Systems Engineering

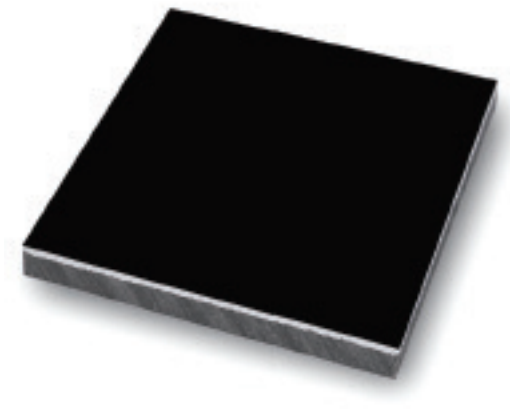
Labsphere
advancing the technology of light

データシート

低反射率大型標準反射ターゲット Spectrablack

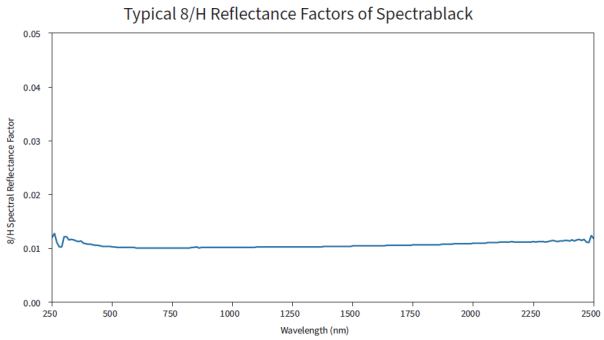
LiDAR・ToF カメラ特性評価用ターゲット

これまで 5% 以下の低反射率における LiDAR や ToF カメラの感度特性評価は、スペクトル的に安定した反射材が存在しなかったため困難とされてきましたが、その問題を超低反射ターゲット Spectrablack(スペクトラブラック) が解決します。
Spectrablack は耐摩耗性を有する光吸収材料で、連続的な多孔質構造により優れた光吸収を実現します。センサー特性評価や OEM 光学システムの遮光 / 光散乱防止に最適です。



特長

- 250 - 2500 nm において分光反射率 1.6% 以下を実現
- 耐摩耗性、表面のクリーニングも可能
- 軽量で容易に持ち運びや設置が可能



用途

- ToF カメラおよび LiDAR 低反射率域テスト
- 室内センサーの特性評価
- 多孔質構造による光吸収を利用
  - 光学系、光測定システム、カメラの光散乱防止
  - 分光器、分光光度計の迷光低減
  - 無反射シートおよび遮光材料

典型的な反射率

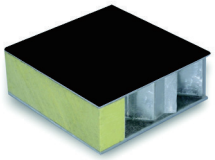
- 250 – 380 nm：1.5 %
- 380 – 780 nm：1.0 %
- 780 – 2500 nm：1.1 %

※典型値であり、保証値ではありません。

反射板の種類とキャリブレーションデータ

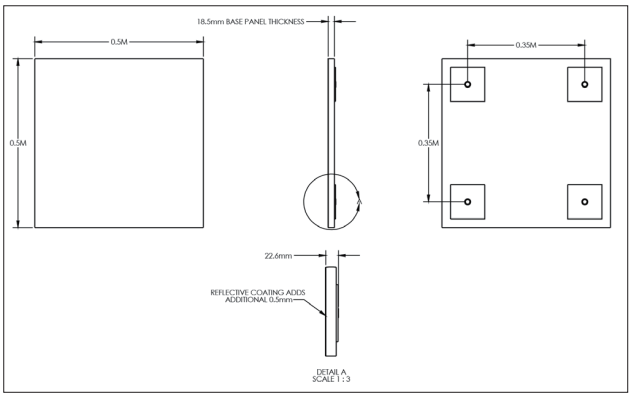
- **Rigid モデル・Commercial モデル**
  - ・分光反射率データ (ターゲット上の 9 ポイントの平均値、350 - 2400 nm / 10 nm 間隔)
  - ・均一度マッピングデータ @905 nm (9 ポイント)
- **Spectra-FT 波長可変型 LED 標準光源**
  - ・850 nm、905 nm、1550 nm の反射率データ (ターゲット上の 9 ポイントの平均値)
  - ・850 nm、905 nm、1550 nm の均一度マッピングデータ (9 ポイント)

※校正成績書と USB メモリスティックに保存された電子データが付属します。

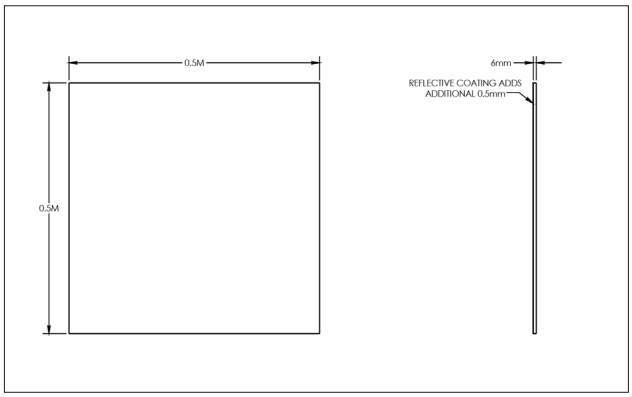


LiDAR、Commercial モデル (マウントあり)

Rigid モデル (マウントなし)



サイズ	重量	厚さ
0.5 m x 0.5 m	2.0 kg	18.5 mm



サイズ	重量	厚さ
0.5 m x 0.5 m	2.0 kg	18.5 mm

オーダー情報

型番	モデル	詳細	オーダーNo.
SBT-05M-CT-TM	Commercial	寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：18.5 mm、ベース：アルミハニカム、マウントあり キャリブレーションデータ無し	AA-01600-001
SBT-05M-TMCM	Commercial	寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：18.5 mm、ベース：アルミハニカム、マウントあり ・分光反射率データ (ターゲット上の 9 ポイントの平均値、350-2400nm) ・均一度マッピングデータ @905 nm(9 ポイント)	AA-01601-001
SBT-05M-LT-TMCM	LiDAR	寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：18.5 mm、ベース：アルミハニカム、マウントあり ・850 nm、905 nm、1550 nm の反射率データ (9 ポイント) ・850 nm、905 nm、1550 nm の均一度マッピングデータ (9 ポイント)	AA-01601-005
SBT-05M-RT-T	Rigid	寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：軽量アルミ、マウントなし、 キャリブレーションデータ無し	AA-01600-003
SBT-05M-RT-TCM	Rigid	寸法：0.5 m x 0.5 m、厚さ：6 mm、ベース：軽量アルミ、マウントなし、 ・分光反射率データ (ターゲット上の 9 ポイントの平均値、350-2400nm) ・均一度マッピングデータ @905 nm(9 ポイント)	AA-01601-003

株式会社 システムズエンジニアリング

本　社: 東京都文京区小石川1-4-12 文京ガーデンザウエスト801　TEL:03-3868-2634
西日本営業所: 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル3F　TEL:06-6868-9790
https://www.systems-eng.co.jp　E-mail: info@systems-eng.co.jp

仕様・価格は予告なく変更する場合がございます

20241107