

## エアースペース アクロマト波長板

ACWPシリーズ アクロマト波長板は、位相差および位相差の分散を補償するために2つの異なる基盤材質を使用しています。これにより最終的な複屈折位相シフトは、30 : 1以上の偏光純度で、300 nmの帯域にわたって一定に保たれます。

各製品の波長に対する透過強度と実際の位相シフト量は、次ページのグラフを参照してください。これらの曲線は、2つの材質により高いレベルの収色性が得られていることを示しています。

1/4波長板における位相差は0.25波長の倍数となります。1/2波長板の位相差は0.5波長であり、入射する光の偏光方向と同じ方向に置かれた直線偏光子からの透過率は、光の偏光方向が回転することにより最終的にゼロとなるはずですが。

ACWP アクロマト波長板は、薄い水晶とフッ化マグネシウムがエアースペース配置され、2 J/cm<sup>2</sup>のレーザーエネルギーまで使用することができます。3種類の波長範囲の製品に対して、各々  $\lambda/4$ と  $\lambda/2$ の位相差と、2種類の有効径をご用意しています。

水晶とMgF<sub>2</sub>は共に正の複屈折性を持つため、アクロマト波長板はアライメントに敏感であり、またコリメート光にのみ使用されることをお勧めします。

## エアースペース アクロマト波長板

波長範囲 (nm)	位相差	ハウジングの直径 (mm)	有効径 (mm)	製品番号
1000 ~ 1600	$\lambda/2$	25.4	12.0	ACWP-1000-1600-06-2
1000 ~ 1600	$\lambda/4$	25.4	12.0	ACWP-1000-1600-06-4
1000 ~ 1600	$\lambda/2$	38.1	22.0	ACWP-1000-1600-10-2
1000 ~ 1600	$\lambda/4$	38.1	22.0	ACWP-1000-1600-10-4
400 ~ 700	$\lambda/2$	25.4	12.0	ACWP-400-700-06-2
400 ~ 700	$\lambda/4$	25.4	12.0	ACWP-400-700-06-4
400 ~ 700	$\lambda/2$	38.1	22.0	ACWP-400-700-10-2
400 ~ 700	$\lambda/4$	38.1	22.0	ACWP-400-700-10-4
700 ~ 1000	$\lambda/2$	25.4	12.0	ACWP-700-1000-06-2
700 ~ 1000	$\lambda/4$	25.4	12.0	ACWP-700-1000-06-4
700 ~ 1000	$\lambda/2$	38.1	22.0	ACWP-700-1000-10-2
700 ~ 1000	$\lambda/4$	38.1	22.0	ACWP-700-1000-10-4

ACWP アクロマト波長板は、水晶波長板よりも広いバンド幅に対応でき、ポリマー波長板よりも高い損傷しきい値を有しています。この製品は、広帯域の色素レーザーやチューナブルフェムト秒レーザーに最適です。

高エネルギーに使用可能なエアースペースタイプ

水晶波長板に比べ帯域が広い

ポリマー波長板に比べ損傷しきい値が高い

非常に広い波長域にわたってアクロマティック

群速度分散が小さい

$\lambda/4$ および  $\lambda/2$ の位相差をご用意

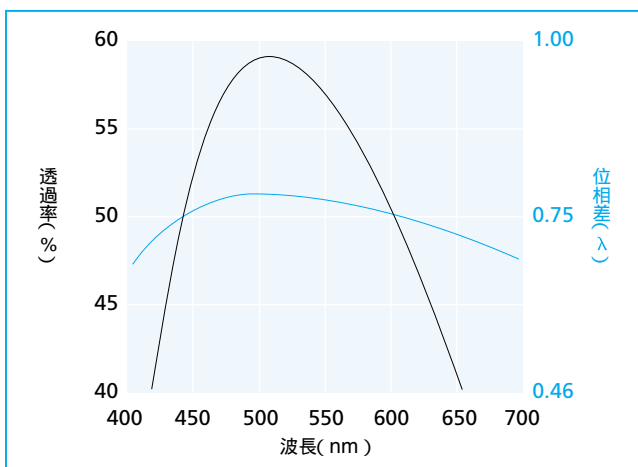
光パラメトリック発振(OPO)、分光光度計、天文学、チューナブルレーザー、フェムト秒超短パルス、およびコンティニューム光源に

RoHS 対応

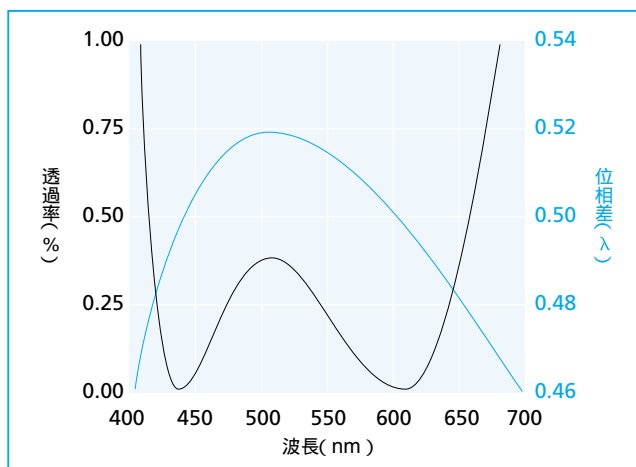
回転マウントも別売にてご用意

## 仕様：エアースペース アクロマト波長板

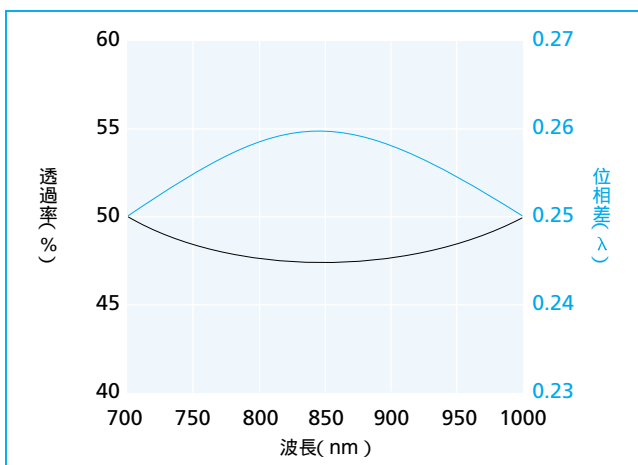
透過率	T 97 %
透過波面	$\lambda/4$ (@633 nm)
損傷しきい値	500 kW/cm <sup>2</sup> (CW @1064 nm) 2 J/cm <sup>2</sup> , 20 nsec, 20 Hz (パルス @1064 nm)
光学材質	水晶 および MgF <sub>2</sub>
表面品位	40-20 スクラッチ & ディグ
位相差公差	$\lambda/50$ ~ $\lambda/100$
ハウジングの厚み	12.7 mm



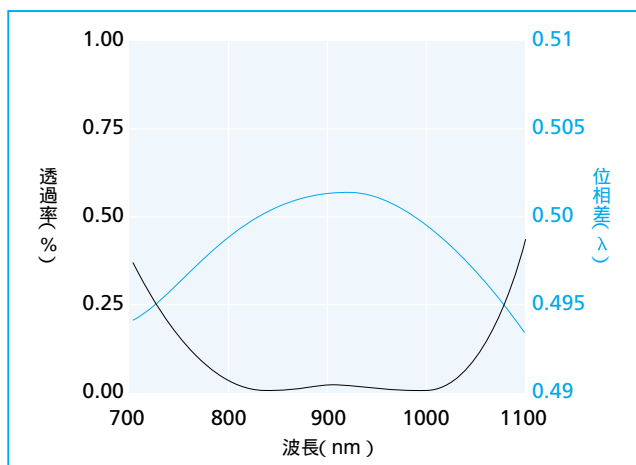
ACWP-400-700-10-4 /4 波長板の透過率と位相差



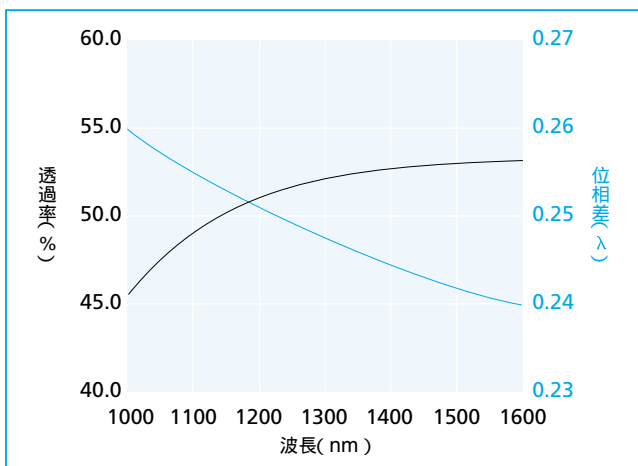
ACWP-400-700-10-2 /2 波長板の透過率と位相差



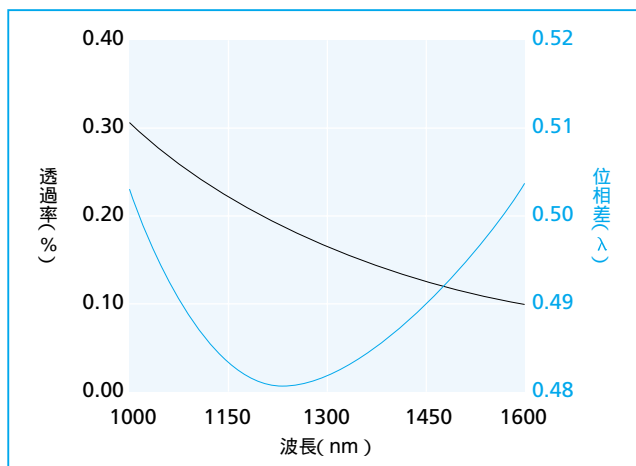
ACWP-700-1000-10-4 /4 波長板の透過率と位相差



ACWP-700-1000-10-2 /2 波長板の透過率と位相差



ACWP-1000-1600-10-4 /4 波長板の透過率と位相差



ACWP-1000-1600-10-2 /2 波長板の透過率と位相差