

# 凹面広帯域金属コーティングミラー

## Concave Broadband Metallic Mirrors



- 色収差がありません
- 紫外域、可視域、赤外域用コーティング
- 曲率半径25 ~ 2000 mm
- 直径12.7 mm、25.4 mm、50.8 mm

凹面ミラーはフォーカシング、集光、イメージングなどの用途に使用され、色収差がありません。このミラーは、レーザービームや広帯域光源を扱うために使用することができます。12.7、25.4、50.8 mmの3種類の直径と、25-2000 mmまでの凹面曲率半径を選択することができます。

### 仕様

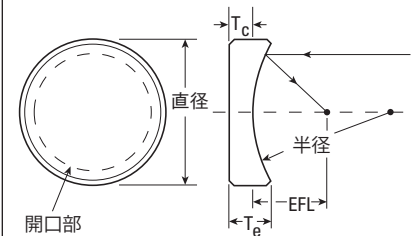
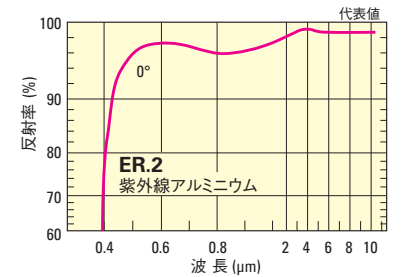
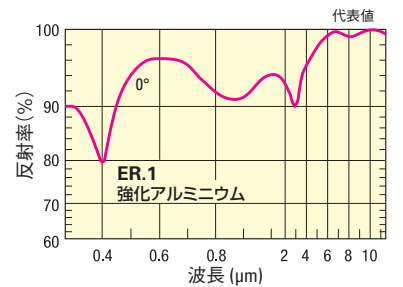
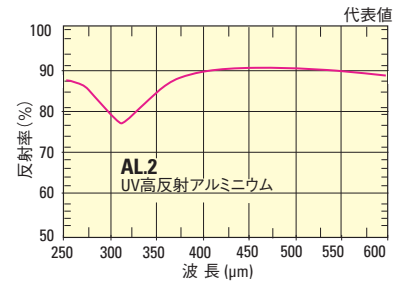
基材	Pyrex®
球面誤差 (S <sub>1</sub> )	±1%
平面度 (S <sub>1</sub> )	有効開口でλ/4 (632.8 nm時)
平面側表面 (S <sub>2</sub> )	精密すりガラス仕上げ
有効開口 (S <sub>1</sub> )	直径の中心部80%以上
表面品質 (S <sub>1</sub> )	40-20スクラッチ・ディグ
直径誤差	+0/-0.13 mm
エッジ厚 (T <sub>e</sub> ) 公差	±0.25 mm
中央部厚 (T <sub>c</sub> ) 公差	公称値
平行度	エッジ厚偏差0.03 mm
面取り	面幅0.25-0.76 mm、45°±15°
耐久性	MIL-M-13508C、ただし試験で生じるヘアラインス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 (P216を参照してください)
損傷しきい値	AL.2 : 100 W/cm <sup>2</sup> CW、0.3 J/cm <sup>2</sup> 10nsecパルス、308 nm、代表値 ER.1 : 100 W/cm <sup>2</sup> CW、0.3 J/cm <sup>2</sup> 10nsecパルス、532 nm、代表値 ER.2 : 1000 W/cm <sup>2</sup> CW、1 J/cm <sup>2</sup> 10nsecパルス、1064 nm、代表値

### 発注のご案内

#### 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 <sub>avg</sub> >90 %	AL.2
高反射アルミニウム	450-700 nm	R <sub>avg</sub> >93%, R <sub>min</sub> >90 %	ER.1
保護コーティング付銀	480-1100 nm 1.1-20 μm	R <sub>avg</sub> >96%, R <sub>min</sub> >93% R <sub>avg</sub> >98.5%, R <sub>min</sub> >97 %	ER.2

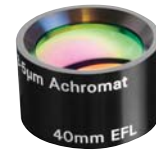
発注時は、基板番号の末尾にAL.2、ER.1、ER.2いずれかのコーティングコードを明記してください。例：10DC100+ER.1 = 10DC100ER.1



基材番号	短径 [in. (mm)]	R (mm)	EFL (mm)	f/#	T <sub>e</sub> (mm)	中央部厚さ (T <sub>c</sub> ) (mm)	コーティング		
							AL.2	ER.1	ER.2
05DC25	0.5 (12.7)	25	12.5	1.0	3.18	2.36	○	○	○
05DC50	0.5 (12.7)	50	25	2.0	3.18	2.78	○	○	○
05DC100	0.5 (12.7)	100	50	3.9	3.18	2.98	○	○	○
05DC200	0.5 (12.7)	200	100	7.9	3.18	3.08	○	○	○
05DC500	0.5 (12.7)	500	250	19.7	3.18	3.14	○	○	○
10DC50	1.0 (25.4)	50	25	1.0	6.35	4.71	○	○	○
10DC100	1.0 (25.4)	100	50	2.0	6.35	5.54	○	○	○
10DC200	1.0 (25.4)	200	100	3.9	6.35	5.95	○	○	○
10DC500	1.0 (25.4)	50	250	9.8	6.35	6.19	○	○	○
10DC1000	1.0 (25.4)	1000	500	19.7	6.35	6.27	○	○	○
20DC100	2.0 (50.8)	100	50	1.0	9.53	6.25	○	○	○
20DC200	2.0 (50.8)	200	100	2.0	9.53	7.91	○	○	○
20DC500	2.0 (50.8)	500	250	4.9	9.53	8.88	○	○	○
20DC1000	2.0 (50.8)	1000	500	9/8	9.53	9.21	○	○	○
20DC2000	2.0 (50.8)	2000	1000	19.7	9.53	9.37	○	○	○



ULTIMA®精密キネマティック光学マウント (P296参照)



赤外用アクロマティックレンズ (P155参照)



赤外線レンズ (P75参照)



アクロマティック非球面レンズ (P151参照)



可視アクロマティックレンズ (P153参照)

ミラー

球面&非球面  
レンズビームスプリッター&  
ビームスプリラー

波長板&amp;偏光子

プリズム&  
レトロレフレクタシフトリカール&  
アプロキシマティックレンズ光学ウインドウ&  
回折格子対物レンズ  
ビームエキスパンダ

光学アセンブリ

クーリーニング&  
アウセサリ