

长寿命・高效率 可调光 小型无电极等离子光源

LIFI®系列是一种高频启动式小型无电极等离子光源。使用寿命高达30,000小时，发光效率为120lm/W，和传统灯相比维护成本大幅削减。LIFI系列具有良好的色温稳定性，可发射从紫外线到可见光宽波段连续光谱且显色性良好，同时在20~100%范围内进行自由调光。

应用范围

- INT系列：荧光观测用光源、光纤光源装置、检测光源；
- ENT系列：舞台照明、电影拍摄照明；
- STA系列：路灯、景观照明、防盗灯；

特征

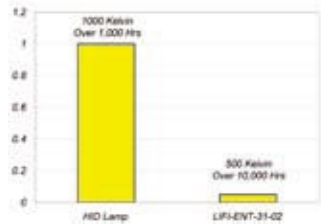
- 高效率：120lm/W
- 20~100%范围内的调光功能
- 长寿命：30,000小时
- 低闪烁
- 优异的显色性能 (Ra95)
- 10秒的快速启动



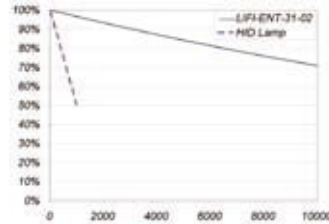
性能特性

不同灯泡的性能对比

- 色温随时间的变化与金卤灯的相比

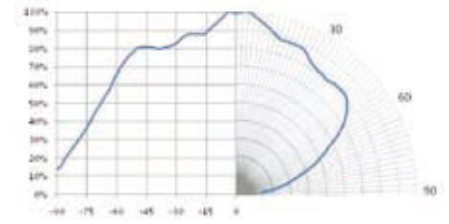


- 良好的光通量维持率



配光特性

- ENT / STA系列

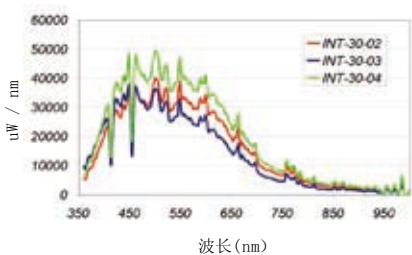


- 不同灯泡的性能对比一览表（仅限于STA对比）

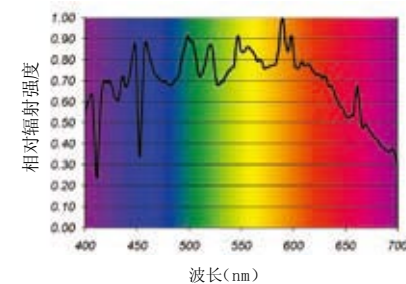
光源类别	发光效率 (lm/W)	显色指数 (Ra)	平均使用寿命 (hours)
LIFI® 无极灯 (STA系列)	120	95	30,000
金卤灯	85	75	20,000
陶瓷金卤灯	100	90	15,000
LED	70	75	50,000
高压钠灯	125	20	24,000
低压钠灯	180	<20	16,000

分光特性

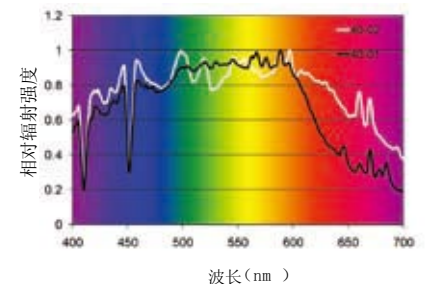
- INT系列



- ENT系列



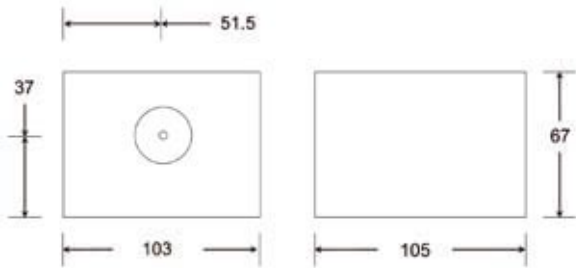
- STA系列



产品规格

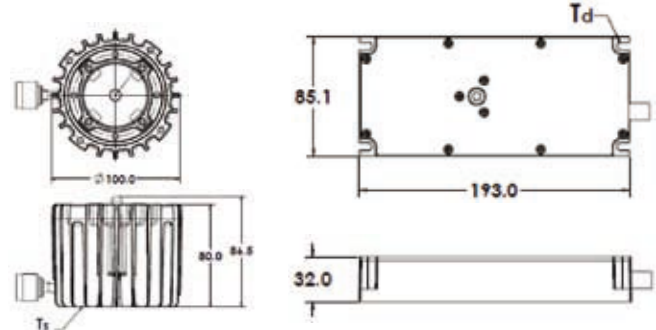
外形尺寸

■ INT系列

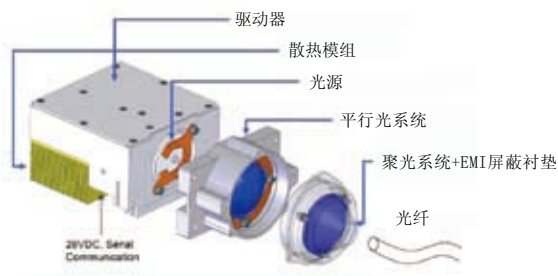


INT系列采用光源和驱动单元一体化结构

■ ENT / STA系列



INT系列 构成事例



性能评价工具软件



性能评估工具中附带专用应用软件。

主要功能

- 可设定20~100%调光;
- 温度监测;
- 工作状态·自行诊断。

型号	INT-30-02	INT-30-03	INT-30-04	ENT 31-02	STA-40-01	STA-40-02
消耗功率 (W)	238 (max.)			266	267	
输入电压 (DC)	28			28	28	
输入电流 (A)	8.0~8.5(max.)			9.5	9.5	
平均寿命 (hrs.) ^{※1}	10,000			10,000	30,000	
总光通量 (lm)	2,260 ^{※2}	1,950 ^{※2}	2,800 ^{※2}	17,800	20,800	18,300
色温 (K)	6,400	7,650	6,500	5,300	6,000	5,300
显色性	95			94	80	95
启动时间 (秒)	10			<60		
调光范围 (%) ^{※3}	20~100					
使用环境温度 (°C)	5~45					
外形尺寸L×W×H (mm)	105×103×67 (不含光学配件)			(光源全长): 86.5		
				(光源外径): 100		
				(驱动单元): 193×85×32		
重量 (kg)	1.23			(光源) <0.65 (驱动单元) <1.0		

※1 初始光通量的50%时的累计时间。※2 使用Φ5mm狭缝时的测定值。※3 数字信号或1~10V模拟信号控制模式。

有关高频启动式光源的嵌入设计, 请另向我公司咨询。