

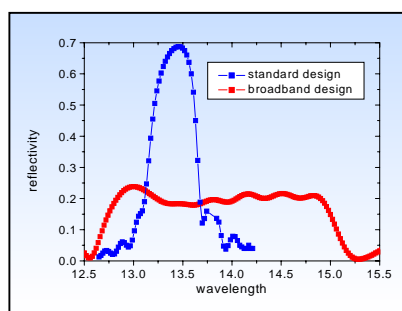


EUVブロードバンドミラー

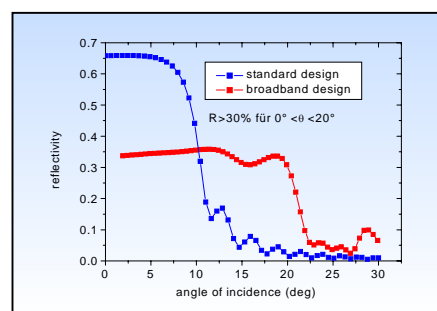
EUVスペクトル領域の多層膜ミラーは入射角とスペクトル領域(通常: $Dl = 0.5 \text{ nm}$, $Dq = 10^\circ$)が制限されてきました。この新しいコーティングデザインはこの使用可能範囲を広げました。この結果、大きく曲率のある材質へコーティングができるようになり、ブロードバンドミラーは広域のプラズマ源とともに使用できるようになりました。

アプリケーション:

- システムとしての反射率増強
- プラズマ源の特徴描写
- EUV分光 (例:天文物理)
- 高次オーダー反射の抑制
- 曲率のある材質のコーティング



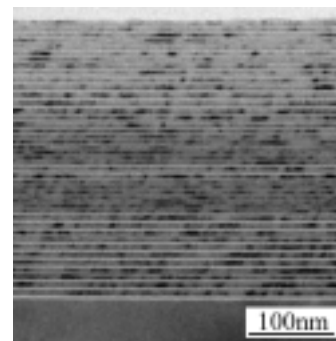
波長範囲13-15 nm用のブロードバンドミラーと通常多層膜ミラーとの反射率の比較



入射角 $0^\circ \sim 20^\circ$ に設計されたブロードバンドミラーと通常多層膜ミラーの反射率の比較

カスタマイズ:

- カスタム仕様のブロードバンドEUVミラーの製作
- 特殊波長範囲の最適化
例: 12.5 ~ 15.5 nm, 13 ~ 14 nm
- 入射角範囲の最適化
例: $0^\circ \sim 20^\circ$, $0^\circ \sim 30^\circ$
- 異なる材質への蒸着
例: シリコン、ゼロデュア™、ULE™



ブロードバンドEUV多層膜ミラーの電子マイクログラフ透過率

