



技术挑战

某现场安装激光二极管的制造公司需要一种可靠的方法用于现场测量激光功率，而无需带回实验室进行测试。激光测量系统需要完全由电池供电，因为现场没有电源。Labsphere（蓝菲光学）根据客户要求提供一套独立的、便携式且耐用的激光功率测试系统。

Labsphere（蓝菲光学）的解决方案

Labsphere（蓝菲光学）提供标准的激光二极管测量积分球；然而，还需将新功能整合到系统中，使其能被带到现场测试。由此产生的一个小而轻的积分球系统，能够在世界任何地方进行可靠的激光功率测量。

- 1.5 英寸开口端，用于轻松安装激光二极管组件
- 针孔滤光片后面的制冷型 InGaAs 探测器，用于在功率低至 200 μ W 的情况下进行红外范围内的辐射测量
- 两个 FC/PC 适配器，允许通过光纤连接额外的探测器
- Spectralon® 漫反射材料，在 UV-VIS-NIR 范围内提供近乎完美的朗伯反射，以优化测试结果的准确性
- 为 TE 冷却器和充电装置供电的可充电电池组
- 轻巧的手持式塑料支架可固定每个组件，并带有泡沫内衬
- 派力肯手提箱，可确保安全运输

特点

- 电池组可为系统供电数小时，为一个项目中的多项测试提供充足的时间
- 每个组件都包依附在安装板上，提供了极大的可移动性，而手提箱确保了产品运输过程中的安全性
- InGaAs 探测器在近红外范围内提供可靠的校准测量，附加的光纤适配器使系统能够灵活地在其他范围内或使用光谱仪执行附加测试
- Spectralon 极高的漫反射率，以及积分球内的挡板几何形状，最大限度地提高了光照射到探测器上的均匀性
- Labsphere（蓝菲光学）的 HELIOSense 软件进行实时数据收集、存储和可视化，使测试变得简单易行。

