 | L10852         | HAMAMATSU   | LC5/LC6/LC8             | 200   | 24    | 8     | DC   |
| SXM 250W-D      | USH-250D       | CANON       | PLA 501FA,/600F         | 250   | 40    | 6.25  | DC   |
| SXM 350 W-S     | HBO 350 W/S    | SUSS        | Mask Aligner            | 350   | 68    | 5.2   | DC   |
| SXM 501W-DK     | USH501 DK      | DNK         | DNK                     | 500   | 48    | 10    | DC   |
| SXM 500-A       | HBO 500W-A     | ASML, 电科45所 | PAS 5000/50, /60, /80   | 500   | 60    | 8.3   | DC   |
| SXM 1003W-PIL   | HBO 1003W-PIL  | SMEE        | SSB300                  | 700   | 27    | 26    | DC   |
| SXM1002-FNL3A   | USH-1002FNL3A  | NIKON       | NSR-1505 G5, G6, G7, G8 | 750   | 47    | 16    | DC   |
| SXM 1000W-D     | HBO 1000W/D    | SUSS        | MA-6, 8, 25, 150, 200等  | 1000  | 37.7  | 26.5  | DC   |
| SXM 2000W-SM    | HBO 2000W/SM   | SMEE        | SSB400                  | 2000  | 37    | 54    | DC   |
| SXM 2001W-NIEL  | HBO 2001W-NIEL | NIKON       | i9 /i10 /i11            | 1750  | 26    | 67    | DC   |
| SXM 2002W-MAL   | USH-2002MAL    | CANON       | MPA 500/501/600         | 2000  | 40    | 50    | DC   |
| SXM 2011W-NIL   | USH-2011NIL/S  | NIKON       | i11D /i12               | 2000  | 25    | 80    | DC   |
| SXM 2004W-MB    | USH-2004MB     | SMEE        | SMEE                    | 2000  | 37    | 54    | DC   |
| SXM 2500W-SM    | HBO 2500W/SM   | SMEE        | SSB500                  | 2500  | 35    | 71    | DC   |
| SXM 2510W-NIL   | HBO 2510 W/NIL | NIKON       | i14                     | 2500  | 23    | 109   | DC   |
| SXM 3500W-PIL   | HBO 3500W/PIL  | ASML        | PAS5500                 | 3500  | 23    | 148   | DC   |
| SXM 6500W-SIL   | SUV-6500SIL    | ASML        | XT400H, /K, /L          | 6500  | 31    | 209   | DC   |
| SXM 12000W-CHL4 | USH-12000CHL4  | CANON       | CANON                   | 12000 | 120   | 79    | DC   |

本样册仅展示部分产品，数据可能会有变动，恕不另行通知。如需了解更多型号或获取详细技术资料，欢迎随时与我们联系。



产品示意图



光谱图

**安全注意** 由于灯的亮度高、紫外线辐射强和内压高(工作时)，只能在专为此目的设计的密闭外壳内工作。如果灯破裂，水银会逸出。必须要相应的安全防护措施。



中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

邮箱: [sales@semirite.com](mailto:sales@semirite.com)  
电话: 400-876-1068



# 02

**Semirite<sup>®</sup>**  
赛姆瑞光电

## 量测光源 氙灯/汞氙灯



半导体量测光源是半导体制造过程中用于关键尺寸测量、缺陷检测、膜厚测量和套刻精度控制的核心子系统。随着工艺节点及分辨率要求的不断提高，对光源的亮度、波长、稳定性提出了前所未有的要求。

氙灯和汞氙灯都是基于气体放电原理的高强度光源，它们在光谱特性、核心优势和典型应用上有着显著的差异。氙灯以连续光谱、模拟太阳光见长，而汞氙灯则在继承部分连续光谱的同时，强化了紫外区域的线状谱线输出，扩展了光源整体谱线宽度。两者的上述特点，使得其在半导体量测领域得到广泛的应用。

### 产品优势 | ADVANTAGE

- 宽阔的光谱
- 极小的放电尺寸，超高的发光密度
- 稳定的发光电弧
- 较长的使用寿命



中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

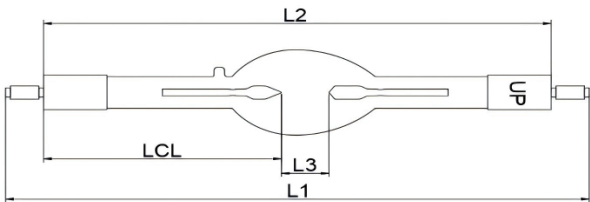
邮箱: [sales@semirite.com](mailto:sales@semirite.com)  
电话: 400-876-1068



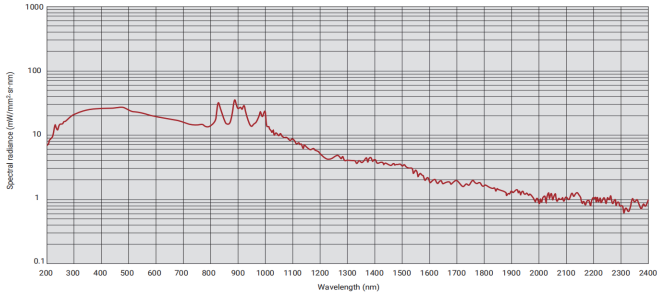


| 产品型号        | 功率(W) | 电压(V) | 电流(A) | 直径(mm) | 长度(mm) | 光中心(mm) | 电极间隙(mm) | 阳极接头 | 阴极接头 |
|-------------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|----------|------|------|
| SXL 65-LD   | 65    | -     | -     | 13     | ≤90    | 29      | 1.4      | -    | Φ9   |
| SXL 75W/A1  | 75    | 15    | 5.4   | 12     | ≤90    | 37      | 1.3      | Φ9   | Φ9   |
| SXL 99-LD   | 99    | -     | -     | 6      | ≤71    | 24      | 1        | -    | -    |
| SXL 150W    | 150   | 17    | 8.5   | 20     | ≤150   | 58      | 2        | M4   | M4   |
| SXL 151W    | 150   | 19    | 7.5   | 20     | ≤130   | 57      | 2.3      | Φ12  | Φ12  |
| SXL 200W    | 200   | 24    | 8     | 20     | ≤150   | 58      | 2        | M4   | M4   |
| SXL 250W    | 250   | 27    | 8.5   | 20     | ≤153   | 58      | 1.8      | M4   | M4   |
| SXL 750W/KT | 750   | -     | -     |        | ≤185   | 70      | 20       | M5   | M5   |
| SXL 905W/KT | 900   | -     | -     |        | ≤185   | 75      | 15       | M5   | M5   |

本样册仅展示部分产品，数据可能会有变动，恕不另行通知。如需了解更多型号或获取详细技术资料，欢迎随时与我们联系。



产品示意图



光谱图

**安全注意** 由于灯的亮度高、紫外线辐射强和内压高(工作时)，只能在专为此目的设计的密闭外壳内工作。  
如果灯破裂，水银会逸出。必须要相应的安全防护措施。



中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

邮箱：sales@semirite.com  
电话：400-876-1068



# 03

**Semirite®**  
赛姆瑞光电

## UV 中压灯

中压汞灯是一种气体放电灯，通过在石英灯管的两电极间填充较高压力的汞蒸气并放电，从而产生强烈的紫外光。其主要发射波长集中在200nm至400nm的紫外光谱范围内，包括特征谱线如254nm、313nm和365nm(i线)，同时伴随部分可见光输出。中压汞灯用于触发光敏材料的聚合反应，实现快速固化，广泛应用于显示面板及工业UV固化领域。

### 产品优势 | ADVANTAGE

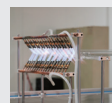
- 高强度的紫外输出
- 技术成熟与高可靠性
- 适应多种材料，支持大面积固化
- 宽光谱覆盖
- 高效能量转换

### 产品规格 | SPECIFICATION

- 规格齐全  
**400W-40KW**



- 定制化方案  
各种灯头、灯管长度  
均可根据客户需求定制



中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

邮箱: [sales@semirite.com](mailto:sales@semirite.com)  
电话: **400-876-1068**

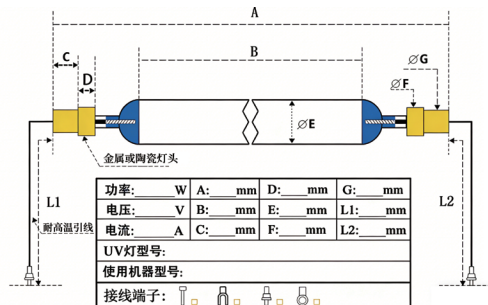


# UV MEDIUM PRESSURE LAMP

## UV 中压灯系列产品

03

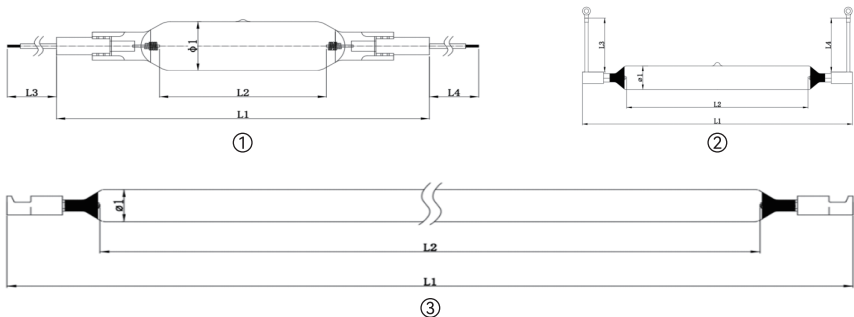
我们提供的产品系列广泛，充分满足不同规模与需求的工业应用。尤其值得一提的是，我们的灯管设计实现了高度的定制化，无论是功率大小还是长度尺寸，均可根据客户的具体需求进行灵活调整。这种灵活性与适应性，确保了我们能够精准匹配各种参数要求，为客户提供量身定制的紫外线固化解决方案。专为特定应用精心设计的UV 灯管，通过添加特殊的金属卤化物成分——如镓、铁等多种稀土金属卤化物，实现了其特性的显著优化。这一创新举措不仅塑造出更为贴合需求的光谱特性，还大幅增强了灯管的穿透力，使得其功率密度跃升至全新高度。如此匠心独运的改造，旨在精准对接并超越特定应用场景的严苛要求，确保UV 灯管在每一次使用中都能展现出卓越的性能与效果。



### 灵活定制化方案

●可定制功率 ●可定制长度 ●可定制光谱 ●可定制灯头

| 产品型号                | 产品类型       | 额定功率(W) | 额定电压(V) | 产品总长L1(mm) | 有效弧长L2(mm) | 管径φ1(mm) | 典型应用     | 参考图片 | 备注              |
|---------------------|------------|---------|---------|------------|------------|----------|----------|------|-----------------|
| SUV 2KW-H-HTC       | MPL        | 2000    | 250     | 175        | 80         | 30       | 光伏       | ①    | 替换Hoenle 2KW    |
| SUV 2KW-O-HTC       | MPL        | 2000    | 250     | 205        | 107        | 28       | 光伏       | ①    | 替换OSRAM 2KW     |
| SUV 4KW-OA-320mm    | MPL        | 4000    | 335     | 320        | 215        | 28       | LCD - OA | ②    | 替换EYE           |
| SUV 6KW-6030-432mm  | MPL        | 6000    | 560     | 432        | 300        | 25       | 水处理      | ①    | 替换贺利氏/Excelitas |
| SUV 6KW-6040-532mm  | MPL        | 6000    | 565     | 532        | 400        | 22       | 水处理      | ①    | 替换贺利氏/Excelitas |
| SUV 12KW-826mm      | MPL        | 12000   | 1500    | 826        | 700        | 26       | 胶水固化     | ①    | 替换贺利氏/Excelitas |
| SUV 16.98KW-965mm   | MPL -Hg    | 17000   | 1840    | 965        | 850        | 26       | 印刷       | ③    | 替换IST, AC       |
| SUV 16.98KW-B-965mm | MPL - Iron | 17000   | 1840    | 965        | 850        | 26       | 印刷       | ③    | 替换IST, AC       |
| SUV 17.6KW-1225mm   | MPL        | 17600   | 660     | 1225       | 1083       | 26       | LCD-ODF  | ②    | 替换USHIO         |
| SUV 18.02KW-1015mm  | MPL -Hg    | 18000   | 2050    | 1015       | 900        | 26       | 印刷       | ③    | 替换IST, AC       |
| SUV 19.2KW-1202mm   | MPL        | 19200   | 1480    | 1202       | 1100       | 26       | LCD-ODF  | ②    | 替换EYE           |
| SUV 30KW-1820mm     | MPL        | 30000   | 2250    | 1820       | 1690       | 25       | 功能膜固化    | ①    | 定制              |



本样册仅展示部分产品，数据可能会有变动，恕不另行通知。如需了解更多型号或获取详细技术资料，欢迎随时与我们联系。



中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

邮箱: [sales@semirite.com](mailto:sales@semirite.com)  
电话: 400-876-1068



# 04

**Semirite®**  
赛姆瑞光电

## 红外光源



红外卤素灯是一种基于卤素循环原理的高效热辐射光源，通过在石英灯管中填充卤素气体(如碘或溴)和钨丝，在通电时产生强烈的红外辐射。其主要发射波长集中在近红外区(约0.7um至2.5um)，同时具备部分可见光输出。用于晶圆的快速加热、退火修复晶体结构，或在化学气相沉积(CVD)过程中提供热能支持。

### 产品优势 | ADVANTAGE

- 快速升温与高效加热
- 精准温度控制
- 均匀的热辐射分布
- 宽波长适用性
- 节能与长寿命
- 紧凑设计与灵活性

### 产品规格 | SPECIFICATION

- 规格齐全  
500W-12000W



- 产品适用  
行业各大主流设备



- 定制化方案  
灵活匹配特殊需求



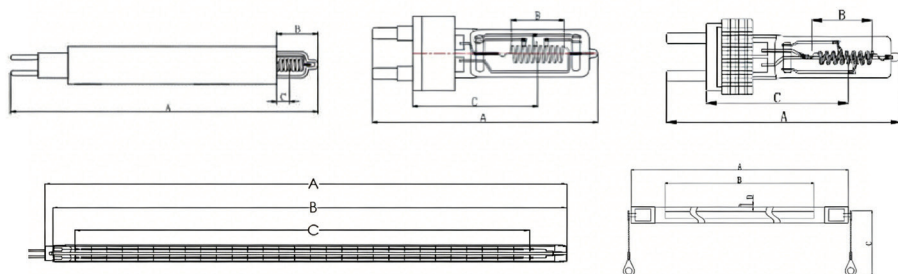
中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

邮箱: [sales@semirite.com](mailto:sales@semirite.com)  
电话: 400-876-1068



# INFRARED LIGHT SOURCE

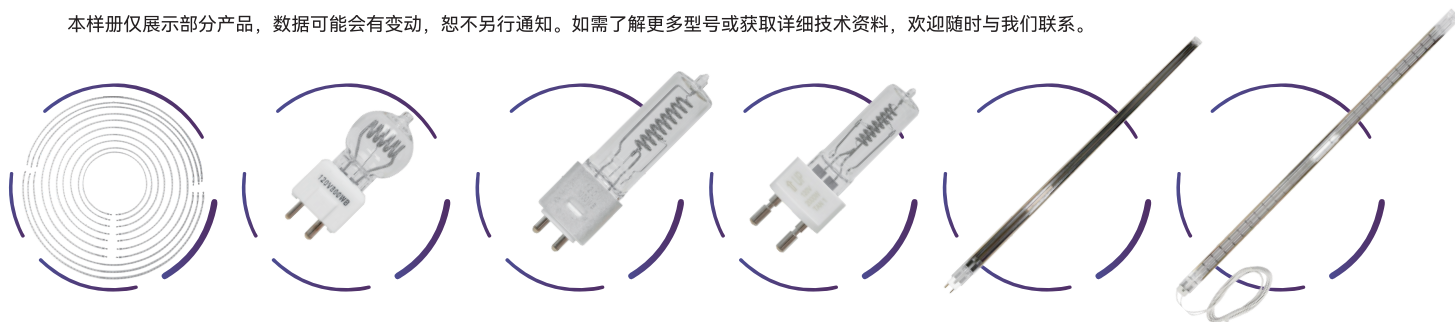
## 红外光源系列产品



产品示意图

| 产品型号                      | 产品类型 | 额定功率(W) | 额定电压(V) | 色温(K) | 光通量(lm) | 长度(mm)  | 灯头    | 备注/替换PN               |
|---------------------------|------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|-----------------------|
| SIR 82V480W-BK            | RTP  | 480     | 82      | 3200K | 11000   | 124     | G6.35 | 0190-13806            |
| SIR 82V500W-BK            | RTP  | 500     | 82      | 3200K | 11500   | 124     | G6.35 | 0190-36349            |
| SIR 82V540W-BL            | RTP  | 540     | 82      | 3000K | 11000   | 130     | G6.35 | 0190-38516            |
| SIR 95V645W-RD            | RTP  | 645     | 95      | 3000K | 11500   | 130     | G6.35 | 0190-38517            |
| SIR 95V645W-GR            | RTP  | 645     | 95      | 3000K | 11500   | 98      | G6.35 | 0190-26805            |
| SIR O208V3KW~4.5KW        | RTP  | 3K~4.5K | 208     | 2200K | ~       | R515    |       | 定制                    |
| SIR 120V2000W-E9          | EPI  | 2000    | 120     | 3000K | 43500   | ≤148    | G22   | 0190-39351/0190-88178 |
| SIR 120V2000W-BNA6        | EPI  | 2000    | 120     | 3000K | 46500   | ≤148    | G22   | 0190-22509            |
| SIR 120V2000W-BNA1        | EPI  | 2000    | 120     | 3000K | 46500   | ≤148    | G22   | 0190-35113/0190-05974 |
| SIR 480V6000W-340         | EPI  | 6000    | 480     | 2950K | 120000  | 340     | 引线    | 16-321908C01          |
| SIR 480V10KW-490/460      | EPI  | 10000   | 480     | 2950K | 180000  | 490/460 | 引线    | 16-143143-01          |
| SIR 120V800W              | CVD  | 800     | 120     | 3000K | 18000   | 57      | GY9.5 | 1010-01116            |
| SIR 120V1000W             | CVD  | 1000    | 120     | 2900K | 19000   | 99      | G9.5  | 1010-01088            |
| SIR 220V500W-400-Line     | 刻蚀清洗 | 500     | 220     | 2200K | -       | 400     | 引线    |                       |
| SIR 220V1500W-8W-250-Line | 刻蚀清洗 | 1500    | 220     | 2400K | -       | 250     | 引线    |                       |
| SIR 220V3000W-8W-330-Line | 刻蚀清洗 | 3000    | 220     | 2400K | -       | 330     | 引线    |                       |
| SIR 220V500W-8W-380       | 刻蚀清洗 | 500     | 220     | 1700K | -       | 380     | 引线    |                       |
| SIR 220V500W-8W-500       | 刻蚀清洗 | 500     | 220     | 1700K | -       | 500     | 引线    |                       |
| SIR 208V3190W-364         | 药液加热 | 3190    | 208     | 2500K | -       | 364     | 引线    |                       |
| SIR 220V300W-C-238        | 药液加热 | 300     | 220     | 1300K | -       | 238     | 引线    |                       |

本样册仅展示部分产品，数据可能会有变动，恕不另行通知。如需了解更多型号或获取详细技术资料，欢迎随时与我们联系。



**安全注意** 由于灯的亮度高、温度高，只能在专为此目的设计的灯具内工作。  
请勿直视和用手触摸正在工作的灯泡；注意周围的可燃物，消除火灾隐患。



中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

邮箱：sales@semirite.com  
电话：400-876-1068



# 05

**Semirite®**  
赛姆瑞光电

## UV 微波灯



微波灯系统是用工作频率为2400至2500MHz的微波发生器（磁控管）来激励安装在灯头中的中压UV 无极灯泡发射光谱主要在200nm到470nm之间的紫外线（UV）的设备。来自磁控管的微波能量被引导到包含UV 灯泡的空腔中，位于空腔开口处的滤波片允许UV 光通过，同时阻隔微波辐射。除了紫外线外，高能灯泡还散发热量。因此，结合了一个冷却系统来带走多余的热量，并确保灯泡和外壳保持在可接受的工作温度下。

### 产品优势 | ADVANTAGE

- 高功率密度，高辐射密度
- 灯管及系统拥有超长寿命
- 可以支持频繁开关，对寿命无影响
- 高光电转换效率



中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

邮箱: [sales@semirite.com](mailto:sales@semirite.com)  
电话: 400-876-1068



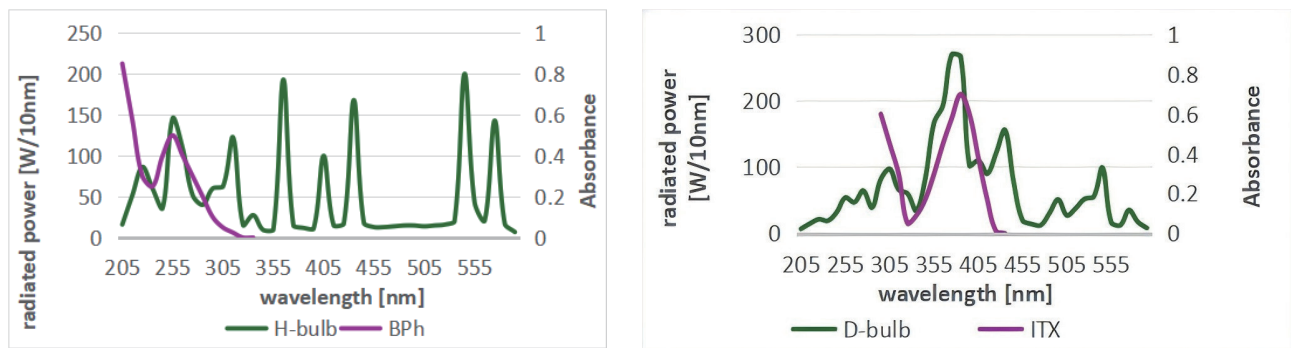
微波紫外系统主要型号

| 产品型号           | 灯管类型       | 灯管长度英寸（厘米） | 功率密度(W/英寸) | 电源功率（kW） | 功率调节 | 远程控制 | 灯头箱尺寸（毫米）   | 灯头箱尺寸（毫米）    |
|----------------|------------|------------|------------|----------|------|------|-------------|--------------|
| SUVF-MW A6-30  | H、H+、D、V 型 | 6 (15)     | 300        | 3.2      | 有    | 有    | 256×168×618 | -            |
| SUVF-MW A6-40  | H、H+、D、V 型 | 6 (15)     | 400        | 3.75     | 有    | 有    | 256×168×645 | -            |
| SUVF-MW A6-50  | H、H+、D、V 型 | 6 (15)     | 500        | 4.5      | 有    | 有    | 256×168×535 | 327× 300×430 |
| SUVF-MW A10-60 | H、H+、D、V 型 | 10 (25)    | 600        | 8.6      | 有    | 有    | 267×206×448 | 372×308×448  |

微波紫外灯主要型号

| 产品型号              | 产品类型       | 长度(mm) | 直径(mm) | 功率等级(W/cm) | 备注/替换PN |
|-------------------|------------|--------|--------|------------|---------|
| SUV 1.8KW-MW-6"-H | 6inch H型   | 159    | 11     | 120        | 558432  |
| SUV 1.8KW-MW-6"-D | 6inch D型   | 159    | 11     | 120        | 558434  |
| SUV 1.8KW-MW-6"-V | 6inch V型   | 159    | 11     | 120        | 558437  |
| SUV 6KW-MW-10"-H  | 10inch H型  | 258    | 15     | 240        | 558472  |
| SUV 6KW-MW-10"-D  | 10inch D型  | 258    | 15     | 240        | 558474  |
| SUV 6KW-MW-10"-H+ | 10inch H+型 | 258    | 15     | 240        | 558471  |

本样册仅展示部分产品，数据可能会有变动，恕不另行通知。如需了解更多型号或获取详细技术资料，欢迎随时与我们联系。



光谱图

**安全注意** 由于灯的亮度高、温度高，只能在专为此目的设计的灯具内工作。  
请勿直视和用手触摸正在工作的灯泡；注意周围的可燃物，消除火灾隐患。



中国（上海）自由贸易试验区

盛荣路88弄1号304-305室

邮箱：[sales@semirite.com](mailto:sales@semirite.com)

电话：**400-876-1068**



## UV LED光源



相比传统汞灯具有无汞环保、能耗低（功耗减少50%以上）、寿命长（2万-3万小时）等优点。UV LED（紫外发光二极管）的波长范围通常在200nm至410nm之间，具体可分为长波紫外（315-400nm）、中波紫外（280-315nm）、短波紫外（200-280nm）等不同波段，广泛应用于杀菌、固化、光催化等领域。

### ■ 赛姆瑞UV LED光源技术优势

- 得益于优秀的光学设计，使得整个广场有效面积内的辐射均匀度不低于95%。
- 数字化控制器技术。精心研发的专用控制器，是数字化电力电子技术的结晶产品，具有反应迅速、深度调光、保护功能完善、接口丰富以及灵活的可扩展性等特点。
- 对于某些多波段应用场景，可以提供多个波段UV LED组合的光源模块。
- 采用工厂级热系统设计，热量管理从LED芯片到外部散热系统的热流通道都经过系统的平衡计算和验证，确保布局合理、高效、经济。
- 液冷系统设计，使得UV LED光源产生的热量不需要车间空调系统的二次散热，可以达成极低的运行成本、灵活的系统配置、简易的维护和高可靠性的运行环境。



# UV LED LIGHT SOURCE

## UV LED光源系列产品

06

### UV LED波长的分类与特性

UV LED的波长范围主要分为以下几类，不同波长的应用场景和特性存在显著差异：

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 长波紫外 (UVA, 315-400nm) | 典型波长：365nm、385nm、395nm、405nm。<br>特性：能量较低，穿透力强，常用于UV固化（如胶水、油墨）、印刷、光催化及光纤通信。 |
| 中波紫外 (UVB, 280-315nm) | 应用：光治疗、医疗器械及水处理。                                                           |
| 短波紫外 (UVC, 200-280nm) | 典型波长：254nm、255nm、265nm。<br>特性：杀菌效率高，用于空气净化、食品加工及医疗灭菌。                      |

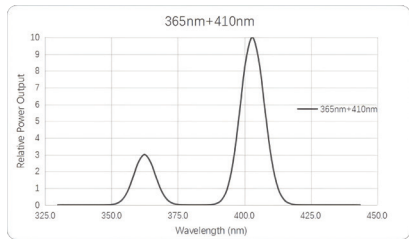
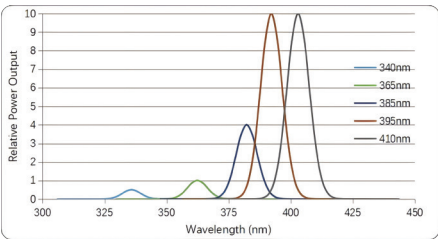
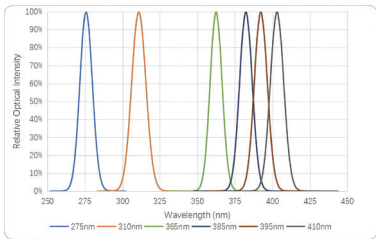
工业应用中的常见波长选择：365nm：经典固化波长，适合高粘度材料深层固化，如电子元件封装。  
385nm/395nm/405nm：表面快速固化，适用于印刷、涂层等高效生产场景。  
254nm/265nm：高强度杀菌，用于消毒设备及水处理系统。

### 灵活定制化方案

| 类型   | 型号          | 功率(W)   | 工作距离(mm) | 辐射光强(mw/cm2) | 辐射窗口(mm) | L*W*H(mm)    |
|------|-------------|---------|----------|--------------|----------|--------------|
| L 系列 | LA01-S7P3   | 80      | 100      | 0.5~30       | 660*42   | 701*54*35    |
|      | LA01-S9P3   | 100     | 100      | 0.5~30       | 860*42   | 901*54*35    |
|      | LA01-S12P3  | 135/90  | 200      | 0.5~20       | 1000*59  | 1071*74*42   |
|      | LW01-S12P7  | 315/270 | 200      | 5~5          | 990*59   | 1085*90*80   |
| M系列  | MW02-S17P10 | 1300    | 10~50    | 500~600      | 385*150  | 385*200*160  |
|      | MW07-S21P10 | 5600    | 10~30    | 1000~1200    | 1344*150 | 1344*200*160 |
|      | MW09-S21P10 | 7200    | 10~30    | 1000~1200    | 1760*150 | 1760*200*160 |
| H系列  | HW30-S21P9  | 24000   | 10~20    | 3000~5000    | 1760*150 | 1760*200*160 |

注：UV LED光源的波长可以按照需求在365/375/385./395/405nm之间选择。  
UV LED光源的波长可以根据需要选择单波段或者多个波段的组合。  
UV LED光源可以根据需要选择风冷或者液冷。

本样册仅展示部分产品，数据可能会有变动，恕不另行通知。如需了解更多型号或获取详细技术资料，欢迎随时与我们联系。



光谱图



中国（上海）自由贸易试验区  
盛荣路88弄1号304-305室

邮箱：sales@semirite.com  
电话：400-876-1068

