

## 超小型金卤灯

世上最小的金卤灯。  
弧长仅为1.2mm，可有效利用光能，有助于实现光学系统的小型化和轻量化设计。

### 产品特点

- 短弧；
- 高效率白光；
- 良好的光通量维持性能。

主要用途 光纤光源、投影设备、舞台照明等



### Welch Allyn金卤灯的主要特征

#### ●短弧放电

弧长(放电距离)仅为1.2mm，非常接近于点光源，可实现高精度光学设计。特别是和反射镜配套使用，可实现光纤的高效入射和平行光辐射。

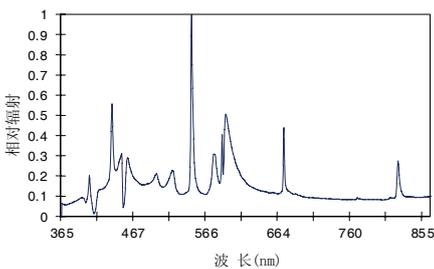
#### ●高效率白光

覆盖整个可见光波段，可发射高温(5,000K以上)，高显色性的白色光。另外，发光效率高达60lm/w，在可见光波段的发光效率为同等功率卤素灯的3倍以上。

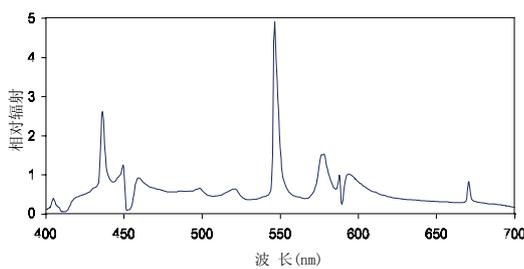
#### ●良好的光通量维持性能

在整个使用寿命期间，光通量和色平衡几乎不发生变化。直到最终使用寿命的平均光通量维持率在初始值的75%以上，X·Y色差均为1.5%。

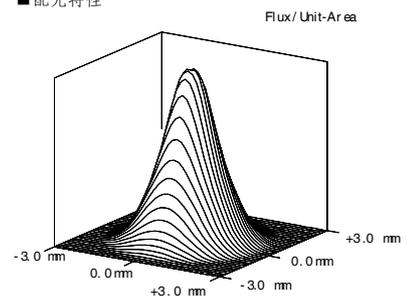
■ 21W 光谱分布图 (无反光杯)



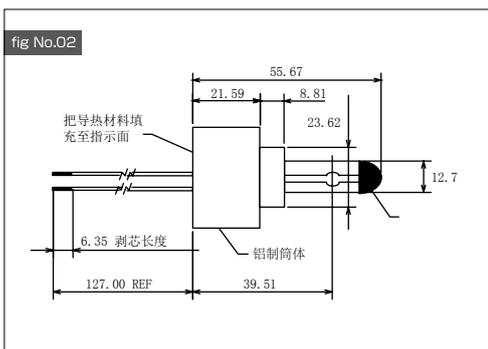
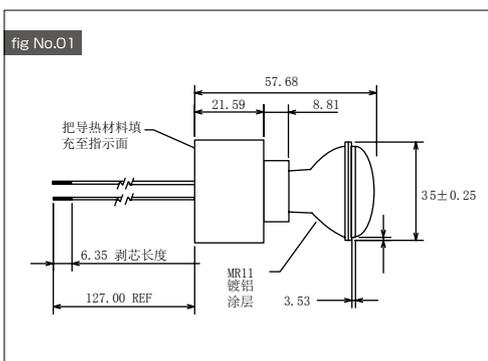
■ 50W 光谱分布图 (无反光杯)



■ 配光特性



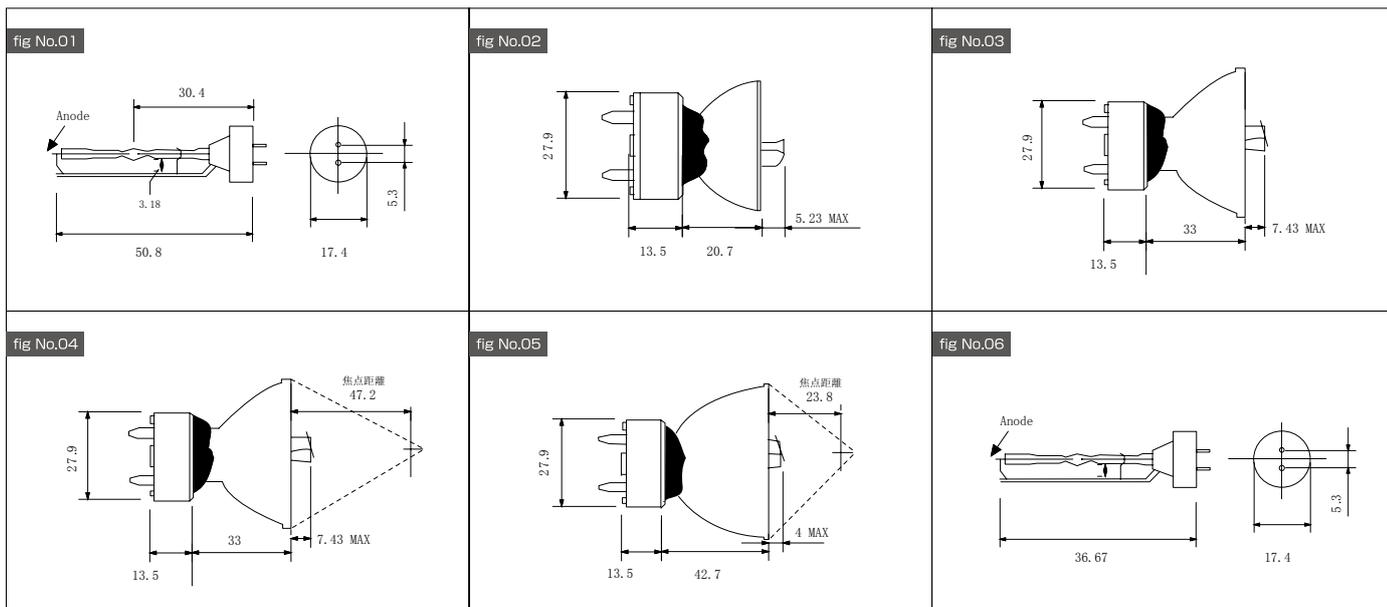
### ■ Solarc Lamp 10W



灯泡规格	M10P002	M10N001
总光通量 (Lm)	500	530
350小时后的光通量维持率	85%以上	90%以上
700小时后的光通量维持率	75%以上	85%以上
1000小时后的光通量维持率	70%以上	80%以上
平均寿命 (h)	1,000	1,000
相关色温 (°K)	6,000	7,500
达到90%光通量所需时间	10秒	—
再启动后达到90%光通量的所需时间	5秒	—
配光角度	13度	—
中心发光强度	4,100	—
光谱漂移	5%以下	—
Fig No.	1	2

镇流器规格	B10N002
适用电池	镍镉充电电池or 镍氢充电电池
电池数量	10节
输入电压 (※1)	12.8V
最大连续点灯电压	13.6V
绝对瞬间电压	14.2V
识别标识 (电线颜色) +/-	红/黑
灯壳最高温度	90℃
反极信号	1秒以下
功率因数 (室温25℃)	70~75%
停止时间	3秒
镇流器停止后重新启动所需时间	3秒
标准启动电压	6.0kV

※上述数据为在水平方向启动灯泡时的标准值。改变灯泡启动方向时，实际技术参数可能不在上述规格范围之内。  
※灯泡性能易受使用环境的影响，特别要注意灯泡本身及周围温度的日常管理。  
※可提供M10P001-1系列(配光角度6度)。  
※110W专用镇流器，还有其他输入电压规格系列。相关信息，请参照第105页。



光引擎



Solarc Lamp  
10W

■ Solarc Lamp 21W/24W

规格	M21N002	M21N003	M21E001	M21P011	M21P021
灯泡功率 (W)	21	21	21	24	24
反光杯大小	—	—	MR11 (φ35mm)	MR16 (φ50mm)	MR16 (φ50mm)
光束角度	—	—	—	12	20
焦点直径	—	—	辉度50% 2mm	平行光	平行光
焦距	—	—	距反射镜面 14.7mm	平行光	平行光
总光通量 (Lm)	1,500	1,300	1,500	1,850	1,850
平均寿命 (h)	750	750	750	350	350
色温 (°K)	5,380	4,980	5,850	5,200	5,200
启动时间	达到总光通量90%以上, 需要约20秒 (100%光通量, 需要约30秒)				
再启动时间	约30秒				
适用灯座	C18A004	C18A004	C18A003	C18A003	C18A003
镇流器	B19 R001 / B22R001 / B25R001			※	
Fig No.	1	6	2	3	3

※通过选用不同型号的镇流器, 实现18W、21W和24W点灯功率。详细信息请参照第38页。

■ Solarc Lamp 50W

规格	M50E014	M50E021	M50E032 (UV)
灯泡功率 (W)	50	50	50
反光杯大小	MR16 (φ50mm)		
光束角度	—	—	—
焦点直径	辉度50%时 10mm	辉度50%时 6mm	辉度50%时 6mm
焦距	47.2	23.8	38.05
总光通量 (Lm)	1,300	1,425	2,600
平均寿命 (h)	2,500	2,500	2,000
色温 (°K)	7,660	6,000	5,900
启动时间	达到总光通量90%以上, 需要约20秒 (100%光通量, 需要30秒)		
再启动时间	约30秒		
适用灯座	C18A003		
镇流器	B50R004		
Fig No.	4	5	—

※M50E014和M50E032系列的总光通量为8mm狭缝入射时的数值。  
 ※M50E021总光通量为4mm狭缝入射时的数值。  
 ※M50E032为紫外线辐射系列。

尺寸单位 mm