LED 紫外线杀菌器 UV-LED4



型号：	UV-LED4
流量：	2-4 L/min
电源：	24V/0.5A，驱动电路内置
波长：	260-280 nm
杀菌率：	99.99%
接口尺寸：	3/8” 9.6mm 快插接头
产品尺寸：	32*32*148 mm
承压：	工作 0.3MPa 极限 0.6 MPa
寿命：	3000h
净重：	150 g

过流式 LED 深紫外线杀菌器，采用新一代 UVC LED 紫外灯珠替代传统汞灯，以及特殊水冷流道对 LED 灯珠进行高效冷却，内置驱动电路，依托 260-280nm 高效杀菌波段，穿透性强，可精准破坏水中细菌、病毒、藻类等微生物核酸分子键，彻底剥夺其活性与复制能力。设备全程纯物理杀菌，无需添加化学药剂、无需冷热预处理，无二次污染、无残留副作用，专注饮用水深度消毒净化，是家用、商用饮水场景的高效安全杀菌解决方案，适配各类净水设备配套使用。

性能特点：

- 创新水冷散热结构：专为 LED 灯珠发热痛点定制一体化水冷散热系统，利用水流循环实时带走灯珠工作热量，散热效率大幅提升，彻底解决传统 LED 紫外设备高温光衰、寿命短、杀菌不稳定难题，保障设备长期满负荷稳定运行；
- 高端灯珠配置：搭载高品质深紫外 LED 灯珠，精准匹配净水杀菌专用波段；摒弃传统汞灯易碎、含汞污染弊端，无毒无害、即开即亮、无需预热，启停无损耗，持久耐用更省心。
- 石英玻璃通水+铝合金外壳结构：核心通水接触部位采用高透紫外石英玻璃材质，保障全域高效杀菌；设备外壳采用优质铝合金材质，散热辅助性佳；内部腔体光路设计合理，紫外辐射均匀无死角，大幅提升杀菌覆盖率；
- 合规标准+长效质保：严格遵循国家生活饮用水标准生产，涉水部件均符合食品级安全、RoHS 环保规范；

主要功能：

- 极速广谱杀菌：精准灭杀水中大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、病毒等各类有害微生物，杜绝饮水微生物污染风险；
- 高效水质优化：通过紫外光解作用，有效降解水中余氯、氯化物、去除 TOC，改善水质口感，提升水体洁净度；
- 纯物理环保安全：全程物理杀菌模式，无化学添加、无二次污染、无化学残留，绿色环保，完美适配饮用水安全标准；
- 节能低耗更耐用：LED 光源低能耗搭配水冷设计，大幅降低运行功耗与光衰损耗，设备运行更稳定、使用寿命更长。

适用范围：

- 民用饮水场景：家用直饮机、反渗透净水机、社区售水机、商用饮水机、桶装水/瓶装纯净水、矿泉水终端杀菌净化；
- 轻工净水场景：食品饮料、日化美妆、医药制药等行业生产工艺用水的深度杀菌消毒；
- 高端工业场景：电子行业超纯水、精密工艺用水的杀菌净化及有机碳（TOC）去除处理。

产品系列：

名称	型号	流量	功率	接口尺寸	尺寸 mm	极限承压
紫外线杀菌器	UV-LED4	2-4 L/min	24V/0.5A	3/8” 9.6 mm 快插	32*32*148 mm	0.6 MPa
紫外线杀菌器	UV-LED8	6-8 L/min	24V/1A	1/2” 12.7 mm 快插	38*38*195 mm	0.6 MPa

尺寸视图：

