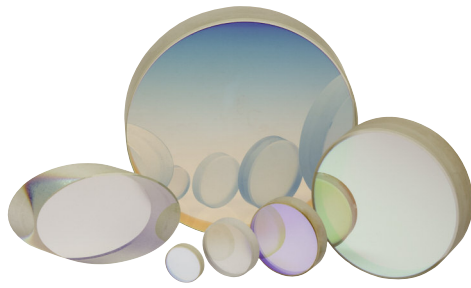


レーザー用誘電体コーティングミラー

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た清掃を推奨 (P854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 10nsecパルス、波長範囲内、代表値 その他 : 500 W/cm ² CW、1 J/cm ² 10nsecパルス、波長範囲内、代表値 | |

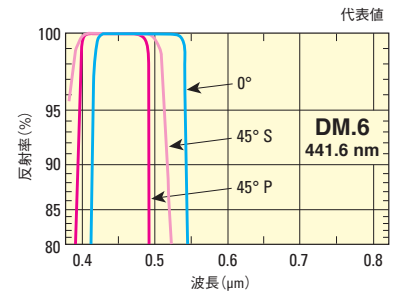
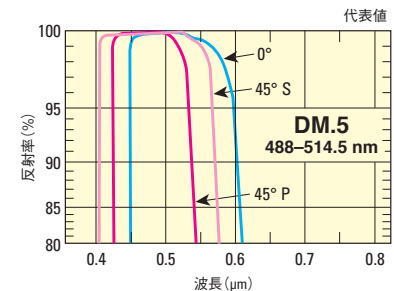
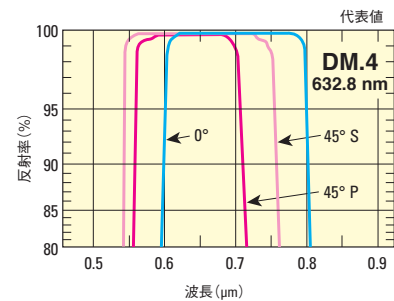
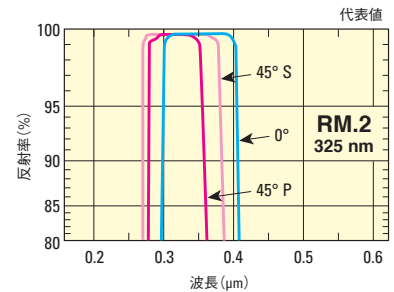
発注のご案内

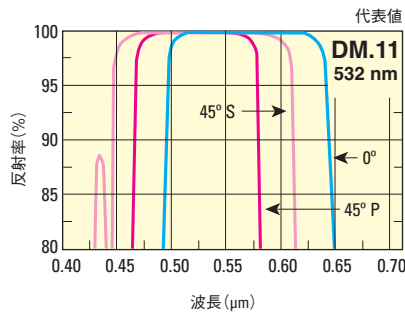
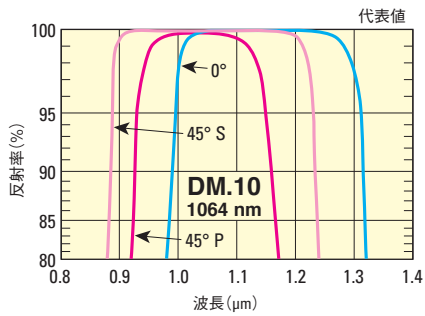
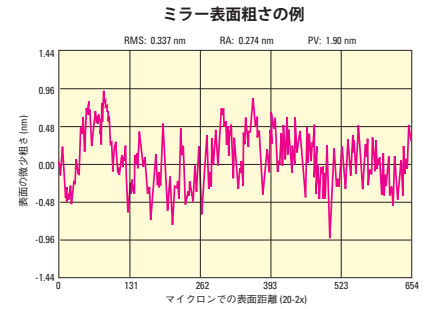
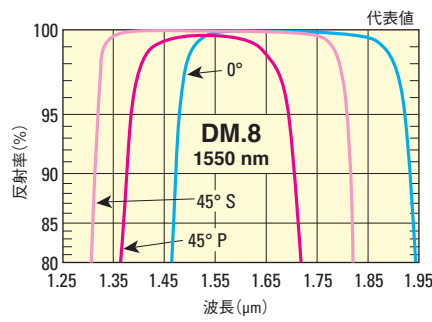
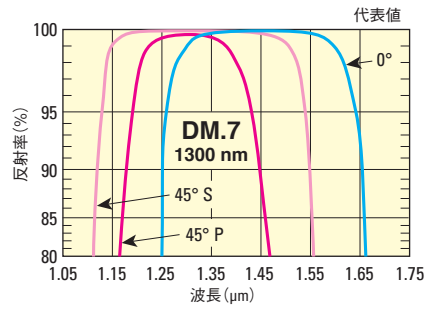
発注時は、基板番号の末尾にRM.2、DM.6、DM.5、DM.11、DM.4、DM.10、DM.8のいずれかのコーティングコードを明記してください。例：10D20+DM.5=10D20DM.5

(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

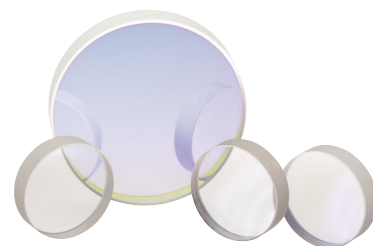
| 基板番号 | 直径 [in. (mm)] | 厚さ [in. (mm)] | 基材 | 平面度 (S1) | 表面品質 (S1) | Price | Price | Price | Price | Price | Price | |
|-------|------------------|------------------|----------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | RM.2 | DM.4 | DM.5 | DM.6 | DM.8 | DM.10 | DM.11 |
| 05D20 | 0.5 (12.7) | 0.12 (3.1) | Pyrex® | λ/10 | 15-5 | ¥18,600 | ¥8,800 | ¥10,000 | ¥12,000 | ¥10,600 | ¥8,000 | ¥8,000 |
| 07D20 | 0.75 (19.05) | 0.18 (4.57) | Pyrex® | λ/10 | 15-5 | ¥20,000 | ¥12,600 | ¥12,600 | ¥18,000 | ¥14,000 | ¥11,800 | ¥12,600 |
| 10D20 | 1.0 (25.4) | 0.24 (6.0) | Pyrex® | λ/10 | 15-5 | ¥21,300 | ¥13,300 | ¥13,300 | ¥17,300 | ¥14,600 | ¥12,600 | ¥12,000 |
| 10Z20 | 1.0 (25.4) | 0.24 (6.0) | Zerodur® | λ/10 | 15-5 | ¥23,700 | ¥19,000 | ¥19,000 | お問い合わせください | ¥22,200 | ¥19,400 | ¥19,000 |
| 10Z40 | 1.0 (25.4) | 0.24 (6.0) | Zerodur® | λ/20 | 10-2 | お問い合わせください | ¥21,900 | ¥21,900 | お問い合わせください | ¥24,600 | ¥22,500 | ¥21,900 |
| 3MD20 | 1.181 (30.0) | 0.24 (6.0) | Pyrex® | λ/10 | 15-5 | お問い合わせください | ¥16,100 | ¥16,100 | ¥20,000 | ¥15,400 | ¥17,400 | ¥16,600 |
| 20D20 | 2.0 (50.8) | 0.5 (12.7) | Pyrex® | λ/10 | 15-5 | ¥34,600 | ¥33,200 | ¥33,200 | ¥33,200 | ¥41,800 | ¥33,200 | ¥33,200 |
| 20Z20 | 2.0 (50.8) | 0.5 (12.7) | Zerodur® | λ/10 | 15-5 | ¥39,100 | お問い合わせください | お問い合わせください | お問い合わせください | ¥46,400 | お問い合わせください | お問い合わせください |
| 20Z40 | 2.0 (50.8) | 0.5 (12.7) | Zerodur® | λ/20 | 10-2 | ¥43,400 | お問い合わせください | ¥37,900 | お問い合わせください | ¥53,100 | ¥49,100 | ¥49,100 |
| 60D20 | 6.0 (152.4) | 0.93 (23.5) | Pyrex® | λ/10 | 20-10 | お問い合わせください | ¥230,000 | ¥230,000 | お問い合わせください | お問い合わせください | ¥246,000 | ¥239,000 |
| 80Z20 | 8.0 (203.2) | 1.16 (29.5) | Zerodur® | λ/10 | 10-5 | お問い合わせください | ¥554,000 | お問い合わせください | お問い合わせください | お問い合わせください | ¥632,000 | お問い合わせください |

楕円ミラー

| 基板番号 | 短径 [in. (mm)] | 長径 [in. (mm)] | 厚さ [in. (mm)] | 基材 | 平面度 (S1) | 表面品質 (S1) | Price | Price |
|-------|------------------|------------------|------------------|--------|-------------|--------------|---------|---------|
| | | | | | | | DM.10 | DM.11 |
| 13E20 | 1.300 (33.02) | 1.838 (46.70) | 0.37 (9.37) | Pyrex® | λ/10 | 15-5 | ¥27,800 | ¥26,500 |
| 18E20 | 1.838 (46.70) | 2.600 (66.04) | 0.49 (12.45) | Pyrex® | λ/10 | 15-5 | ¥43,800 | ¥32,100 |



精密ビームステアラ (P921参照)



高出力Nd:YAGレーザーミラー (P694参照)

ミラー
球面&非球面
レンズ
ビーム
スプレッター
波長板&偏光子
プリズム&
レトロリフレクタ
アクロマチックレンズ
光学ウインドウ&
回折格子
ビーム
エキスパンダ
光学アセンブリ
光モジュレータ
クーリーニング&
アークセラー