



Permaflect® Key Performance Factors for LiDAR

ADASに使用されるLiDARのダイナミックレンジテストに3, 4枚のグレースケールレベル (50%と5%~94%)

NIRレーザー/908nm~940nm, 1550nmの反射レベル

センサが作動する距離のために0.5m × 0.5mまたは1m × 1mのサイズ

反射面全体の均一性

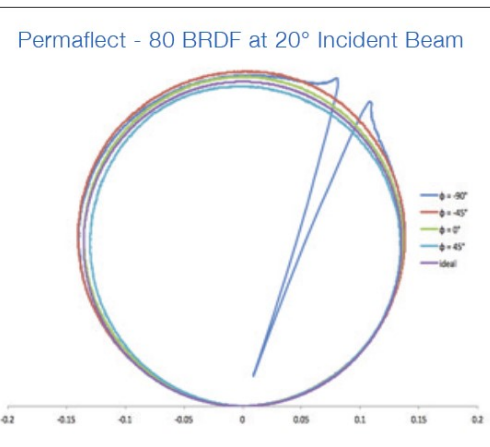
製造現場・フィールドで使用可能な堅牢性

フレームレスなマウンティング可能な機構

入射角度に依存しないランバーティアンな拡散反射

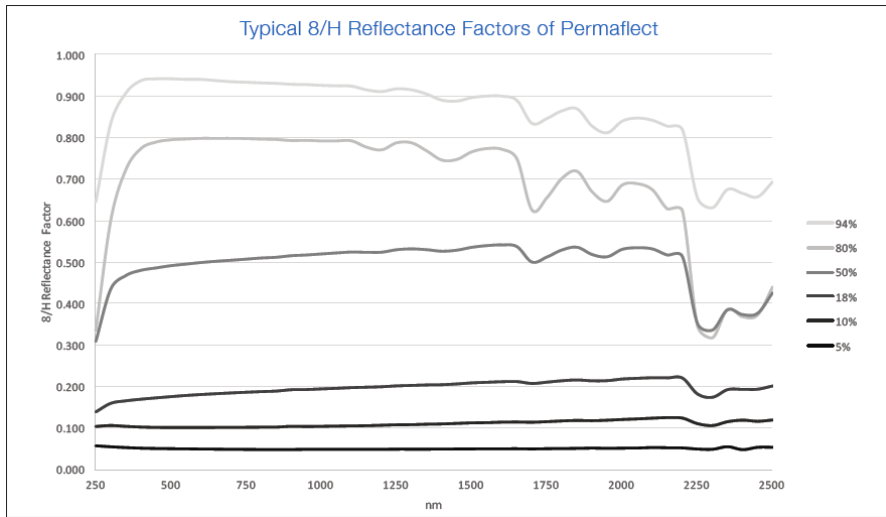
『Luminarの顧客は安全な自動走行車を導入するために、200メートル以上の距離で10%の反射率を持つターゲットに対応できるLiDARシステムを求めてきました。Luminarでは、この要求を満たすことを実証するため、Labsphere社のパーマフレクトターゲットを200メートル以上の距離で定期的使用しています。』

Matthew Weed, Luminar Technologies



パーマフレクトターゲット使用実績

- AEYE
- Delphi
- Gentex
- Leidos
- Luminar Technologies
- Quanergy Systems
- Snitch
- Velodyne LiDAR
- ZOOX



オプトシリウス株式会社

パーマフレクト拡散反射ターゲット



サイズ: 50cm × 50cm, 1m × 1m, 1.5m × 1.5m, 1.2m × 2.4m

反射率: 94%, 80%, 50%, 18%, 10%, 5%

フラットネス (Peak-to-Peak, 350nm~950nm):

5%品: 0%, 10%品: 0%, 18%品: 3%

50%品: 5%, 80%品: 8%, 94%品: 3%

面均一性 (600nm):

5%品: +/-1%, 10%品: +/-1%, 18%品: +/-1%

50%品: +/-1.5%, 80%品: +/-1%, 94%品: +/-1%

均一性マッピングデータ付き

反射率データ(オプション)



オプトシリウス株式会社