

広帯域金属コーティングミラー

Broadband Metallic Mirrors



- 保護コーティング付金コートタイプを新たに追加
- 優れた汎用広帯域ミラー
- 誘電体コーティングよりも広い帯域幅で、経済的
- 35種類を越える基材と4種のコーティング (紫外域、可視域および赤外域) からの選択

金属コーティングミラーは、紫外から赤外の波長域における優れた広帯域ミラーです。紫外、可視域および赤外域をカバーする標準的な4種類のコーティングをご用意しています。薄い金属コーティング上の保護層が、これらのミラーの耐久性を高め、扱いやすくし、短いフェムト秒パルスの分散を低レベルに抑えます。Pyrex[®]製またはZerodur[®]製の基材を使用した12.7~203.2 mm (0.5~8.0インチ) サイズの円形ミラーをご利用いただけます。さらに、Pyrex[®]製の基材を使用した2種類の楕円ミラーと、12.7、19.05、25.4および50.8 mm (0.5、0.75、1.0および2.0インチ) 四方のサイズもご利用いただけます。

仕様

寸法公差 [in. (mm)]	0.5 (12.7)~4.0 (101.6)	+0/-0.13 mm
	6.0 (152.4) および 8.0 (203.2)	+0/-0.25 mm
	楕円短縮公差	+0/-0.18 mm
	楕円短縮公差	+0/-0.25 mm
厚さ公差 [in. (mm)]	0.5 (12.7)~4.0 (101.6)	±0.25 mm
	6.0 (152.4) および 8.0 (203.2)	±0.38 mm
	楕円	±0.25 mm
有効開口	直径の中心部80%	
面取り [in. (mm)]	0.5 (12.7) および 1.0 (25.4)	面幅0.25~0.76 mm × 45° ±15°
	1.181 (30.0)~4.0 (101.6)	面幅0.38~1.14 mm × 45° ±15°
	6.0 (152.4) および 8.0 (203.2)	面幅0.51~1.52 mm × 45° ±15°
	楕円	面幅0.38~1.14 mm × 45° ±15°
S ₂ 表面	すりガラス仕上げ	
耐久性	MIL-M-13508C、ただし試験で生じるヘアラインクラッチを許容するER.4は除く	
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ての清掃を推奨 (P854を参照してください)	
損傷しきい値	AL.2 : 100W/cm ² CW、0.3J/cm ² 10nsec/パルス、308 nm、代表値 ER.1 : 100W/cm ² CW、0.3J/cm ² 10nsec/パルス、532 nm、代表値 ER.2 : 100W/cm ² CW、1J/cm ² 10nsec/パルス、1064 nm、代表値 ER.4 : 200W/cm ² CW、1J/cm ² 10nsec/パルス、1064 nm、代表値	

発注のご案内

発注時は、基板番号の末尾にAL.2、ER.1、ER.2、ER.4いずれかのコーティングコードを明記してください。

例 : 10D20+ER.2 = 10D20ER.2

コーティング

コーティングタイプ	波長範囲	表面反射率	コーティングコード
UV高反射アルミニウム	250~600 nm	R _{avg} >90 %	AL.2
高反射アルミニウム	450~700 nm	R _{avg} >93%, R _{min} >90 %	ER.1
保護コーティング付銀	480~1100 nm	R _{avg} >96%, R _{min} >93%	ER.2
	1.1~20 μm	R _{avg} >98.5%, R _{min} >97 %	
保護コーティング付金*	650~1700 nm	R _{avg} >96%, R _{min} >92%	ER.4
	1.7~20 μm	R _{avg} >98%, R _{min} >96 %	

*保護コーティング金の均一性は6インチ以上のミラーにて最良

ウルトラファーストミラー

Newportは、特にウルトラファーストレーザーの用途でパルス分散を最小化するように設計された誘電体ミラーを製造しています。弊社のER.2またはER.4保護コーティング付銀または金は、薄い膜 (分散の減少) で比較的高い損傷しきい値を持つため、低コストのウルトラファーストミラーとして使用することができます。



Vixim™シリーズミラーマウント (P872参照)



SUPREMA™シリーズ光学マウント (P863参照)

円形ミラー

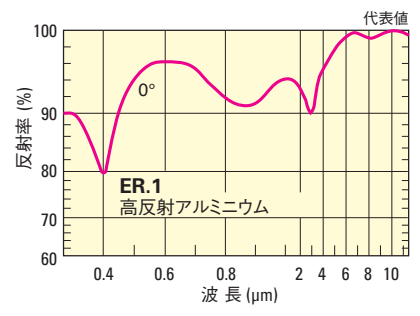
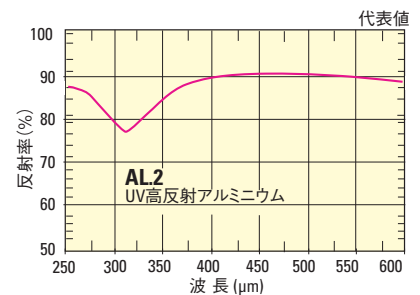
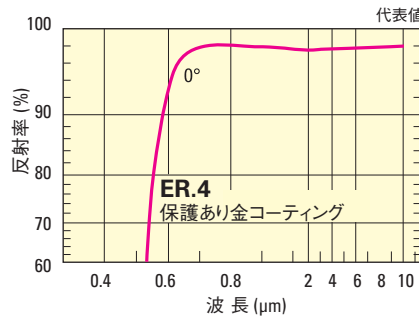
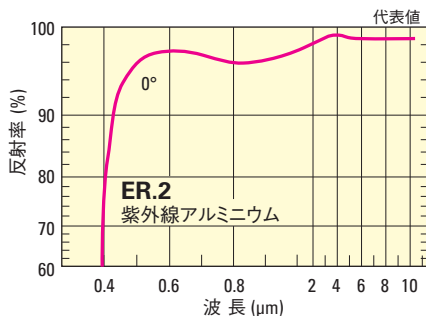
基材番号	直径 [in. (mm)]	厚さ [in. (mm)]	基材	平面度 (S1)	表面品質 (S1)	Price			
						AL.2	ER.1	ER.2	ER.4
05D20	0.5 (12.7)	0.12 (3.1)	Pyrex®	λ/10	15-5	¥8,000	¥8,000	¥8,800	¥10,000
05SD520	0.5 x 0.5 (12.7 x 12.7)	0.12 (5.84)	Pyrex®	λ/10	60-40	¥7,800	¥6,500	¥7,800	¥9,200
07D20	0.75 (19.05)	0.18 (4.57)	Pyrex®	λ/10	15-5	¥9,200	¥8,600	¥10,600	¥11,300
07SD520	0.75 x 0.75 (19.05 x 19.05)	0.18 (4.57)	Pyrex®	λ/10	60-40	¥7,800	¥7,800	¥10,500	¥11,800
10D20	1.0 (25.4)	0.24 (6.0)	Pyrex®	λ/10	15-5	¥8,000	¥8,000	¥11,300	¥11,300
10D520	1 (25.4)	0.24 (6.1)	Pyrex®	λ/10	60-40		¥6,100		
10SD520	1.0 x 1.0 (25.4 x 25.4)	0.24 (6.1)	Pyrex®	λ/10	60-40	¥10,600	¥10,600	¥12,000	¥14,600
10Z20	1.0 (25.4)	0.24 (6.0)	Zerodur®	λ/10	15-5	¥15,000	¥14,500	¥18,200	¥18,900
10Z40	1.0 (25.4)	0.24 (6.0)	Zerodur®	λ/20	10-2	¥17,200	¥17,000	¥21,000	¥21,700
3MD20	1.181 (30.0)	0.24 (6.0)	Pyrex®	λ/10	15-5	¥15,800	¥11,600	¥16,000	¥16,600
20D20	2.0 (50.8)	0.5 (12.7)	Pyrex®	λ/10	15-5	¥18,000	¥18,000	¥25,900	¥25,900
20SD520	2.0 x 2.0 (50.8 x 50.8)	0.5 (12.7)	Pyrex®	λ/10	60-40	¥18,500	¥18,500	¥22,500	¥26,500
20Z20	2.0 (50.8)	0.5 (12.7)	Zerodur®	λ/10	15-5	¥29,100	¥29,100	¥39,800	¥35,800
20Z40	2.0 (50.8)	0.5 (12.7)	Zerodur®	λ/20	10-2	¥34,400	¥34,400	¥45,100	¥39,800
30D20	3.0 (76.2)	0.58 (14.7)	Pyrex®	λ/10	15-5	¥38,400	¥37,100	¥53,100	¥54,400
30Z20	3.0 (76.2)	0.58 (14.7)	Zerodur®	λ/10	15-5	¥51,700	¥51,700	¥69,000	¥70,400
30Z40	3.0 (76.2)	0.58 (14.7)	Zerodur®	λ/20	10-2	¥61,000	¥59,700	¥79,700	¥81,000
40D20	4.0 (101.6)	0.7 (17.7)	Pyrex®	λ/10	20-10	¥64,900	¥59,900	¥94,300	¥98,400
40Z20	4.0 (101.6)	0.7 (17.7)	Zerodur®	λ/10	20-10	¥87,100	¥85,000	¥124,000	¥128,000
40Z40	4.0 (101.6)	0.7 (17.7)	Zerodur®	λ/20	10-5	¥102,000	¥102,000	¥140,000	¥144,000
60D20	6.0 (152.4)	0.93 (23.5)	Pyrex®	λ/10	20-10	¥137,000	¥146,000	¥200,000	お問い合わせください
60Z20	6.0 (152.4)	0.93 (23.5)	Zerodur®	λ/10	20-10	お問い合わせください	お問い合わせください	¥306,000	お問い合わせください
60Z40	6.0 (152.4)	0.93 (23.5)	Zerodur®	λ/20	10-5	¥306,000	¥306,000	¥399,000	お問い合わせください
80D20	8.0 (203.2)	1.16 (29.5)	Pyrex®	λ/10	20-10	お問い合わせください	お問い合わせください	¥432,000	お問い合わせください
80Z10	8.0 (203.2)	1.16 (29.5)	Zerodur®	λ/5	20-10	お問い合わせください	¥357,000	お問い合わせください	お問い合わせください
80Z20	8.0 (203.2)	1.16 (29.5)	Zerodur®	λ/10	10-5	¥517,000	¥479,000	¥658,000	お問い合わせください

楕円ミラー

基材番号	短径 [in. (mm)]	長径 [in. (mm)]	厚さ [in. (mm)]	基材	平面度 (S1)	表面品質 (S1)	Price			
							AL.2	ER.1	ER.2	ER.4
13E20	1.300 (33.02)	1.838 (46.70)	0.37 (9.37)	Pyrex®	λ/10	15-5	¥22,500	¥18,500	¥25,100	¥25,100
18E20	1.838 (46.70)	2.600 (66.04)	0.49 (12.45)	Pyrex®	λ/10	15-5	¥27,800	¥27,800	¥38,400	¥39,800

ニューフォーカス金属コーティングミラーの発注表

モデル	仕様	Price
5108	紫外域強化アルミニウムミラー	¥14,200
5103	汎用銀コーティングミラー、直径1.0インチ、0.45~12 μm、Pyrex	¥12,600
5123	汎用銀コーティングミラー、直径2.0インチ、0.45~12 μm、Pyrex	¥17,700
5153	汎用銀コーティングミラー、直径1.5インチ、0.45~12 μm、Pyrex	¥10,000



ミラー
 球面&非球面
 レンズ
 ビーム
 スリッター
 波長板&偏光子
 トロポリソクタ
 シリンドリカル&
 アクロチアットレンズ
 光学フレイム
 回折格子
 ビーム
 エクスパンダ
 光学アセンブリ
 光モジュレータ
 クリーニング
 アクセサリー