

# 光学クラウンガラス金属コーティングNDフィルタ

## Optical Crown Glass Metallic Neutral Density Filters



- 可視領域からNIRまでの広帯域減衰
- 金属NDコーティング
- コストパフォーマンスの良い光学クラウンガラス
- 低出力用

Newportの金属NDコーティングは、低出力用として、広帯域にわたって入力光を減衰させることができます。このコーティングは、コストパフォーマンスの良いB270光学ガラス基板の片面に施され、可視領域から近赤外領域において優れた性能を示します。直径25.4 mmの円形のもの1辺が50.8 mmの正方形のものがあります。

### 仕様

基材	B270光学クラウンガラス
平面度	有効開口部で632.8 nm時に5λ以下
有効開口	直径中心部80%以上
表面品質	60-40スクラッチ・ディグ
寸法公差	±0.25 mm
厚さ	3.0±0.25 mm
平行度	5分以下
面取り	面幅 0.25 - 0.76 mm×45°±15°
入射角	0°
光学濃度公差	0.04±2.5%、0.1±8%、0.2±7%、0.3±6%、0.4±5%、および0.5 ≤ OD ≤ 3.0において±4%
耐久性	MIL-C-48497A、密着性、耐湿性、磨耗性、および溶解性に関する要件
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 (P216参照)
損傷しきい値	30 W/cm <sup>2</sup> CW、代表値、パルスレーザーでの使用は推奨しない

注：金属コーティングは光を吸収する特性があるため、高出力レーザーでの使用は避ける必要があります。出力レベルは30 W/cm<sup>2</sup>未満を推奨します。

632.8 nm での 光学濃度	632.8 nm での 透過率	フィルタ セットに 含まれる数	モデル	
			直径 25.4 mm	50.8×50.8 mm
0.04	91.6 %	1	FBR-ND004	FBS-ND004
0.1	79.4 %	2	FBR-ND01	FBS-ND01
0.2	63.1 %	1	FBR-ND02	FBS-ND02
0.3	50.1 %	1	FBR-ND03	FBS-ND03
0.4	39.8 %	1	FBR-ND04	FBS-ND04
0.5	31.6 %	1	FBR-ND05	FBS-ND05
1.0	10.0 %	1	FBR-ND10	FBS-ND10
1.5	3.2 %	1	FBR-ND15	FBS-ND15
2.0	1.0 %	1	FBR-ND20	FBS-ND20
2.5	0.3 %	1	FBR-ND25	FBS-ND25
3.0	0.1 %	1	FBR-ND30	FBS-ND30
金属コーティングNDフィルタセット			FB-ND	

光学濃度の計算式については本紙後半部テクニカルノートを参照してください。

高出力レーザーの減衰には、モデル935可変アッテネータが適しています。

