



## 光学用ミラー ◀ オプティカルエレメント ■

## ND:YAGレーザーミラー (YAMR)



▲ ND:YAGレーザーミラー (YAMR)

反射膜に誘電体多層膜を採用したレーザー用高反射ミラーです。0°と45°の入射角で薄膜設計し、Nd:YAGレーザーの発振波長(266nm、355nm、532nm、1064nm)において99-99.8%以上の超高反射率を実現します。所定の波長域に対しては偏光依存性もありません(反射特性が入射光の偏光状態に影響を受けません)。一般に高出力のNd:YAGレーザー用に開発した本製品は、優れたレーザー耐力を有します(下記「レーザー耐力」の仕様を参照)。単波長用にデザインした標準的ミラーの他に、特定の二波長に対して高反射率を実現するデュアルバンドタイプもご用意しました。デュアルバンドタイプのミラーは、1064 & 532nm用と1064 & 635nm-670nm用の2種類が選べます。前者は、Nd:YAGレーザーの基本波と二倍波の両方を反射したい用途に、対する後者は、同レーザーの基本波とアライメント用赤色レーザーを反射したい用途に効果的です。なお基板の裏面側は砂面仕上げです。基板には熱膨張係数の低い合成石英ガラスを使用しています。そのため、周囲温度の変化が激しい場所にもより安心して使用することができます。

材質(熱膨張係数)	合成石英(0.55 × 10 <sup>-6</sup> /°C)
設計入射角	0° or 45°
外形公差	+0.0 -0.2mm
板厚	6.0 ± 0.2mm (φ 12.5mm & φ 25.0mm)
	10.0 ± 0.2mm (φ 50mm)
有効径	外形 × 0.9
基板面精度	1/10 λ (@ 632.8nm)
表面品質(キズ・ブツ)	10-5
平行度	< 3'
基板裏面	砂面

## ■ Nd:YAG用レーザーミラー 製造中止品

設計波長	266nm				355nm			
反射特性	R>99.8%(@設計波長)				R>99.8%(@設計波長)			
	R>98%(@255-275nm)				R>98%(@340-370nm)			
レーザー耐力	>3J/cm <sup>2</sup> (10nsパルス)				>5J/cm <sup>2</sup> (10nsパルス)			
外形(mm)	入射角=0°		入射角=45°		入射角=0°		入射角=45°	
	製品番号	価格	製品番号	価格	製品番号	価格	製品番号	価格
φ 12.5	<del>YAMR-266-12-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-266-12-45</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-355-12-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-355-12-45</del>	<del>別途御見積</del>
φ 25.0	<del>YAMR-266-25-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-266-25-45</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-355-25-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-355-25-45</del>	<del>別途御見積</del>
φ 50.0	<del>YAMR-266-50-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-266-50-45</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-355-50-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-355-50-45</del>	<del>別途御見積</del>

設計波長	532nm				1064nm			
反射特性	R>99.8%(@設計波長)				R>99.8%(@設計波長)			
	R>98%(@510-560nm)				R>98%(@1020-1110nm)			
レーザー耐力	>20J/cm <sup>2</sup> (20nsパルス)				>20J/cm <sup>2</sup> (20nsパルス)			
外形(mm)	入射角=0°		入射角=45°		入射角=0°		入射角=45°	
	製品番号	価格	製品番号	価格	製品番号	価格	製品番号	価格
φ 12.5	<del>YAMR-532-12-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-532-12-45</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-1064-12-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-1064-12-45</del>	<del>別途御見積</del>
φ 25.0	<del>YAMR-532-25-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-532-25-45</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-1064-25-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-1064-25-45</del>	<del>別途御見積</del>
φ 50.0	<del>YAMR-532-50-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-532-50-45</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-1064-50-0</del>	<del>別途御見積</del>	<del>YAMR-1064-50-45</del>	<del>別途御見積</del>

## ■ デュアルバンドNd:YAG用レーザーミラー

設計波長	1064 & 532nm		1064 & 635-670nm	
反射特性	R>99%(@設計波長)		R>99%(@設計波長)	
	R>98%(@1020-1110nm & 510-560nm)		R>98%(@1020-1110nm & 600-700nm)	
レーザー耐力	>20J/cm <sup>2</sup> (20nsパルス)		>20J/cm <sup>2</sup> (20nsパルス)	
外形(mm)	入射角=0°		入射角=0°	
	製品番号	価格	製品番号	価格
φ 12.5	YAMR-532W-12	別途御見積	YAMR-635W-12	別途御見積
φ 25.0	YAMR-532W-25	別途御見積	YAMR-635W-25	別途御見積
φ 50.0	YAMR-532W-50	別途御見積	YAMR-635W-50	別途御見積

入射角=45°

オプティカル  
ベースオプティカル  
アクセサリオプティカル  
エレメント

単レンズ

非球面レンズ

アパロネック  
レンズ

ポットレンズ

シリンドリカル  
レンズビーム  
エコーパン

フシネンズ

光學用ミラー

ビーム  
スプリッター

プリズム

光學用ソフト

光ファイバ

偏光素子

NDフィルタ

フレイム

解像力チャート

IRセンサ

感光材料