

ハイコントラスト偏光板

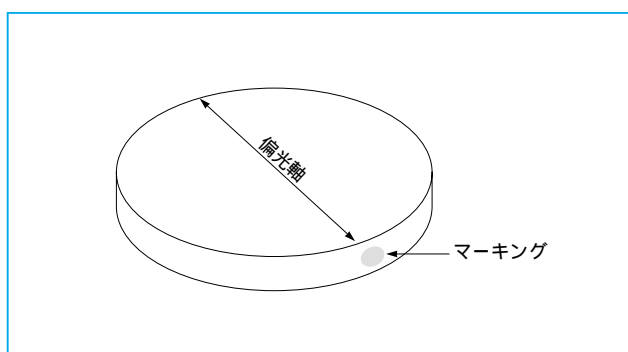
High-Contrast Plate Polarizers

ハイコントラストプレートポラライザーは、銀製の偏光膜をソーダ石灰ガラスに埋め込んだ、薄いガラス製のダイクロイック偏光板です。この薄い偏光板は、波長特性が変化しないよう硝材と偏光膜の屈折率のマッチングが取られ、より厚みのあるソーダ石灰ガラスでラミネートされます。これにより、取り扱いの際の強度が増し、 $\lambda/4$ の波面収差を有しています。この偏光板には、コーティングを施しません。

紫外、可視、および近赤外領域用の製品をご用意

コントラスト比は100,000:1以上、許容入射角度は $\pm 20^\circ$ 、無偏光ビームの透過率は48%以上

クリーニング溶液、酸や塩基、紫外線の照射に強い



偏光軸の方向をドットマークにて表示

仕様：ハイコントラスト偏光板

光学材質	ソーダ石灰ガラス
許容入射角度	$\pm 20^\circ$
偏光軸の公差	$< \pm 2^\circ$ (エッジの表示に対して)
有効径(CA)	直径の90%
損傷しきい値(CW)	1 W/cm ² (偏光方向がプレートの偏光軸に直交する場合) 5 W/cm ² (偏光方向がプレートの偏光軸に平行な場合)
透過率(無偏光入力に対する総出力の比)	$1/2 (k_1 + k_2) > 25\%$ (紫外域の場合) $1/2 (k_1 + k_2) > 35\%$ (可視域の場合) $1/2 (k_1 + k_2) > 40\%$ (近赤外域の場合)
無偏光入力に対するオープンペアの透過率	$> 12.5\%$ (紫外域の場合) $> 24.5\%$ (可視域の場合) $> 32\%$ (近赤外域の場合)
直径の公差	+0 / -0.2 mm
厚み	2.0 \pm 0.2 mm
使用温度範囲	-20 ~ +120

* k_1 : プレートの偏光軸に平行な直線偏光ビームの透過率。 k_2 : プレートの偏光軸に直交する直線偏光ビームの透過率。

フンドウと
オプティカルミラー

プリズムと
リトロフレクター

球面レンズ

シリンドリカルレンズ

マルチエレメント
レンズ

ミラー

ビームスプリッター

波長板

偏光用光学素子

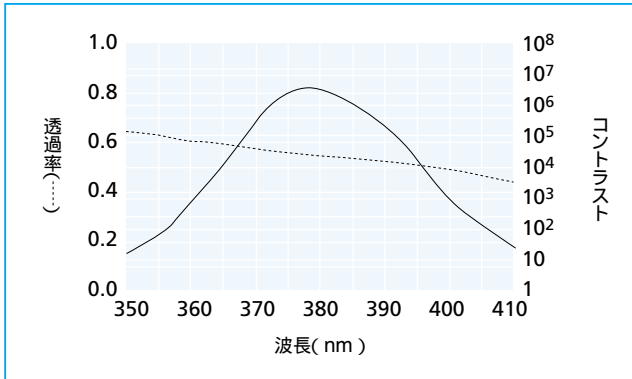
超短パルス用
光学素子

フィルタと
エタロン

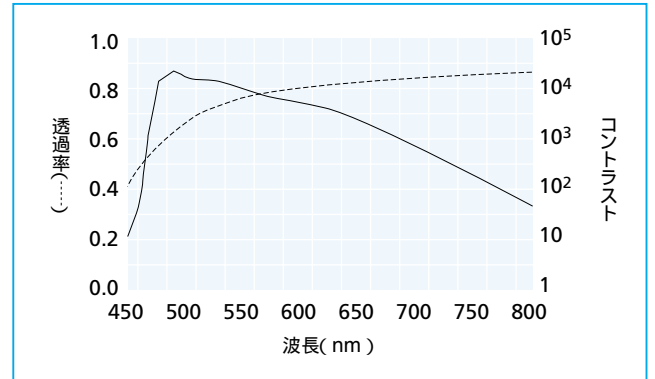
高エネルギーレーザー
用光学部品

ダイオードレーザー
用光学部品

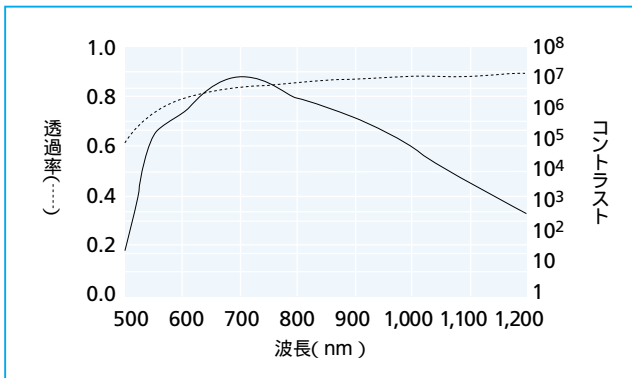
375 & 405nm
LD用光学部品



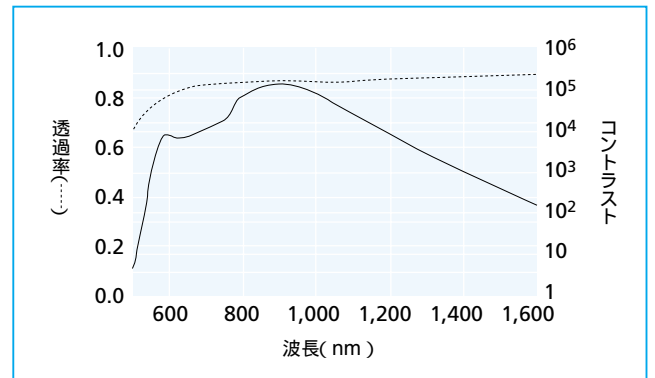
FPC-12.5-365-395 および FPC-25.0-365-395



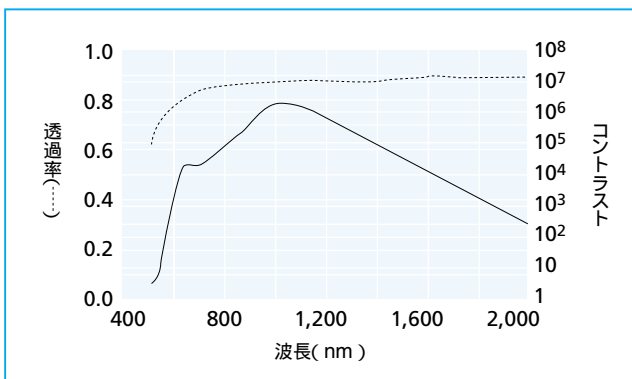
FPC-12.5-475-625 および FPC-25.0-475-625



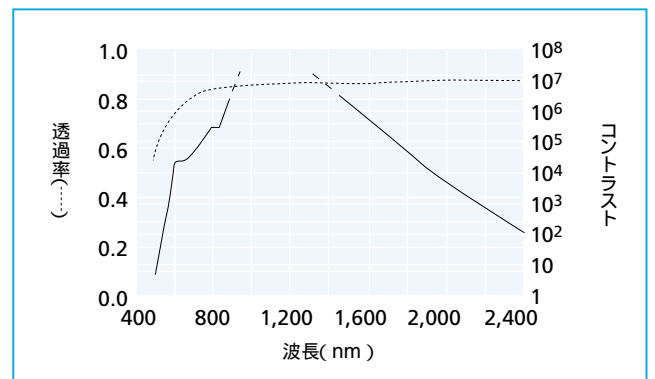
FPC-12.5-600-1000 および FPC-25.0-600-1000



FPC-12.5-600-1320 および FPC-25.0-600-1320



FPC-12.5-650-1700 および FPC-25.0-650-1700



FPC-12.5-650-2000 および FPC-25.0-650-2000

ハイコントラスト偏光板

CA (mm)	CA (mm)	スペクトル領域	波長範囲 (nm)	透過率 (%)	消光比 (コントラスト) (%)	製品番号	
						旧製品番号	新製品番号
12.5	11.3	UV	372 ~ 388	> 52 ~ 57	> 100,000:1	03 FPC 001	FPC-12.5-365-395
			369 ~ 390	> 52 ~ 58	> 10,000:1		
			365 ~ 395	> 51 ~ 59	> 1,000:1		
25.0	22.5	UV	372 ~ 388	> 52 ~ 57	> 100,000:1	03 FPC 003	FPC-25.0-365-395
			369 ~ 390	> 52 ~ 58	> 10,000:1		
			365 ~ 395	> 51 ~ 59	> 1,000:1		
12.5	11.3	VIS	475 ~ 625	> 55 ~ 81	> 1,000:1	03 FPC 005	FPC-12.5-475-625
25.0	22.5	VIS	475 ~ 625	> 55 ~ 81	> 1,000:1	03 FPC 007	FPC-25.0-475-625
12.5	11.3	VIS ~ NIR	600 ~ 850	> 78 ~ 87	> 10,000:1	03 FPC 009	FPC-12.5-600-1000
			600 ~ 1000	> 78 ~ 88	> 1,000:1		
25.0	22.5	VIS ~ NIR	600 ~ 850	> 78 ~ 87	> 10,000:1	03 FPC 011	FPC-25.0-600-1000
			600 ~ 1000	> 78 ~ 88	> 1,000:1		
12.5	11.3	VIS ~ NIR	800 ~ 1100	> 85 ~ 87	> 10,000:1	03 FPC 013	FPC-12.5-600-1320
			600 ~ 1320	> 80 ~ 88	> 1,000:1		
25.0	22.5	VIS ~ NIR	800 ~ 1100	> 85 ~ 87	> 10,000:1	03 FPC 015	FPC-25.0-600-1320
			600 ~ 1320	> 80 ~ 88	> 1,000:1		
12.5	11.3	VIS ~ NIR	900 ~ 1200	> 85 ~ 87	> 100,000:1	03 FPC 017	FPC-12.5-650-1700
			750 ~ 1400	> 83 ~ 87	> 10,000:1		
			650 ~ 1700	> 80 ~ 88	> 1,000:1		
25.0	22.5	VIS ~ NIR	900 ~ 1200	> 85 ~ 87	> 100,000:1	03 FPC 019	FPC-25.0-650-1700
			750 ~ 1400	> 83 ~ 87	> 10,000:1		
			650 ~ 1700	> 80 ~ 88	> 1,000:1		
12.5	11.3	VIS ~ NIR	850 ~ 1600	> 82 ~ 86	> 100,000:1	03 FPC 021	FPC-12.5-650-2000
			750 ~ 1800	> 80 ~ 87	> 10,000:1		
			650 ~ 2000	> 76 ~ 87	> 1,000:1		
25.0	22.5	VIS ~ NIR	850 ~ 1600	> 82 ~ 86	> 100,000:1	03 FPC 023	FPC-25.0-650-2000
			750 ~ 1800	> 80 ~ 87	> 10,000:1		
			650 ~ 2000	> 76 ~ 87	> 1,000:1		

旧メレスグリオ製品番号は、新たなCVIメレスグリオ製品番号に置き換わります。