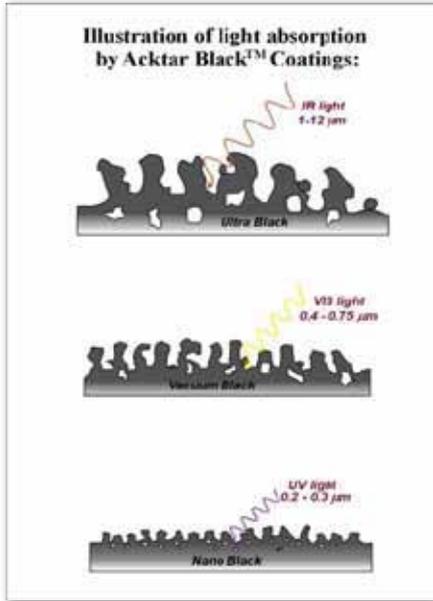


# Acktar Ltd.

## 光吸収膜

# Advanced Coatings

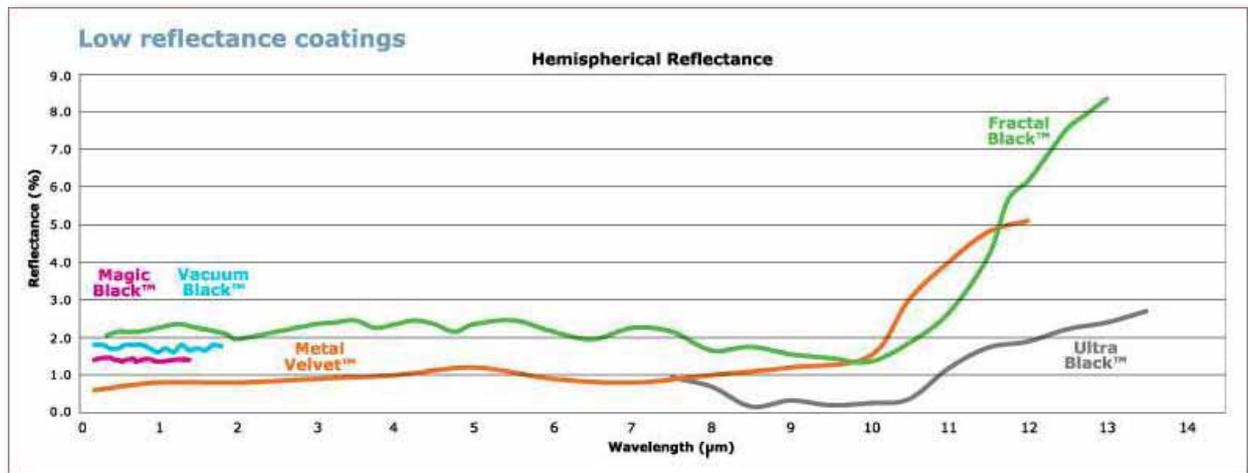
アクター社はナノテクノロジー分野の会社として1994年に創設されました。アクター社の光吸収膜 (Acktar Black) は、自社製の真空蒸着法に基づいて製造しております。本光吸収膜は、実質的にどんな形状・材料にも蒸着可能で紫外、可視、赤外光で99%の光を吸収します。また環境に優しく、世界中の様々な企業で使用されています。



Acktar Blackの吸収原理

## 光吸収膜アクターブラックの特性

1. 99%の光吸収率(波長に依存)
2. 完全な無機質素材による低アウトガス性
3. 耐熱性(-269 to +350[°C])
4. 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)
5. 薄膜性と膜厚精度
6. 耐振動特性とパーティクルフリー(非粒子化)
7. 耐摩耗性
8. 高い熱伝導性
9. 導電性・非導電性制御
10. 無害な光学薄膜
11. クラス1レベルのクリーンルームでも適用可能



データ: Acktar Blackの反射率



光学機器への成膜

## ■ レーザダメージ閾値 (参考値)

wave length	coating	substrate	LIDT	
			Kw/sqcm	J/sqcm
193 nm pulsed - 10ns	Magic Black	SS - 0.65 mm	9,500	0.096
	Fractal Black	SS - 0.65 mm	8,000	0.081
		Al - 3 mm	8,600	0.086

※ 他の波長のレーザーでのデータはお問い合わせ下さい。

記載内容および画像の転載、複製、加工などは禁止です。また、記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。