

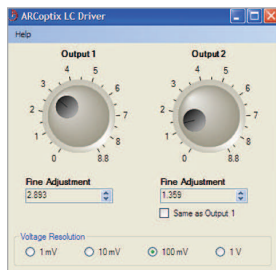
液晶可変リターダー

コンパクトで早い切り換えが可能な可変リターダー

液晶可変リターダーは、ネマティック液晶を電氣的に制御して任意のリターデーションを得ることができます。対応波長は 350 ~ 1700 nm と広く、これまでのように波長ごとに波長板を用意する必要はありません。リターデーションの切り換えが早いので、すばやく偏光を変化させることができます。本製品は 0 ~ 10 V の方形波 (0.1 ~ 1 kHz) で駆動しますが、専用ドライバーの使用をお勧めします。

専用ドライバーは 1 または 2 台のリターダーをソフトウェアから制御します。

リターダーの性能に応じて理化学グレード、工業グレードの 2 種類があります。



■専用ドライバーソフトウェア
ドライバーは ARCOptix 製品共通で、
2つの素子を制御可能です。

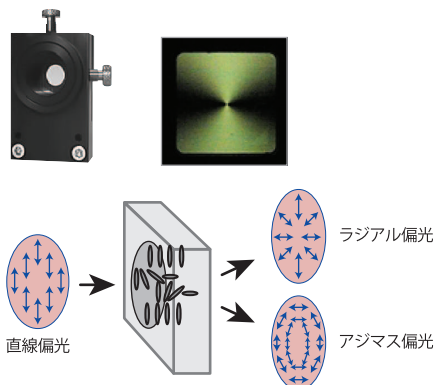
仕様

波長範囲	350 ~ 1700 nm	
リターデーション範囲	50 ~ 2300 nm	
有効径	10 mm (理化学グレード)、22 mm□ (工業グレード)	
透過率	約 85% @VIS	
使用温度範囲	15 ~ 35°C	
リターデーション	温度特性	約 0.5% / °C (波長に依存)
	調整精度	10 nm
	安定性	<10 nm
最大変調周波数	<10Hz	
ダメージしきい値	CW	500 W/cm ²
	10 ns VIS	300 mJ/cm ²
	10 ns 1064 nm	200 mJ/cm ²
反射防止コーティング	VIS 用	
寸法	25 mm 径、16 mm 厚 (理化学グレード) 31×25×2.2 mm (工業用、ハウジングなし)	

液晶軸対称偏光コンバーター

ラジアルとアジマス偏光の連続スイッチングが可能な新しい偏光素子

液晶ラジアル偏光コンバーターは、直線偏光を入射するとラジアルまたはアジマス偏光をつくることのできる新しい偏光素子です。従来の軸対称光学素子とは異なり、連続的な軸対称偏光ビームを作ることができます。本製品は波長 350 ~ 1700 nm の広い波長範囲で使用でき、専用ドライバーおよびソフトウェアで、コンバーター内部のコンペンセーターと TN セルを調整して最適な軸対称ビームを作ります。



コンバーターに直線偏光を入射し、コンバーターの
制御電圧で軸対称偏光を作ります。

仕様

波長範囲	350 ~ 1700 nm	
有効径	10 mm	
透過率	>75% @VIS	
使用温度範囲	15 ~ 35°C	
強度均一性	< 1/100 RMS	
消光比	~ 1 : 100 @630 nm	
ダメージしきい値	CW	500 W/cm ²
	10 ns VIS	300 mJ/cm ²
	10 ns 1064 nm	200 mJ/cm ²
寸法	60×40×15 mm	

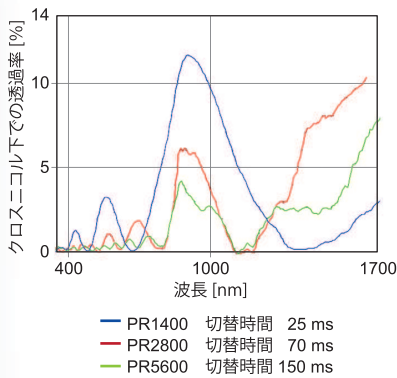
液晶偏光ローテーター

入射角が広く、可視から近赤外までの広い波長範囲に対応



液晶偏光ローテーターは、直線偏光を45度や90度回転させる光学素子です。

従来の水晶製ローテーターは、使用できる波長範囲が狭く入射角度にシビアでしたが、液晶ローテーターは入射角度が広く、広い波長範囲で使用できます。クロスニコル状態での透過率と切替時間によって3つのモデルがあります。別途ローテーターを駆動する電源が必要です。



仕様

波長範囲	350 ~ 1700 nm	
偏光回転角度	45度、90度 (任意角度調整)	
有効径	10 または 20 mm (理化学グレード)、22 mm□ (工業グレード)	
出力偏光の楕円率	0.1 ~ 10 % (波長に依存)	
透過率	約 85% @VIS	
使用温度範囲	15 ~ 35 °C	
リタデーション	調整精度	± 1度 (波長に依存)
最大変調周波数	< 10 Hz	
ダメージしきい値	CW	500 W/cm ²
	10 ns VIS	300 mJ/cm ²
	10 ns 1064 nm	200 mJ/cm ²
反射防止コーティング	VIS用	
寸法	25 mm 径、16 mm 厚 (理化学グレード)	
	31×25×2.2 mm (工業用、ハウジングなし)	

※各仕様は予告なく変更する場合があります。詳細は弊社へお問い合わせください。



株式会社 東京インストルメンツ

E-Mail: sales@tokyoinst.co.jp

Web site: <http://www.tokyoinst.co.jp/>

本社 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 Tビル TEL 03(3686)4711 FAX 03(3686)0831
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル TEL 06(6393)7411 FAX 06(6393)7055