

LiDAR Test Target Kit

LiDARシステムのダイナミックレンジと距離感度テストに使用

3種類のグレースケール(10%, 50%, 80%)

905~940nmおよび1550nmのNIRレーザーで高反射

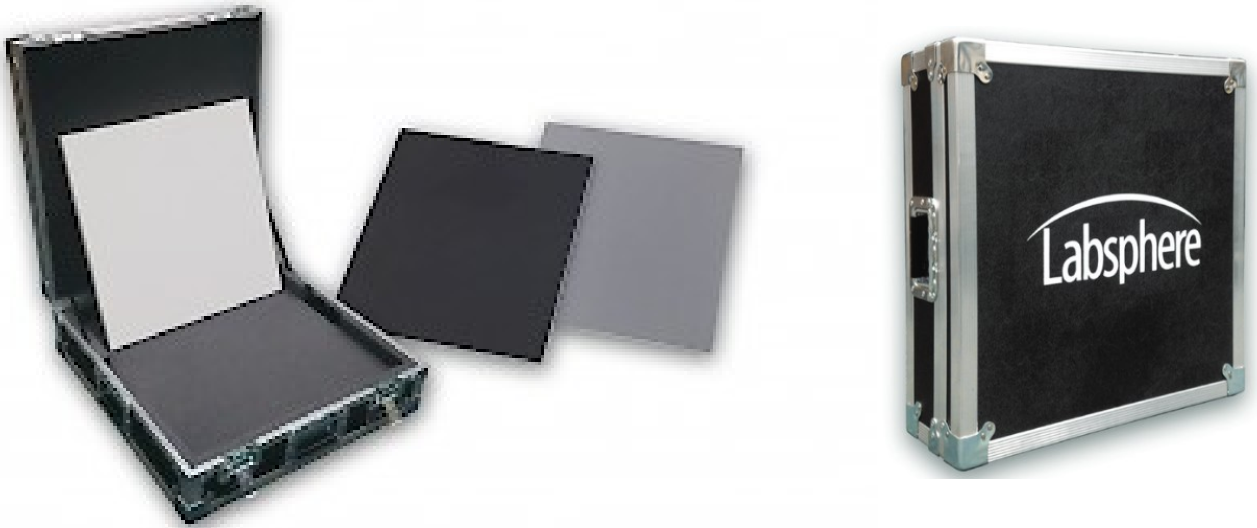
動作距離に理想的なサイズ(0.5m, 1.0m, 1.5m角)

ランバーティアン反射を実現

反射面全体が均一な反射率

堅牢で製造現場/フィールドでの使用可能(専用ケース付)

フレームレスターゲット

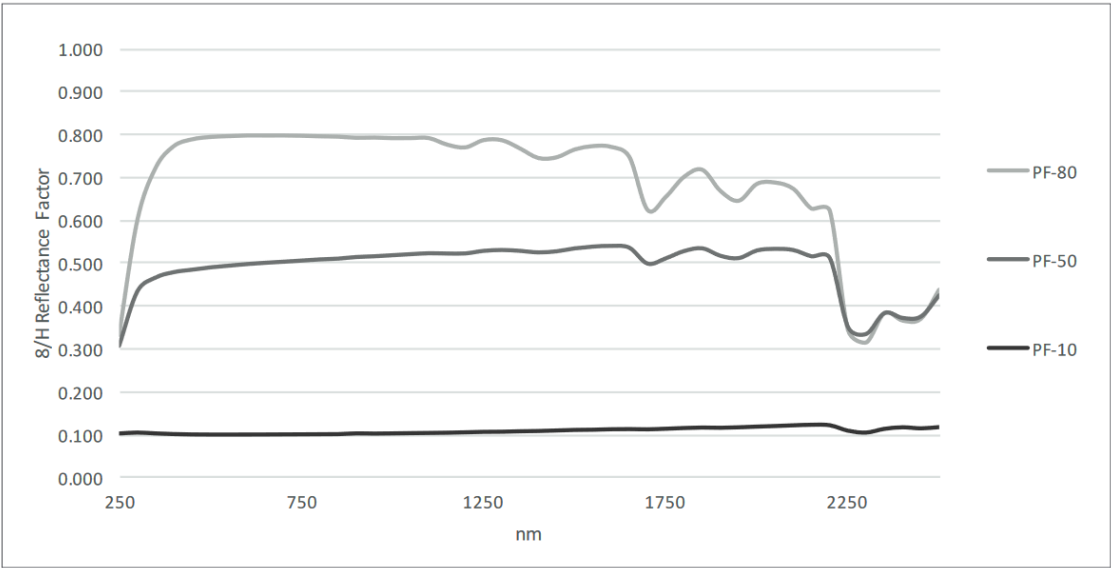


自動運転技術は、事故を未然に防ぐため、LiDAR技術を含む複数の高精度のセンサを擁します。自動運転は車両と任意の近接物の間の距離を測定するため、レーザーの反射を測定します。レーザー光は物体に向け光の速度で照射されその時間が記録されます。レーザークラウドを反射光が受信機にあたるまでの時間で現場の3Dマッピングが作成されます。LiDARシステムのダイナミックレンジに対して短距離および長距離の感度を正確に評価するには、大面積の基準ターゲット(黒/灰/白)が理想的です。

Labsphereの標準LiDAR Test Target Kitには3つの反射レベルがあります。10%、50%、および80%の3種類のPermafectターゲットをすべて格納する堅牢なケースで、保管と輸送、および分光反射率と均一性を保持します。キットは、0.5m×0.5m、1.0m×1.0m、1.5m×1.5mの3つのサイズの中から選択できます。

オプトシリウス株式会社

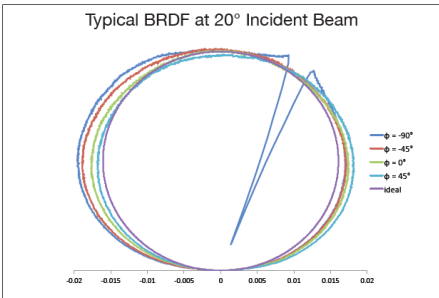
LiDAR Test Target Kit



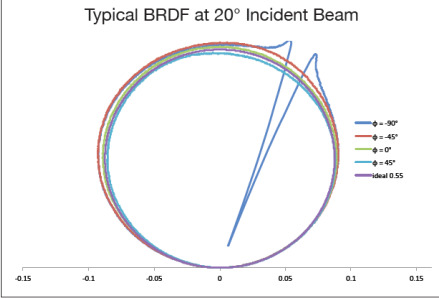
Parmaflect-X(%)	10%	50%	80%
平均反射率からのばらつき	±1% (8.5%-11.5%)	±1% (48.0%-52.0%)	±1% (78.5%-81.5%)
フラットネス (typ.) (peak to peak from 350-950nm)	0%	5%	8%
均一性			
0.5m × 0.5m@600nm	±1%	±1.5%	±1%
1.0m × 1.0m@600nm	±1%	±1.5%	±1%
1.5m × 1.5m@600nm	±1%	±1.5%	±1%

LiDAR Test Target Kitは、以下の測定データも提供します。

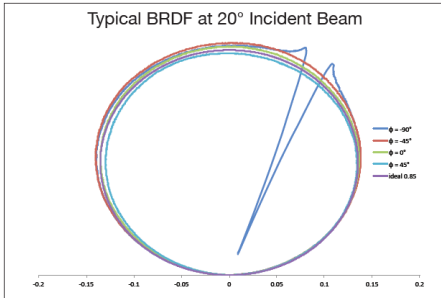
- ・350nm～1,000nmにおける10nm毎の分光反射率データ
- ・600nmと905nmの反射率マッピングデータ
- ・反射率均一性データ



Parmaflect-10%



Parmaflect-50%



Parmaflect-80%

オプトシリウス株式会社