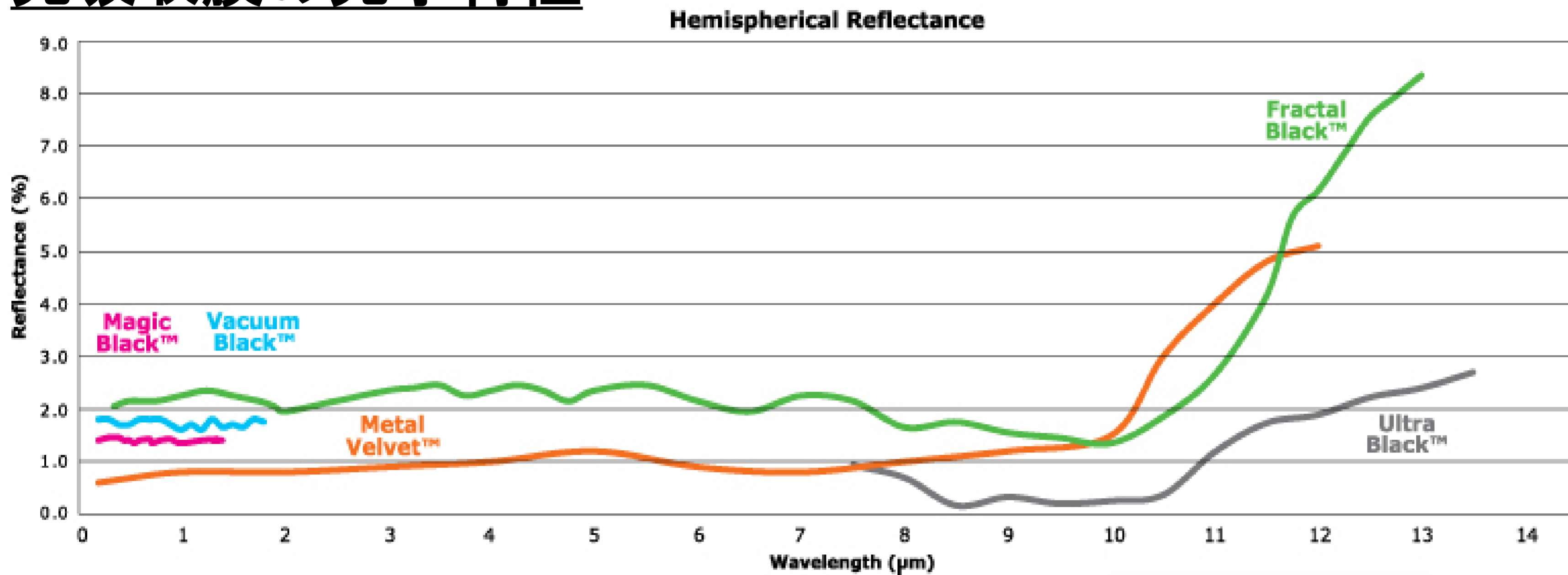


イスラエルAcktar社 光吸収膜による迷光対策 ～紫外、可視、赤外にて99%の光吸収特性～

光吸収膜の光学特性



光吸収膜の特徴

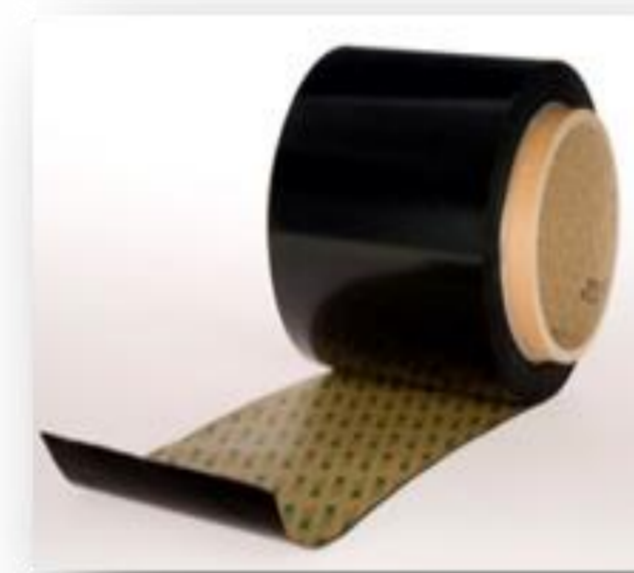
- 99%の光吸収率(波長に依存)
- 完全な無機質素材による低アウトガス性
- 耐熱性(-269 to +350[°C])
- クラス1クリーンレベルに適用可能
- 素材を選ばない成膜(金属、ガラス、セラミック、プラスチックにも可能)
- 薄膜性と膜厚精度
- 耐振動特性
- 耐摩耗性
- 熱の伝導性の制御
- 導電性・非導電性制御
- 無害な光学薄膜



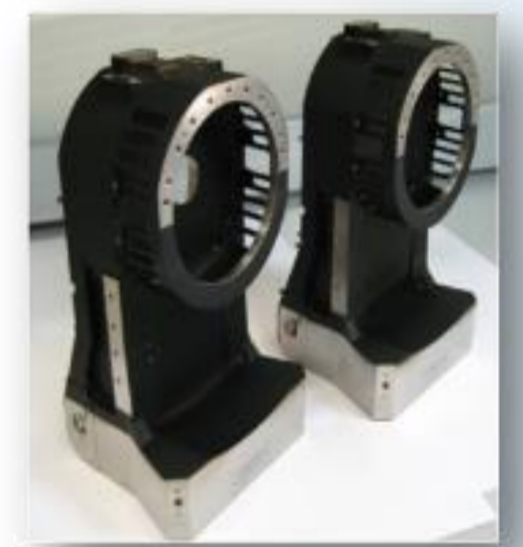
カメラのレンズホルダー内部



レンズの縁

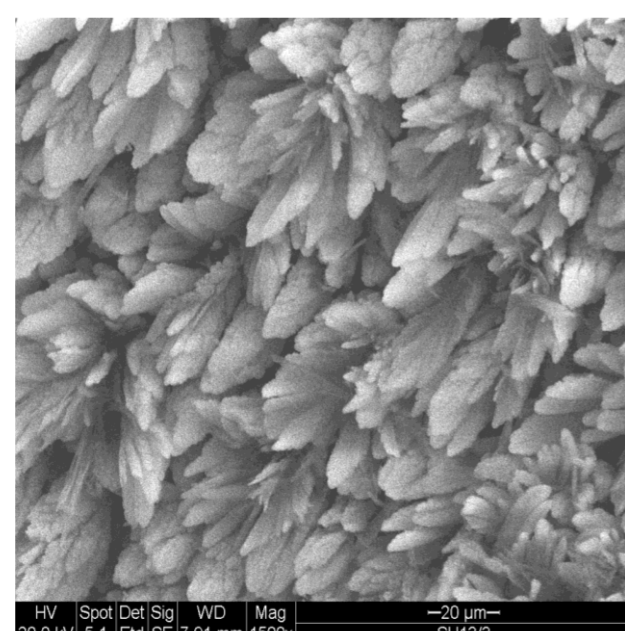
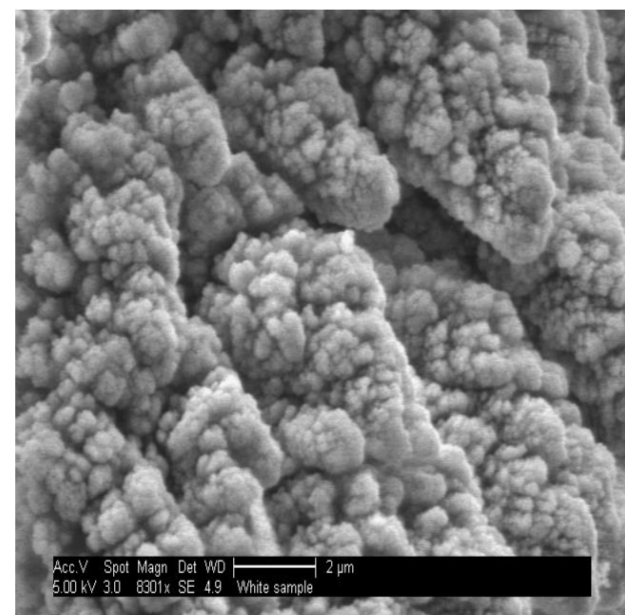
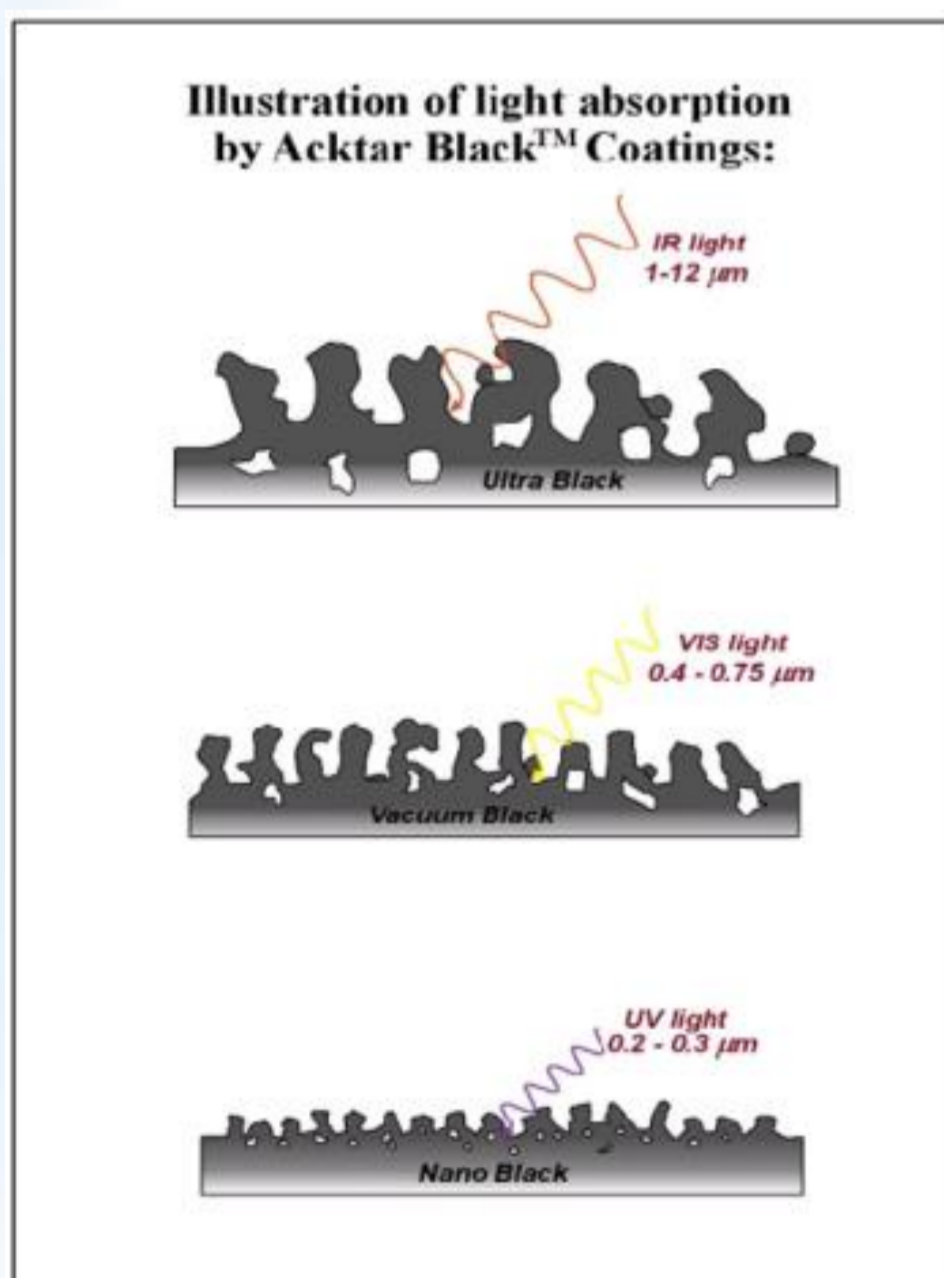


光吸収膜シート



光学機器

光吸収原理と膜の表面構造



アプリケーション

- 赤外線カメラ内部の迷光除去膜
- 可視光レンズ縁への成膜
- 赤外光レンズ縁への成膜
- 冷却型赤外線イメージセンサのレンズホルダー内部の赤外線吸収膜
- 焦電型赤外線検出素子の吸収膜
- 測光センサの遮光膜
- 医療用光学機器内部への成膜
- 宇宙航空用途の光学システム(宇宙望遠鏡など)
- マシンビジョンシステムの光学系への成膜
- 顕微鏡の筐体、レンズへの成膜
- 車載用カメラ・ヘッドアップディスプレイ
- レーザー加工機の光学システムへの成膜

概要

アクター社はナノテクノロジー分野の会社として1994年に創設されました。イスラエルのキリヤガットのハイテク地域に拠点を置き、ドイツと日本に子会社を持っています。アクター社の開発した独自の真空蒸着技術は、ナノレベルで膜の結晶構造、表面構造、膜構造の制御を可能とし、光吸収膜の量産化に成功しました。本光吸収膜は様々な形状・材料にも蒸着可能で、紫外、可視、赤外光領域で99%の光を吸収します。環境に優しい蒸着プロセス・製品で、世界中の様々な企業で使用されています。