

XOP 系列 — 氙气阳光模拟与频闪灯

产品规格书 · XOP Xenon Sun-simulator & Strobe Lamp

XOP 系列是高压长弧氙气放电灯,管内部填充纯氙气而非汞 / 金属卤化物。其光谱输出为近连续光谱(200—1000 nm),色温精确达到 5600 K,与自然太阳光高度吻合。XOP 灯支持瞬时启动和瞬时重启,可在连续模式或脉冲(频闪)模式下运行,是专业级阳光模拟和特效照明的理想光源。



核心特性 / Key Features

项目 Item	技术指标 Value
光谱范围	近连续光谱,200 nm — 1000 nm
色温	5600 K(匹配正午日光)
填充气体	纯氙气(无汞)
臭氧产生	无
启动方式	瞬时启动 / 瞬时重启(需约 10 kV 点火脉冲)
工作模式	连续模式 或 脉冲(频闪)模式
泡壳最高温度	650 °C
夹封最高温度	350 °C
燃烧位置	任意(万向)
平均寿命	250 — 500 小时(250h 光衰约 20%)
冷却方式	根据应用配置强制风冷



XOP 灯管的核心价值:25 — 33 mW/cm² 高功率密度、稳定光谱输出、连续发光与长寿命。

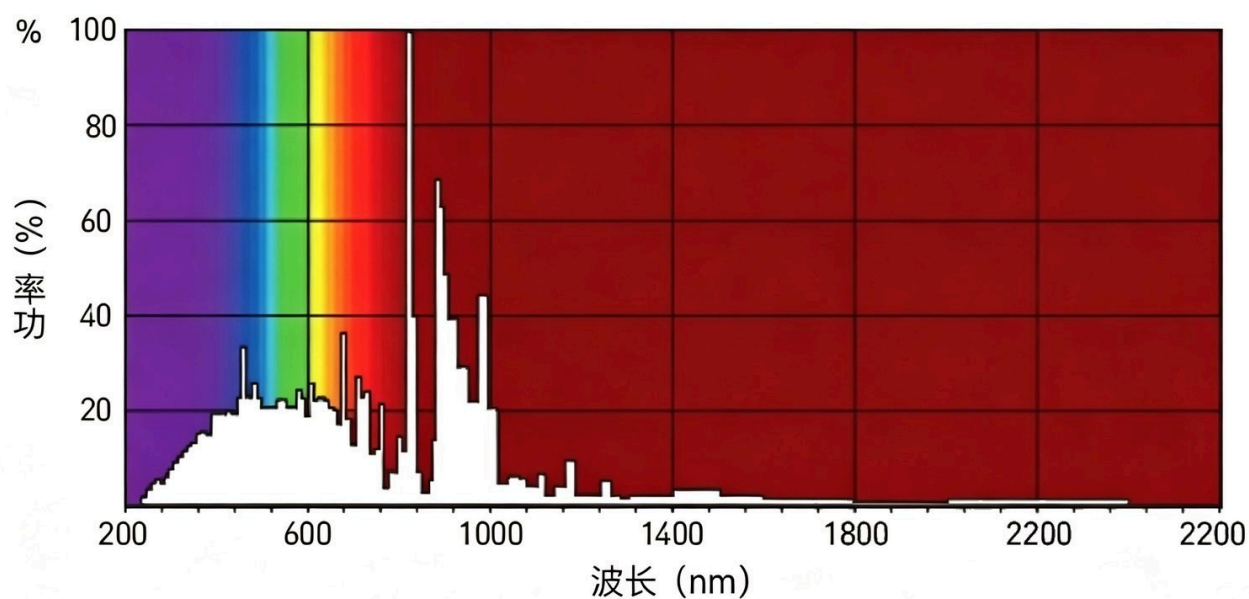
典型应用 / Typical Applications

应用领域 Application	具体说明 Details
材料耐候性测试 (Weathering)	【核心应用】模拟日光辐射,测试塑料、涂料、纺织品、粘合剂的老化性能(褪色、黄变、粉化、脆化)
拷贝板照明	彩色 / 黑白原稿的高均匀度翻拍照明
步进重复式复印机	利用瞬时启动特性满足高速间歇曝光
频闪特效照明	剧场、主题乐园、应急警示、夜店慢动作特效

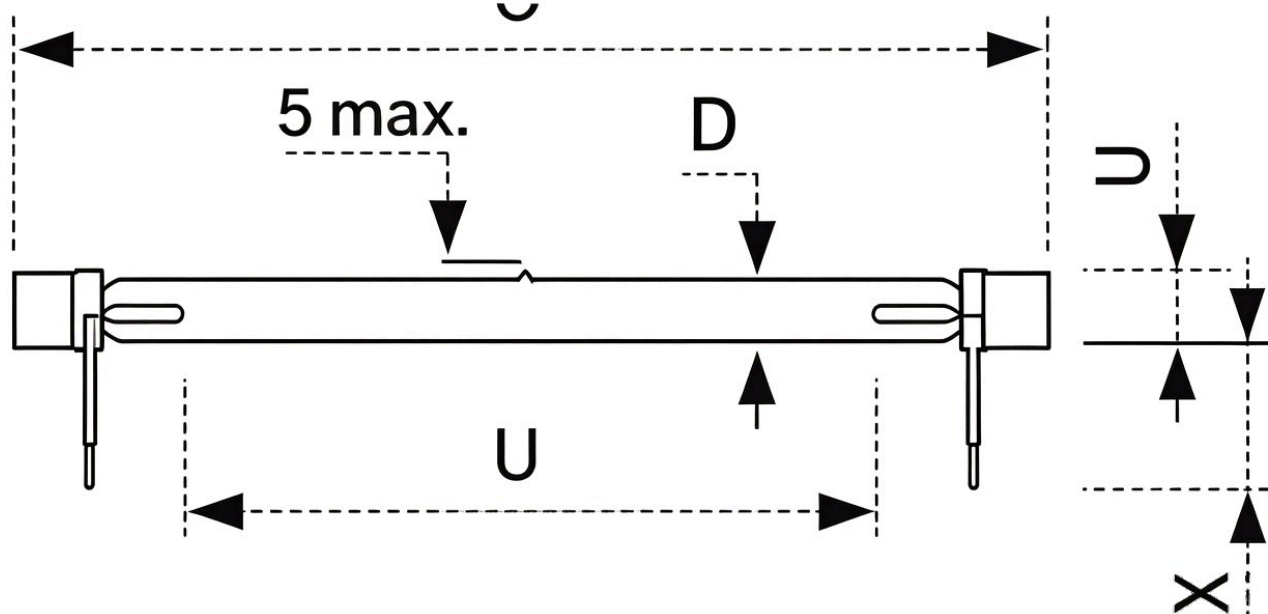
产品规格表 / Specifications

产品型号 Model	功率 (W)	点火电压 (V)	灯电流 (A)	光效 (lm/W)	可调光	弧长 (mm)	全长 (mm)	直径 (mm)	50% 失效寿命	灯头座	电缆长度
XOP 7-OF 1CT/4	650	207	12.3	20-25	否	120	158 ±3	14.7 ±0.35	250 h	陶瓷座	115 ±5 mm
XOP 15-OF 1CT/6	1000	207	10.7	20-25	否	207	312 ±3	14.7 ±0.35	250 h	陶瓷座	115 ±5 mm
XOP 25-OF 1CT/6	1100	207	10.5	20-25	否	207	457 ±3	14.7 ±0.35	250 h	陶瓷座	115 ±5 mm

XOP 功率光谱分布:



XOP 系列功率光谱分布:氙气连续光谱从紫外延伸到近红外。



XOP 灯管外形尺寸示意(C 总长、U 弧长、D 管径、X 引线,单位:毫米)。

注:所有 XOP 灯均配备特殊电缆连接以防止高压电弧,灯头座为陶瓷材质(15.8 × 14.7 mm)。