

スペクトラロン / インフラゴールド標準反射板

カメラや測定器に内蔵される光学センサ校正の反射標準として活躍

スペクトラロンとは、ラプスフェア社が開発した反射率・拡散性・耐久性に優れた拡散反射材料です。パウダー状のテフロンを均等な力で押し固めてベーキングしたもので、多孔性の内部構造によって優れた拡散性を実現します。白色標準のほか、グレー標準・カラー標準・蛍光標準・波長標準なども用意されています。硫酸バリウムコーティングの比較して優れた耐水性をもつので表面の水洗いが可能です。



スペクトラロン標準反射板 / 丸形

型番	反射率 [%]	有効面
SRS - 99 - XXX	99	φ 1.25" φ 2"
SRS - 80 - XXX	80	
SRS - 75 - XXX	75	
SRS - 60 - XXX	60	
SRS - 50 - XXX	50	
SRS - 40 - XXX	40	
SRS - 20 - XXX	20	
SRS - 10 - XXX	10	
SRS - 05 - XXX	5	
SRS - 02 - XXX	2	

XXX → 反射板のサイズを示します。

010 --- φ 1.25"

020 --- φ 2"



スペクトラロン標準反射板 / 角型

型番	反射率 [%]	有効面
SRT - 99 - XXX	99	2" x 2" · 5" x 5" 10" x 10" · 12" x 12" 18" x 18" · 24" x 24"
SRT - 75 - XXX	75	
SRT - 50 - XXX	50	
SRT - 80 - XXX	80	2" x 2" 5" x 5" 10" x 10"
SRT - 60 - XXX	60	
SRT - 40 - XXX	40	
SRT - 20 - XXX	20	
SRT - 10 - XXX	10	
SRT - 05 - XXX	5	
SRT - 02 - XXX	2	

XXX → 反射板のサイズを示します。

020 --- 2" x 2"

050 --- 5" x 5"

100 --- 10" x 10"

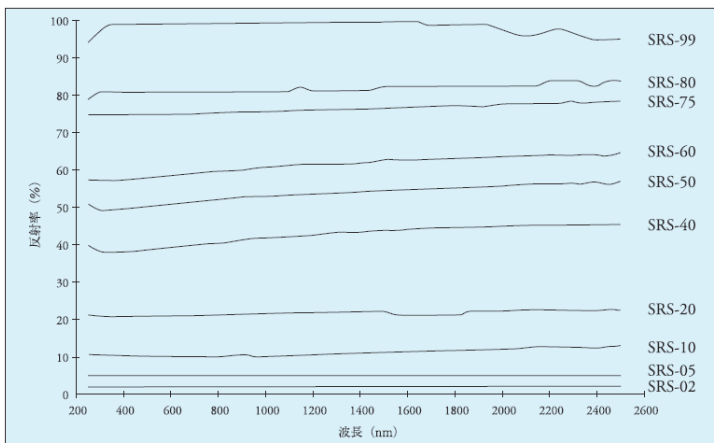
120 --- 12" x 12"

180 --- 18" x 18"

240 --- 24" x 24"



分光スペクトル



典型的な反射率 (8° 入射 / 全拡散反射)



NIST 準拠データ付 (250 - 2500nm、50nm 刻み)

標準反射板セット

型番	反射率 [%]	有効面
RSS - 04 - 010	99・80・75・60・50・40・20・	φ 1.25"
RSS - 04 - 020	10・5・2%の中から4枚選択	φ 2"
RSS - 08 - 010	99・80・75・60・50・40・20・	φ 1.25"
RSS - 08 - 020	10・5・2%の中から8枚選択	φ 2"



波長校正標準反射板

型番	含有物	有効面
WCS - HO - XXX	酸化ホルミウム	φ 1.25" φ 2"
WCS - DO - XXX	酸化ジスプロシウム	
WCS - EO - XXX	酸化エルビウム	
WCS - MC - XXX	HO・DO・EO 混合	
WSS - 03 - XXX	3種セット	


インフラゴールド標準反射板

型番	反射率 [%]	有効面
UIRT - 94 - 020	94%	2" x 2"
UIRT - 94 - 050		5" x 5"
UIRT - 94 - 100		10" x 10"
UIRT - 94 - 180		18" x 18"



※反射率データはオプションになります。

スペクトラロンパステルカラー標準反射板


型番	色	有効面
SCP - RD - XXX	Red	φ 1.25" φ 2" 
SCP - GN - XXX	Green	
SCP - BL - XXX	Blue	
SCP - YW - XXX	Yellow	

スペースグレードスペクトラロン



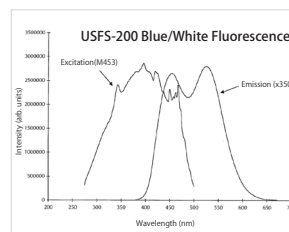
人工衛星搭載用スペクトラロンです。クリーンルーム内で特別な工程を経て製造されます。オプティカルグレードと比較して、紫外線の耐久性があることも特徴です。

スペクトラロン色標準反射板

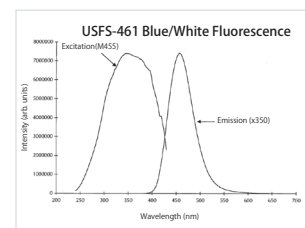
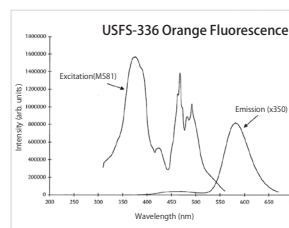
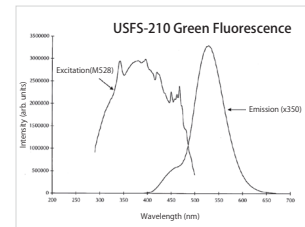
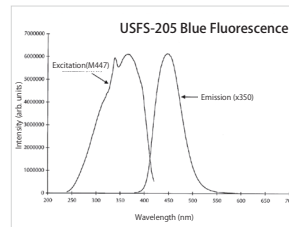
型番	色	有効面
SCS - RD - XXX	Red	φ 1.25" φ 2" 
SCS - GN - XXX	Green	
SCS - BL - XXX	Blue	
SCS - YW - XXX	Yellow	
SCS - OR - XXX	Orange	
SCS - VI - XXX	Violet	
SCS - PU - XXX	Purple	
SCS - CY - XXX	Cyan	

スペクトラロン蛍光標準反射板

型番	蛍光	有効面
USFS - 200 - XXX	Blue / White fluor	φ 1.25" φ 2"
USFS - 205 - XXX	Blue fluor	
USFS - 210 - XXX	Green fluor	
USFS - 336 - XXX	Orange fluor	
USFS - 461 - XXX	Blue / White fluor	



※データは添付されません。蛍光スペクトルは上記グラフをご参考ください。



OEM 供給



ご希望の形状にスペクトラロン加工をいたします。積分球や反射板をはじめ、レーザーキャピティや光減衰パーツなど、装置組み込み用の部材として活躍します。