

[N] New Focus™
A Newport Company

バリアブルウェーブプレート

Variable Wave Plates



Model 5540

- Soleil-Babinet 補償板の性能を低価格で
- バリアブル・0次波長板
- ビームの楕円度を任意に変更

New Focus™のバリアブルウェーブプレートは、あらゆる偏光状態のコリメートビームを他の偏光状態へ、柔軟、簡単、正確に変更できるBerek波長板で、その性能は従来の高価で大型なSoleil-Babinet補償板に匹敵するものです。完全な0次リターダンス、小さい波面歪曲、150 μm未満のビーム位置誤差といった高い性能を低価格で提供します。

このウェーブプレートは、1913年にBerekにより提唱された偏光コンペンサタを土台として設計されており、光学軸と垂直に設置された単軸結晶プレートで構成されます。正入射では同方向に0次の位相遅延を発生します。結晶を傾けるリングを回転するに従い、複屈折が変化します。この複屈折と関係の「fast axis」の方向は、二番目の回転ステージで調整します。これら2つの回転目盛りは互いに独立で、参照曲線が添付されています。200-1600 nmの波長全域で、0からπのリターダンスをセットできます。

ポストやペDESTALライザに直接マウントできますが、光学調整機構のついた2" (50.8mm) 径マウントへの取付けをお勧めします。マウントに取付けることで、入射光に対して真の正入射位置に設定でき、確実な0次リターダンスと高い精度が達成できます。



Model 5540バリアブルウェーブプレートをペDESTALライザに取り付けたModel 9854 Opti-Claw™マウントにマウントした様子 (P335参照)

仕様

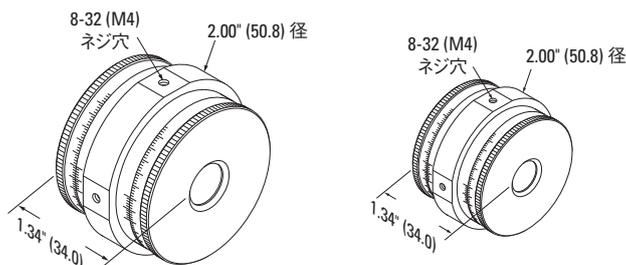
波長範囲	0.2-1.6 (μm)
位相遅れ	0-5.8p @ 0.3 μm、0-π @ 1.6 μm
分解能	0.001 wave @ null、0.01 wave @ 2
有効開口	10 (mm)
波面収差	<1/8 wave

発注のご案内

モデル	仕様
5540	Berekバリアブルウェーブプレートスタンダード
5540M	Berekバリアブルウェーブプレート、メトリック仕様

関連製品：2" Optic Mounts (P335参照)

Pedestals and Holding Forks



Model 5540
米国特許 # 5,245,478