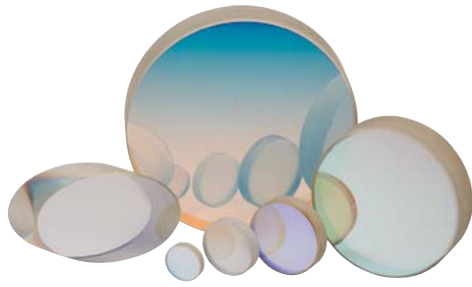


レーザー用誘電体コーティングミラー

Laser Line Dielectric Mirrors



- 高い効率の狭帯域反射特性
- レーザー線反射率 R_s 、 $R_p > 99\%$
- 35種類以上の基板と8種類のコーティングから選択可能

狭い波長範囲用に最適化された高効率の反射ミラーです。Newportでは、HeCd、アルゴンイオン、HeNe、低出力Nd:YAG、およびダイオードレーザーに対する8種類の誘電体コーティングを標準で用意しています。各コーティングは、0～45°の入射角に対し、偏光方向に関わらず99%以上の反射率を実現しています。直径12.7～203.2 mm (0.5～8.0インチ) の円形ミラーと、2サイズの楕円ミラーがあります。

仕様

直径 [in. (mm)]	0.5 (12.7)–4.0 (101.6)	+0/-0.13 mm
	6.0 (152.4) & 8.0 (203.2)	+0/-0.25 mm
	楕円短径公差	+0/-0.18 mm
	楕円長径公差	+0/-0.25 mm
厚さ [in. (mm)]	0.5 (12.7)–4.0 (101.6)	±0.25 mm
	6.0 (152.4) & 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) & 1.0 (25.4)	面幅0.25 ~ 0.76mm×45°±15°
	1.181 (30.0)–4.0 (101.6)	面幅0.38 ~ 1.14mm×45°±15°
	6.0 (152.4) & 8.0 (203.2)	面幅0.51 ~ 1.52mm×45°±15°
	楕円	面幅0.38×1.14mm×45°±15°
S ₂ 表面	表面すりガラス仕上げ	
耐久性	MIL-C-675C	
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での清掃を推奨 (P216を参照してください)	
損傷しきい値	RM.2 : 1000 W/cm ² CW、2 J/cm ² 10 nsecパルス、325 nm、代表値 DM.8、DM.10、DM.11 : 500 W/cm ² CW、2 J/cm ² 10 nsecパルス、波長範囲内、代表値 その他 : 500 W/cm ² CW、1 J/cm ² 10 nsecパルス、波長範囲内、代表値	

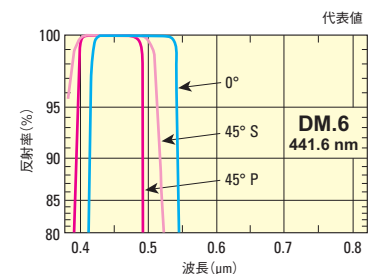
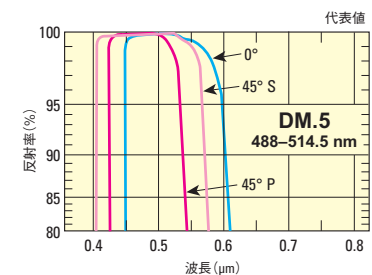
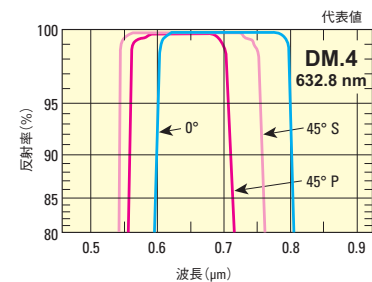
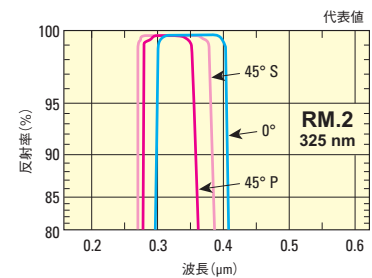
発注のご案内

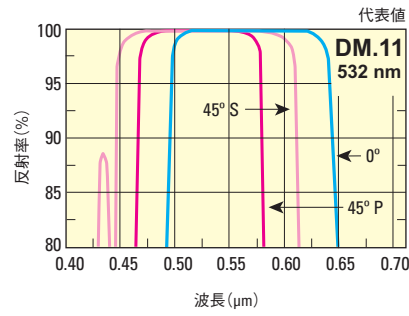
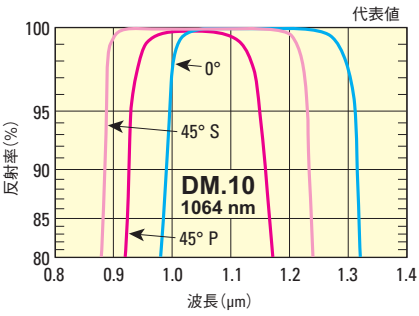
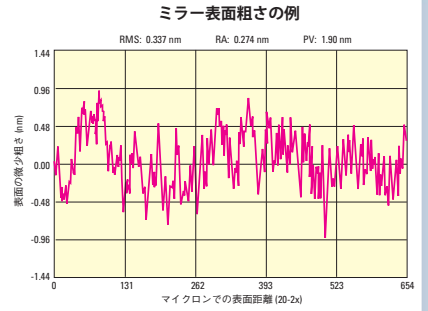
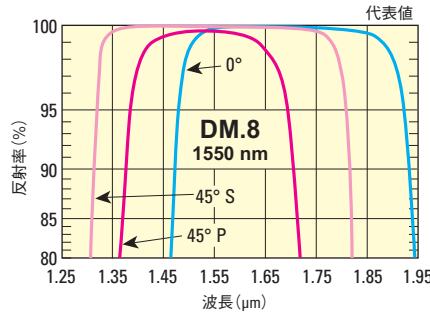
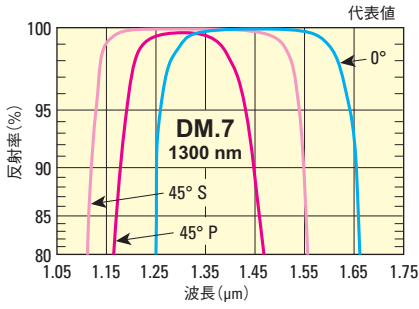
発注時は、基板番号の末尾にRM.2、DM.6、DM.5、DM.11、DM.4、DM.10、DM.8のいずれかのコーティングコードを明記してください。例：10D20+DM.5=10D20DM.5

(注：DM.7コーティングの場合はお問い合わせください)

コーティング

レーザータイプ	中心波長 (nm)	波長範囲 (nm)	反射率	入射角	コーティングコード
HeCd	325	325	$R_s, R_p > 99\%$	0–45°	RM.2
HeCd	441.6	441.6	$R_s, R_p > 99\%$	0–45°	DM.6
アルゴンイオン	488/514.5	488–514.5	$R_s, R_p > 99\%$	0–45°	DM.5
Nd:YAG	532	532	$R_s, R_p > 99\%$	0–45°	DM.11
HeNe	632.8	632.8	$R_s, R_p > 99\%$	0–45°	DM.4
Nd:YAG	1064	1030–1090	$R_s, R_p > 99\%$	0–45°	DM.10
ダイオード	1300	1290–1350	$R_s, R_p > 99\%$	0–45°	DM.7
ダイオード	1550	1520–1580	$R_s, R_p > 99\%$	0–45°	DM.8





レーザー用誘電体コーティングミラー 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)	コーティング							
						RM.2	DM.4	DM.5	DM.6	DM.7	DM.8	DM.10	DM.11
05D20	0.5 (12.7)	0.12 (3.1)	Pyrex®	λ/10	15-5		○	○	○		○	○	○
07D20	0.75 (19.05)	0.18 (4.57)	Pyrex®	λ/10	15-5		○	○	○		○	○	○
10D20	1.0 (25.4)	0.24 (6.0)	Pyrex®	λ/10	15-5	○	○	○			○	○	○
10Z20	1.0 (25.4)	0.24 (6.0)	Zerodur®	λ/10	15-5		○	○			○	○	○
10Z40	1.0 (25.4)	0.24 (6.0)	Zerodur®	λ/20	10-2		○	○			○	○	○
3MD20	1.181 (30.0)	0.24 (6.0)	Pyrex®	λ/10	15-5		○	○	○			○	○
20D20	2.0 (50.8)	0.5 (12.7)	Pyrex®	λ/10	15-5		○	○	○		○	○	○
20Z20	2.0 (50.8)	0.5 (12.7)	Zerodur®	λ/10	15-5						○		
20Z40	2.0 (50.8)	0.5 (12.7)	Zerodur®	λ/20	10-2						○	○	○
60D20	6.0 (152.4)	0.93 (23.5)	Pyrex®	λ/10	20-10		○	○				○	○
80Z20	8.0 (203.2)	1.16 (29.5)	Zerodur®	λ/10	10-5								○

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)	コーティング							
							RM.2	DM.4	DM.5	DM.6	DM.7	DM.8	DM.10	DM.11
13E20	1.300 (33.02)	1.838 (46.70)	0.37 (9.37)	Pyrex®	λ/10	15-5							○	○
18E20	1.838 (46.70)	2.600 (66.04)	0.49 (12.45)	Pyrex®	λ/10	15-5							○	



精密ビームステアラ (P352参照)



高出力Nd : YAGレーザーミラー (P39参照)