



## 公司简介

Light Sources成立于1983年，总部位于美国康涅狄格州，经过近三十年的发展现已成为紫外杀菌灯行业中的领导者和最主要的供应商。为了不断满足欧洲和亚洲市场对紫外杀菌灯和石英套管的需求，1993年在匈牙利成立了生产型公司Light Tech，并于2007年在中国上海成立了销售型子公司——莱劭思贸易（上海）有限公司。

Light Sources和Light Tech为客户提供了最全面，最专业且系统化的服务，产品从材料类型，管径，长度，形状，灯头，灯座的选择及工作模式等都是灵活可变的。除紫外线杀菌灯外，Light Sources和Light Tech公司产品还涉及到：光化学反应灯，日光浴灯，LCD背光源等。

Light Sources和Light Tech一直致力于为客户提供一流的产品和服务，不断加大对研发的投入，扩大生产能力，丰富产品线，从而保证了以更快的速度把最优质的产品推向市场，并提供最短的交货期。Light Sources和Light Tech始终以从产品性能、个性化服务、质量到稳定性各个方面都能满足客户的要求为工作的唯一标准，遍布全球的Light Sources员工随时准备为您提供最佳的服务。

## 紫外线（UVC）杀菌的原理及应用

### 杀菌原理

Light Sources和Light Tech生产的低压紫外杀菌灯是利用汞蒸气放电光谱在254nm处产生最多的紫外辐射这一原理而专门设计的，这一谱线非常接近于对微生物杀菌效果最强的265nm。借助这一原理，紫外线被广泛应用于各个行业。

### 水处理

紫外杀菌技术现已成为最环保，最有效的水消毒方法。可有效去除水中的各种有害微生物，用于工业、民用、市政给排水等的处理。

- ◆ 饮用水、市政污水处理。
- ◆ 高纯水及超纯水处理。
- ◆ 食品、饮料加工及包装设备生产过程中的水处理。
- ◆ 水产养殖、水族馆及农业生产过程中的水处理。

### 空气杀菌

紫外杀菌灯可以有效杀死空气中通常含有的病毒、细菌、霉菌等微生物。

- ◆ 食品、饮料、半导体电子、医药等生产过程中的空气杀菌。  
如：食品厂、奶制品厂、酿酒厂、面包房、冷藏室等。
- ◆ 各类通风管道的空气杀菌。如：空调系统、医院、消毒柜、制药厂等。

## 臭氧（Ozone）

VH,非常高的臭氧产生灯管，它既能产生254nm辐射，也能产生185nm辐射。185nm谱线在空气中产生大量的臭氧，臭氧是非常活跃和有效的氧化剂，能有效破坏微生物起到杀菌，除臭的效果。

臭氧灯管的主要优势是可以将空气带到紫外辐射不能直接照射的地方。



## 紫外线（UVC）杀菌的优势

- ◆ 物理杀菌，非常环保，无需接触或储存任何危险化学品。
- ◆ 与其他杀菌方法（如化学方法杀菌）相比，具有初期投资少，运行成本低的特点。
- ◆ 杀菌迅速，不像其他方法需长时间接触。
- ◆ 无需添加任何化学物质进入水中，不会产生副产品（二次污染）。
- ◆ 不改变水的气味，口味，PH值，电导率以及其他的化学特性。
- ◆ 定期清洁更换灯管简单方便。

低压紫外灯杀菌效率图示

