

## RSA-FO-150 シングルビーム反射率測定アクセサリ

### サンプルの半球反射率を測定

RSA-FO-150 は、市販の多くのファイバー型分光器が接続できるように設計されたコンパクトな反射率測定アクセサリです。光源と分光器を接続することで、正反射成分と拡散反射成分の測定が可能です。

2つの SMA 905 ファイバーポートが備えられており、サンプル照射光用のポートは法線から 8°ズレた積分球上部に、検出用ファイバーのポートは本体の側面（サンプルポートに対して 90°の位置）に存在します。正反射成分を除去する場合は、ネジの回転でライトトラップを配置させて測定を行います。

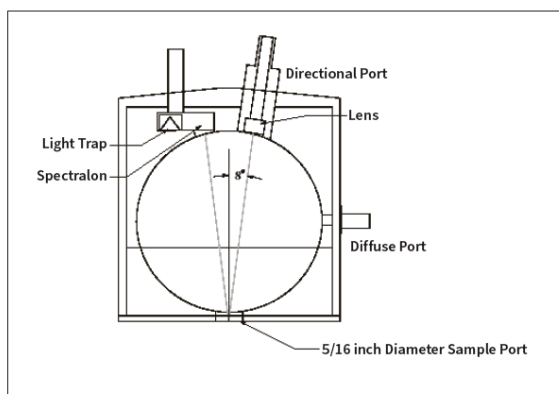
サンプルポートの縁は、散乱光の減少を防ぐためにナイフエッジ加工が施されています。また、ポートの総面積割合は全体の 1% に収まる設計になっており、優れた光学的空間が再現されています。積分球は拡散性に優れた Labsphere 社製スペクトラロンで製作され、250 ~ 2500nm の波長領域で 95% 以上、特に可視光域では 99% 以上の非常に高い反射率を持っています。

#### 特長

- 高反射率かつ拡散性・耐久性に優れたスペクトラロン積分球
- 8° / H 測定ジオメトリ
- 標準的な市販の分光器と互換性あり
- 頑丈なポータブル設計

#### アプリケーション

- 分光反射率測定
- 正反射または拡散サンプル
- 色測定
- VIS/NIR 領域の反射率特性の測定



#### 仕様

|              |                                                                |           |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 型式           | : RSA-FO-150                                                   |           |
| 製品番号         | : AS-02581-000                                                 |           |
| 積分球直径        | : 38.1 mm                                                      |           |
| サンプルポート直径    | : 7.9 mm                                                       |           |
| 積分球材質        | : スペクトラロン                                                      |           |
| 波長範囲 (積分球内壁) | : 250 - 2500 nm                                                |           |
| コネクタ         | : ディレクションポート / 最大コア径 400 $\mu$ m<br>拡散ポート / 最大コア径 1000 $\mu$ m |           |
| 相対的効率        | : 分光器ファイバー直径                                                   | 光束スループット  |
|              | 50 $\mu$ m*                                                    | 9.87E-07  |
|              | 100 $\mu$ m                                                    | 3.95E-06  |
|              | 200 $\mu$ m                                                    | 1.58E-05  |
|              | 400 $\mu$ m                                                    | 6.31E-05  |
|              | 600 $\mu$ m                                                    | 1.42E-04  |
| 寸法           | : 2.75 in (7 cm) x 2.5 in (6.35 cm) x 2.75 in (7 cm) (LWH)     |           |
|              | 重量                                                             | : 0.28 kg |

\*FOL-150-S を含む

#### オプション

- CDS-800 分光器 (波長範囲: 360 - 1000 nm)
- SRS-99-010 標準反射板
- RTS-010 反射 / 透過率ソフトウェア