

UV 点光源 HP-120i



HP-120i 是一台能在数秒内实现紫外线点固化的高强度短弧光源。本点光源由微处理器控制并以光纤传导辐射光线，是一台经济、可靠的“冷”光源，适用于高强度的 UV-A 和蓝光辐射。因不发出无效红光和近红外线，经材料传导的热量被降至最低。本点光源设备配备不同组合的光纤，因光纤易于弯折、调节，可轻易对 1 到 4 个点实施点辐射。因其配备了光导管，本设备能达到最高 15,000 mW/cm² 的 UV-A 辐射照度。其内置数字计时器精度为 0.1 秒，可更好控制照射时间，而内置光阀可由踏板开关或者通过 PLC 系统控制器由外部设备进行控制。

短弧灯泡典型寿命为 2500 小时，为了稳定辐照度，其功率已被预先选定。我们推荐使用配有 UVA 感应器的 RM-12 辐射计标定本设备的辐照度，该 UVA 感应器已通过比对德国联邦物理技术研究院的标准光源进行标定。

产品特点

- * 辐射照度高达 15W/cm²
- * 内置光阀和计时器用于精确剂量控制
- * 灯泡典型寿命 2500 小时
- * 单一和多点的光导
- * 计时器及触发功能可调
- * 图形显示

应用

- * 紫外胶粘、固化和密封
- * 生物和医药样本的照射
- * 材料测试
- * 荧光激发

技术参数

UV/VIS 灯功率	约 8W
UV-A 灯功率	>4W
波长	280 - 700nm
光纤导管	单根, 直径 5 或 8mm 多根, 直径 3mm 长度 1 米, 最长可选至 4 米
光源功率	120W
光源寿命	2500 小时 (典型寿命)
尺寸	305 x 358 x 145mm
重量	约 8.2 千克
电源	交流 110-230 伏, 50/60 赫兹
风险类别	3 类 (依据 DIN EN 62471:2009-03)
工作温度	5-40° C
存储温度	-10-60° C
湿度	< 80% (无冷凝)

标准配置

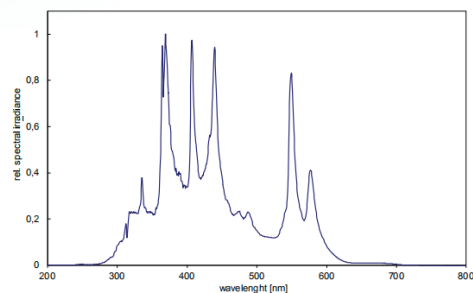
HP-120i、标配光源、电源线

安全事项

本设备能发出紫外线和高强度的可见光。紫外线为不可见光, 能对皮肤和眼睛造成伤害。紫外线辐射会导致眼睛晶状体的白内障、视网膜损伤和结膜炎。不允许裸眼直视光源。操作设备时, 应一直佩戴恰当的紫外线护目镜。

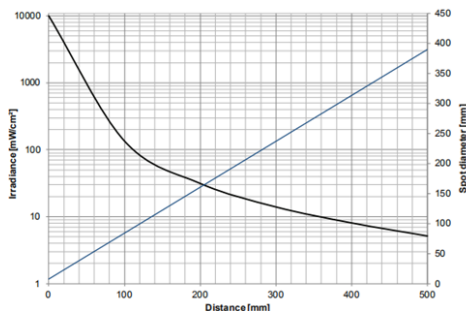
紫外线辐射还会引起皮肤变色、红斑和皮肤老化。请根据光源照射情况, 使用合适的衣物、手套和 (或) 防晒霜。

本设备依据 DIN EN 62471:2009-03《光源和光源系统的光生物安全》设计及分类。



Spectra HP-120i

HP-120i 光线光谱图



Irradiance and spot diameter vs. distance for 8 mm light guide

辐照度及辐射点直径与 8mm 光纤距离变化趋势图

货号

HP-120i 紫外线点光源	860517
单通道光纤, 直径 8mm	860514L1
双通道光纤, 直径 3mm	860514L2
三通道光纤, 直径 3mm	860514L3
四通道光纤, 直径 3mm	860514L4
透镜 (25mm 焦距)	860514/C
踏板开关	860515/FS
备用光源	860514/LQ
光阀监控器	860514SH
紫外线护目镜	918800

我们很高兴协助您通过依据 DIN EN 62471:2009-03 的工作安全 and 风险评估。

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