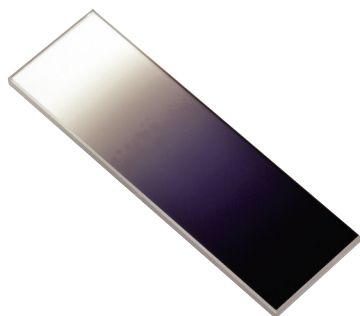


金属コーティングリニア可変NDフィルタ

Linear Variable Metallic Neutral Density Filters



- リニア可変アッテネータ
- リニア可変ビームスプリッター
- 可視領域からNIR
- 1枚ずつ、または2枚組の使用で大開口にわたる濃度勾配を除去

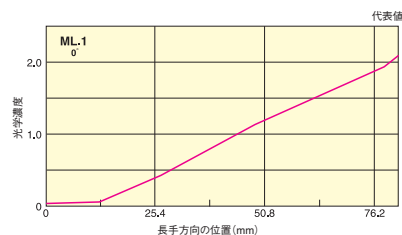
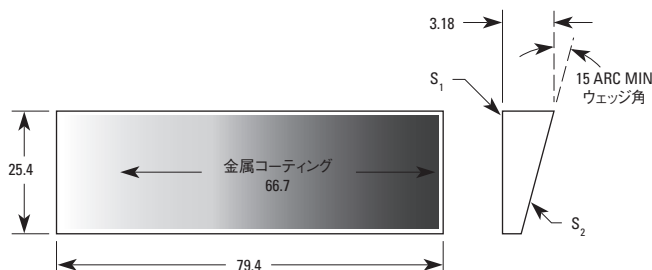
このNDフィルタは可視領域および近赤外領域で使用することができ、その減衰特性またはビーム分割特性が線形に変化します。入射光は、オーバーコートが施された薄いアルミニウムフィルムによって減衰されます。ビームの分割比を変化させることができるというのは、アルミニウム固有の反射特性による付加的な利点です。裏面は、可視領域用の広帯域反射防止コーティングが施されています。また、精密研磨されたBK-7またはUVグレードフューズドシリカ基板には、両面間にわずかなウェッジ角が付けられており、不要なフリンジパターンやキャビティフィードバックを防止しています。

仕様

基材	BK-7、グレードA、精密アニール処理光学ガラス、UVグレードフューズドシリカ
平面度	有効開口部で632.8 nm時に下記仕様値
有効開口	長手方向の90%以上、幅方向の80%以上
寸法	79.4×25.4 +0/-0.25 mm
厚さ	3.18 +0/-0.76 mm
平行度	25.4 mm方向で15±5 分
2枚組	ウェッジのミスマッチ20秒以下
面取り	面幅 0.25-0.76 mm×45°±15°
632.8nmにおける光学濃度	0.08-2.0±5%、25.4 mm方向の透過率は誤差5%以内
濃度の線形度	±5%
コーティング、S ₁	アルミニウム+AR.14オーバーコート
コーティング、S ₂	AR.14広帯域反射防止コーティング
耐久性	金属コーティング部分：MIL-M-13508C、ARコーティング部分：MIL-C-675（中度磨耗試験）
清掃	こすらないこと。レンズ用ティッシュにアセトンまたはイソプロピルアルコールを含ませたの清掃を推奨（P854参照）
損傷しきい値	75 W/cm ² CW、10 mJ/cm ² 10 nsecパルス、1064 nm、代表値

発注のご案内

モデル	基材	光学濃度 範囲	平面度	表面品質 (スクラッチティグ)	Price
単品フィルタ					
31W00ML1	BK 7	0.08-2.0	2λ	40-20	¥62,400
31Y02ML1	UVフューズドシリカ	0.08-2.0	1λ	20-10	¥78,300
2枚組					
31W00MP-ML1	BK 7	0.16-4.0	2λ	40-20	¥130,000
31Y02MP-ML1	UVフューズドシリカ	0.16-4.0	1λ	20-10	¥162,000



925B補正アッテネータにはこれらのフィルタが2枚組で使用されており、光の強度を高い精度で制御することができます。出力光の強度にばらつきはありません（P835参照）。