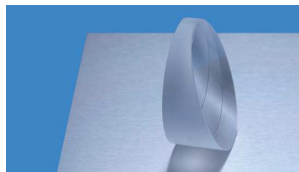




プリズム < オプティカルエレメント

ウエッジプリズム (WAP)



▲ ウエッジプリズム (WAP)

光を微小な角度に偏角する用途に用いられます。レーザーを光源にしてプリズムを回転させると軌跡は円を描きます。ウエッジプリズムを2個使用することにより、偏角量を最大2倍にすることも可能です。1m離れた距離において光軸から1cmずれる時を1ジオプターとしています。なお波長(屈折率)別偏角度(θd)は、 $(n-1) \times [\text{ウエッジ角度}]$ により近似できます。

材質	N-BK7(517/642)
外形公差	+0.0 -0.10mm
板厚	3mm
角度公差	± 30°
基板面精度	1/4 λ
表面品質(キズ-ブツ)	60-40
面取り	Max 0.3mm × 45°

■ ウエッジプリズム (WAP)

コートなし		可視域マルチコーティング		可視-近赤外用マルチコーティング		偏角 θd	直径D (mm)	ウエッジ角度 Wedge Angle	パワー (ジオプター)
製品番号	価格	製品番号	価格	製品番号	価格				
WAP-0.5	別途御見積	WAP-0.5V	別途御見積	WAP-0.5VN	別途御見積	0.5°	25.0	0° 58'	0.87
WAP-1	別途御見積	WAP-1V	別途御見積	WAP-1VN	別途御見積	1°	25.0	1° 56'	1.74
WAP-2	別途御見積	WAP-2V	別途御見積	WAP-2VN	別途御見積	2°	25.0	3° 52'	3.49
WAP-4	別途御見積	WAP-4V	別途御見積	WAP-4VN	別途御見積	4°	25.0	7° 41'	6.99
WAP-6	別途御見積	WAP-6V	別途御見積	WAP-6VN	別途御見積	6°	25.0	11° 21'	10.51
WAP-8	別途御見積	WAP-8V	別途御見積	WAP-8VN	別途御見積	8°	25.0	14° 51'	14.05
WAP-10	別途御見積	WAP-10V	別途御見積	WAP-10VN	別途御見積	10°	25.0	18° 8'	17.63
WAP-12	別途御見積	WAP-12V	別途御見積	WAP-12VN	別途御見積	12°	25.0	21° 10'	21.26
WAP-15	別途御見積	WAP-15V	別途御見積	WAP-15VN	別途御見積	15°	25.0	25° 14'	26.79

* 偏角は波長632.8nmの場合

ロンボイドプリズム (RBP)



▲ ロンボイドプリズム (RBP)

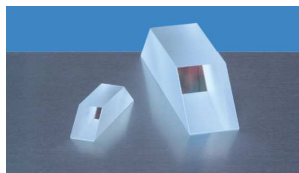
ロンボイドプリズム(菱形プリズム)は、像の状態を変えることなく、光軸だけを特定の距離(変位量)だけ平行移動する場合に用いられます。この時の変位量は、図中のDの寸法と同じになります。各製造公差を厳しくすることにより、30秒以下の偏角精度(入射光に対する出射光の角度のずれ)を実現します。双眼望遠鏡の眼幅調整など、光軸を平行移動させる必要のある用途に広く利用されます。なお反射面(二面)には増反射用のコーティングが施されていないため、斜光線やFナンバーの小さな光学系への使用には不向きです(同面において光が全反射しない場合があります)。

材質	N-BK7(517/642)
外形公差	± 0.1mm
角度公差	± 5°
偏角精度	± 30°
基板面精度	1/8 λ
表面品質(キズ-ブツ)	40-20
コート(@入射面)	なし or 可視域マルチAR

■ ロンボイドプリズム (RBP)

コートなし		可視域マルチコーティング		斜面A (mm)	斜面B (mm)	高さC (mm)	長さD (mm)
製品番号	価格	製品番号	価格				
-	-	RBP-5V	別途御見積	5.0	5.0	3.5	7.1
-	-	RBP-10V	別途御見積	10.0	10.0	7.1	14.1
RBP-12.5	別途御見積	RBP-12.5V	別途御見積	12.5	12.5	8.8	17.5
RBP-15	別途御見積	RBP-15V	別途御見積	15.0	15.0	10.5	21.2
RBP-20	別途御見積	-	-	20.0	20.0	14.2	28.3
RBP-25	別途御見積	RBP-25V	別途御見積	25.0	25.0	17.7	35.4
RBP-50	別途御見積	RBP-50V	別途御見積	50.0	50.0	35.4	70.7

ダブプリズム (DVP)



▲ ダブプリズム (DVP)

ダブプリズムは、他のプリズムにはないユニークな機能があります。プリズムの長手方向を軸に回転すると、出射面から得られる像は回転した角度の2倍回転します。一例として、プリズムを90°回転させると像は180°回転します。なお本プリズムは、平行光入射時に色収差のない、最適な像が得られるようデザインされています。プリズムの上面は砂面仕上げです。

材質	N-BK7(517/642)
外形公差	± 0.13mm (A、C)、± 0.38mm (B)
角度公差	± 2° (@ 45°)
基板面精度	1/8 λ
表面品質(キズ-ブツ)	40-20
面取り	Max 0.3mm × 45° (ただし、寸法Bの面取りはなし)
コートオプション (@入射面)	なし or 可視域マルチAR

■ ダブプリズム (DVP)

コートなし		可視域マルチコーティング		A = C (mm)	長さB (mm)	斜面D (mm)
製品番号	価格	製品番号	価格			
DVP-5	別途御見積	DVP-5V	別途御見積	5.0	21.1	7.1
DVP-10	別途御見積	DVP-10V	別途御見積	10.0	44.0	14.1
DVP-15	別途御見積	DVP-15V	別途御見積	15.0	64.0	21.2
DVP-18	別途御見積	DVP-18V	別途御見積	18.0	76.1	25.5
DVP-20	別途御見積	DVP-20V	別途御見積	20.0	81.3	28.3
DVP-25	別途御見積	DVP-25V	別途御見積	25.0	105.7	35.4

オプティカル
ベースオプティカル
アクセサリオプティカル
エレメント

単レンズ

非球面レンズ

アプロキシマ
タレンズ

ポトリレンズ

シリンダリカル
レンズビーム
エキスパン
ダフレネル
レンズ光學用ミラ
ービーム
スプリッタ

プリズム

光ファイバ
ドワ光ファイバ
アダプタ

偏光素子

NDフィルタ

スプレッド
フィルタ偏光板
偏光シート

IRセンサ

感光材料