



同时使用卤钨灯和氙灯时的光源均匀性

光谱均匀性	
均匀性	99.07%
非均匀性偏差	0.25%
角度均匀性	
y 均匀性	97.93%
非均匀性偏差	0.44%

灯信息

安装灯泡	色温(K)	照度(lux)
只有卤钨灯	3050	41,790
只有氙灯	6372	160,000
同时安装两个灯	5335	205,000

## 技术挑战

某研究所需要一套能在高温下输出高亮度的均匀光源。输出将通过准直器发送，以模拟太阳光进行某些测试程序。该系统将与其他单元一起在光学平台上使用，从而要求设备紧凑。

## Labsphere（蓝菲光学）的解决方案

蓝菲光学为标准 HELIOS 系统可满足客户对光谱输出和均匀性的要求。为了使系统能够与光学平台匹配紧凑，需要对产品进行设计更新，产品特点：

- 大功率氙灯光源，在 6,000K 时亮度输出在 100,000 lux 以上
- 具有可在 3,000K 下输出 50,000 lux 的 QTH 光源
- 每个灯都装有可变衰减器，可连续调节
- 带有自动快门的光谱仪
- 带有快门和滤光片轮的硅探测器，包括光度学和 900 nm 带通滤光片
- 定制的泡沫开口端盖可连接到其他光学元件，而不会损失光或污损设备

标准的 HELIOS 尺寸为 14 x 28 x 23 英寸，但是客户需要更紧凑的配置。

Labsphere（蓝菲光学）能够重新排列组件，使所有组件都能放在 17 x 18 x 28 英寸的框架中。尽管比标准的 HELIOS 系统小很多，该系统仍能满足亮度和极高的均匀性要求，从而保证测量的准确性和可靠性。

## 特点

- 结构紧凑，客户能够将 Labsphere（蓝菲光学）的系统集成到他们的测试配置中；
- 后半球没有开口孔，在积分球的背面创建了一个宽阔的无缝区域，以实现最佳的均匀性；
- 泡沫开口端盖使客户可以轻松地将准直仪连接到积分球上，而不会影响其数据的准确性；
- 宽光谱控制和可用性，可通过 Labsphere（蓝菲光学）的 HELIOSense 软件轻松调整光谱辐射度，色温和波长分布；
- 精确可调的光源用户可以在任何光照水平下（最高可达太阳光直射水平）进行测试。