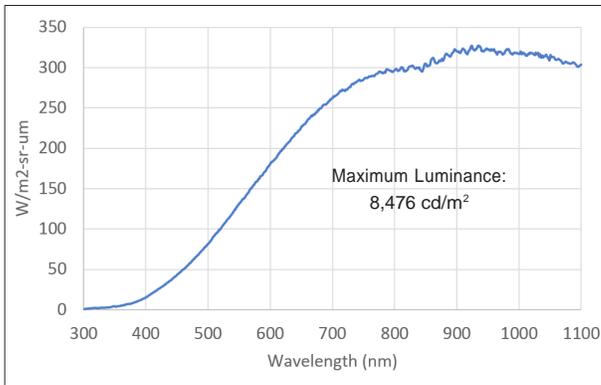
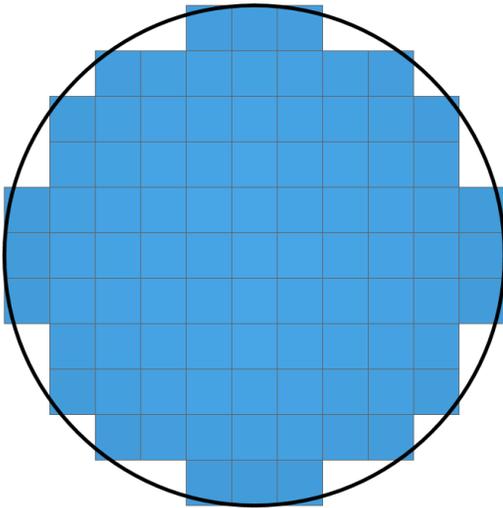




Spectral Radiance in the Visible



Spatial Uniformity - 99.3%



技术挑战

照度计在使用前必须进行校准，以确保它们给出正确的结果。然而，在许多测试中，存在背景光。任何数量的背景光都可以到达传感器并影响校准数据。因此，客户要求 Labsphere（蓝菲光学）提供一个均匀校准光源，以防止背景辐射影响到校准。

Labsphere（蓝菲光学）的解决方案

标准的 Labsphere（蓝菲光学）HELIOS® V 系列系统虽具有单个光源但动态范围出色，且可以满足客户的光谱要求。将 Labsphere（蓝菲光学）积分球和框架朝下旋转到一个定制的密封暗箱中，在那里测试客户的照度计。

- 带 90° 旋转镜的外置卤素灯
- 用于微调灯泡亮度的手动衰减器
- 校准硅探测器，可准确测量亮度
 - 带有快门滑块、针孔滑块和人眼滤光片的滤光片选择器
- 定制的不透光黑匣子外壳
 - 照度计安装平台高度可调
 - 密封的磁性检修门
 - 拉索环馈通，允许照度计的电缆在没有杂散光进入的情况下退出暗箱
- HELIOSense 软件用于控制和监控系统

门打开，露出一个带有插槽平台和锁定夹，用于固定客户的照度计。两个小 L 型手柄可以转动来解锁平台，然后平台轻松向上滑动到测试位置。L 形手柄锁定平台到位，门关闭后，可以开始测试了。

特点

- 暗箱可防止任何背景辐射在测试过程中到达传感器，最大限度地提高校准的准确性
- 具有 99.3% 的面均匀性和 99.3% 的角度均匀性，确保每次测试都能获得准确的结果
- Labsphere 与客户密切沟通，使客户能够收到与其内部组件相匹配的系统
- 使用 Labsphere 的 HELIOSense 软件可以轻松实现组件控制以及实时数据收集和可视化
- 提供完整的校准报告，包括光谱辐射、亮度、均匀性和色温