



## ■ オプティカルエレメント ▶ 光学用ミラー

### エキシマレーザーミラー (ELMR)



▲ エキシマレーザーミラー (ELMR)

紫外光を出射するエキシマレーザー用にデザインされたレーザーミラーです。基板には熱的安定性に優れた合成石英ガラスを使用しています。基板面精度 1/10 λ を実現する高精度研磨加工により、光の反射面の歪みや散乱を低く抑えます。設計波長において 97-99.5% 以上の高反射特性を実現。同波長においては、反射特性の偏光依存性はほとんどありません。

材質 (熱膨張係数)	合成石英 (0.55 × 10 <sup>-6</sup> /°C)
設計入射角	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

#### ■ エキシマレーザーミラー (ELMR)

製造中止品

設計波長	193 nm	248 nm	308 nm	351 nm					
反射特性	R>97% (@ 設計波長)	R>99% (@ 設計波長)	R>99.5% (@ 設計波長)	R>99.5% (@ 設計波長)					
レーザー耐力	1.5J/cm <sup>2</sup> (10ns パルス)	1.5J/cm <sup>2</sup> (10ns パルス)	5J/cm <sup>2</sup> (10ns パルス)	5J/cm <sup>2</sup> (10ns パルス)					
外形 (mm)	板厚 (mm)	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	6.0	ELMR-193-12.5	別途御見積	ELMR-248-12.5	別途御見積	ELMR-308-12.5	別途御見積	ELMR-351-12.5	別途御見積
φ 25.0	6.0	ELMR-193-25	別途御見積	ELMR-248-25	別途御見積	ELMR-308-25	別途御見積	ELMR-351-25	別途御見積
φ 50.0	10.0	ELMR-193-50	別途御見積	ELMR-248-50	別途御見積	ELMR-308-50	別途御見積	ELMR-351-50	別途御見積

### アルゴンレーザーミラー (ALMR)



▲ アルゴンレーザーミラー (ALMR)

紫外・可視光波長を出射するアルゴンレーザー用にデザインされたレーザーミラーです。基板には熱的安定性に優れた合成石英ガラスを使用しています。基板面精度 1/10 λ を実現する高精度研磨加工により、光の反射面の歪みや散乱を低く抑えます。設計波長において 97-99.5% 以上の高反射特性を実現。同波長においては、反射特性の偏光依存性はほとんどありません。

材質 (熱膨張係数)	合成石英 (0.55 × 10 <sup>-6</sup> /°C)
設計入射角	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

#### ■ アルゴンレーザーミラー (ALMR)

製造中止品

設計波長	244 ~ 257 nm	300 ~ 308 nm	351 ~ 364 nm	458 ~ 528 nm					
反射特性	R>98% (@ 設計波長)	R>98% (@ 設計波長)	R>98% (@ 設計波長)	R>98% (@ 設計波長)					
レーザー耐力	1kW/cm <sup>2</sup> (@CW)	1kW/cm <sup>2</sup> (@CW)	1kW/cm <sup>2</sup> (@CW)	1kW/cm <sup>2</sup> (@CW)					
外形 (mm)	板厚 (mm)	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	6.0	ALMR-244-12.5	別途御見積	ALMR-300-12.5	別途御見積	ALMR-351-12.5	別途御見積	ALMR-458-12.5	別途御見積
φ 25.0	6.0	ALMR-244-25	別途御見積	ALMR-300-25	別途御見積	ALMR-351-25	別途御見積	ALMR-458-25	別途御見積
φ 50.0	10.0	ALMR-244-50	別途御見積	ALMR-300-50	別途御見積	ALMR-351-50	別途御見積	ALMR-458-50	別途御見積