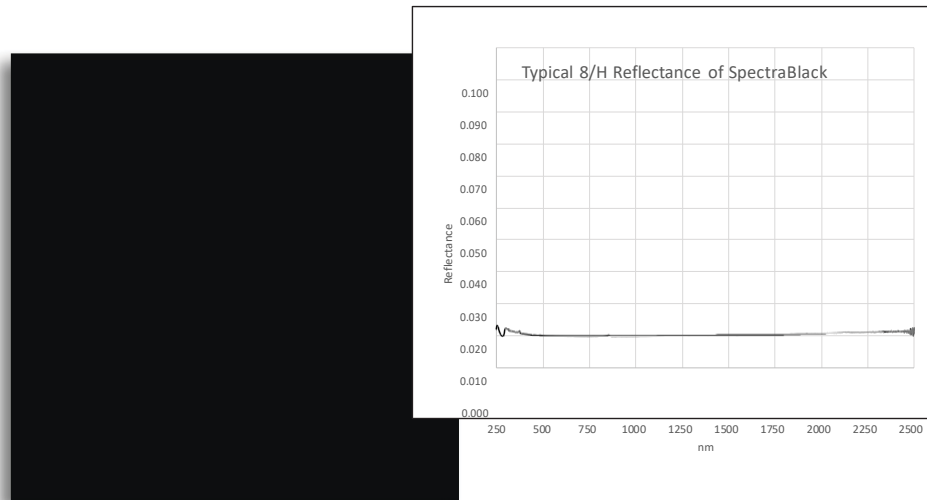


Spectrablack

低反射率光吸收材料和目标板



吸光性较好

由于缺乏光谱平坦的光学反射材料，在低反射率 (<5%) 下测量激光雷达和飞行时间 (ToF) 传感系统的性能是很困难的。Labsphere (蓝菲光学) 的 Spectrablack 漫反射目标板和材料有效的解决了这个问题。

Spectrablack 是一种低反射、耐磨损的吸光材料。这种材料具有连续微孔，从而有很好的光吸收效果。

典型反射率*

250 – 380 nm: 1.5%

380 – 780 nm: 1.0 %

780 – 2500 nm: 1.1 %

*反射值可能会有所不同。

特征

- 250 - 2500 nm 范围内的典型光谱反射率为 1.6% 或更低
- 耐磨损、易于使用和易于清洁

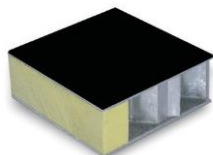
应用

- ToF 和 LIDAR 低反射率范围测试
- 遮光/吸光：利用微孔表面的吸光效果
 - 预防光学系统、光学测量仪器、相机等中的散射光
 - 降低光谱仪和分光光度计杂散光
 - 非反光片和一般遮光材料
- 适用于室内、接近标准的传感器测试

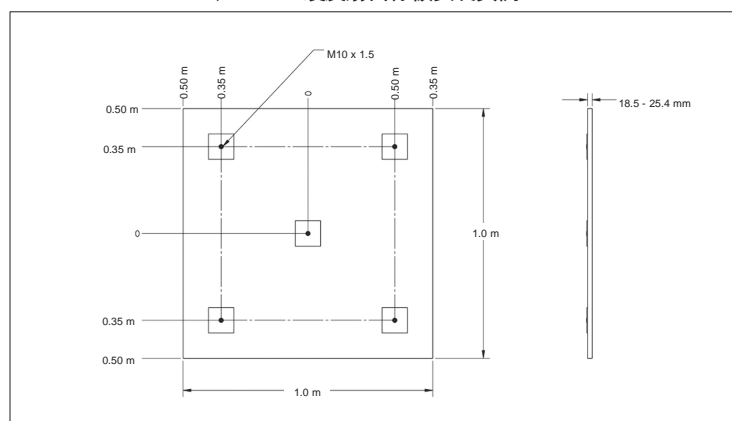
可靠地测试结果

所有的 Spectrablack 漫反射目标板均被校准。选择适合您应用的校准包。

1. Spectrablack Commercial 和 Rigid 漫反射目标板 包括 350 至 2400 nm 平均光谱反射率的校准报告和 905 nm 九点反射率映射。平均反射率是根据在整个目标板表面的网格中收集的九个单独测量值计算得出的。每块目标板将附带有校准证书、均匀度映射和 USB 上的校准数据文件。
2. Spectrablack 激光雷达目标板包括 850 nm、905 nm 和 1550 nm 处平均光谱反射率的校准报告。平均反射率值是根据在整个目标板表面的网格中收集的九个单独的测量值计算得出的。所有激光雷达目标板都包括 850 nm、905 nm 和 1550 nm 反射均匀度映射。每块目标板将附带有校准证书校准证书、均匀度映射和 USB 上的 pdf 文件。

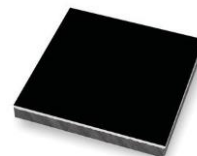


Commercial 和 Lidar 漫反射目标板安装实例

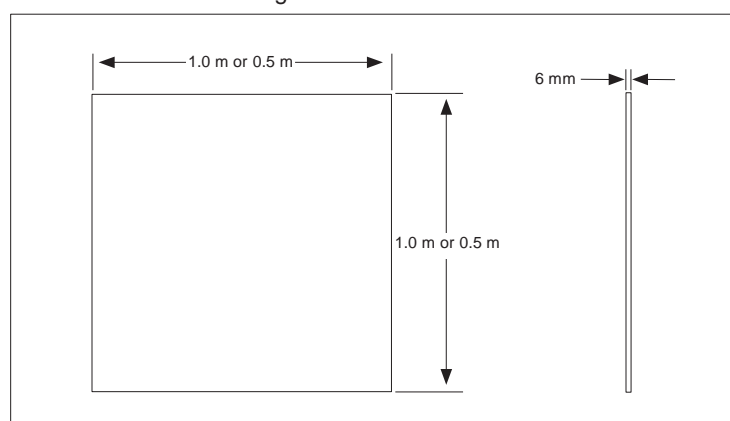


漫反射目标板重量和厚度估值

尺寸	重量	厚度
0.5 m x 0.5 m	2.0 kg	18.5 mm
1.0 m x 1.0 m	8.0 kg	18.5 mm



Rigid 漫反射目标板安装实例



漫反射目标板重量和厚度估值

尺寸	重量	厚度
0.5 m x 0.5 m	2.0 kg	6 mm
1.0 m x 1.0 m	8.0 kg	6 mm

订购信息

型号	描述	料号
SBT-05M-CT-TMCM	Spectrablack, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度: 18.5 mm, 蜂窝式铝基板, 可安装, 在 905 nm 处 9 点均匀性映射和 350-2400nm 波段范围 9 点映射平均反射率报告	AA-01601-001
SBT-10M-CT-TMCM	Spectrablack, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度: 18.5 mm, 蜂窝式铝基板, 可安装, 在 905 nm 处 9 点均匀性映射和 350-2400nm 波段范围 9 点映射平均反射率报告	AA-01601-002
SBT-05M-LT-TMCM	Spectrablack, Lidar 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度: 18.5 mm, 蜂窝式铝基板, 可安装, 在 850, 905, 和 1550 nm 处 9 点均匀性映射和校准	AA-01601-005
SBT-10M-LT-TMCM	Spectrablack, Lidar 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度: 18.5 mm, 蜂窝式铝基板, 可安装, 可安装, 在 850, 905, 和 1550 nm 处 9 点均匀性映射和校准	AA-01601-006
SBT-05M-RT-TCM	Spectrablack, Rigid 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度: 6 mm, 轻的铝基板, 不可安装, 在 905 nm 处 9 点均匀性映射和 350-2400nm 波段范围 9 点映射平均反射率报告	AA-01601-003
SBT-10M-RT-TCM	Spectrablack, Rigid 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度: 6 mm, 轻的铝基板, 不可安装, 在 905 nm 处 9 点均匀性映射和 350-2400nm 波段范围 9 点映射平均反射率报告	AA-01601-004