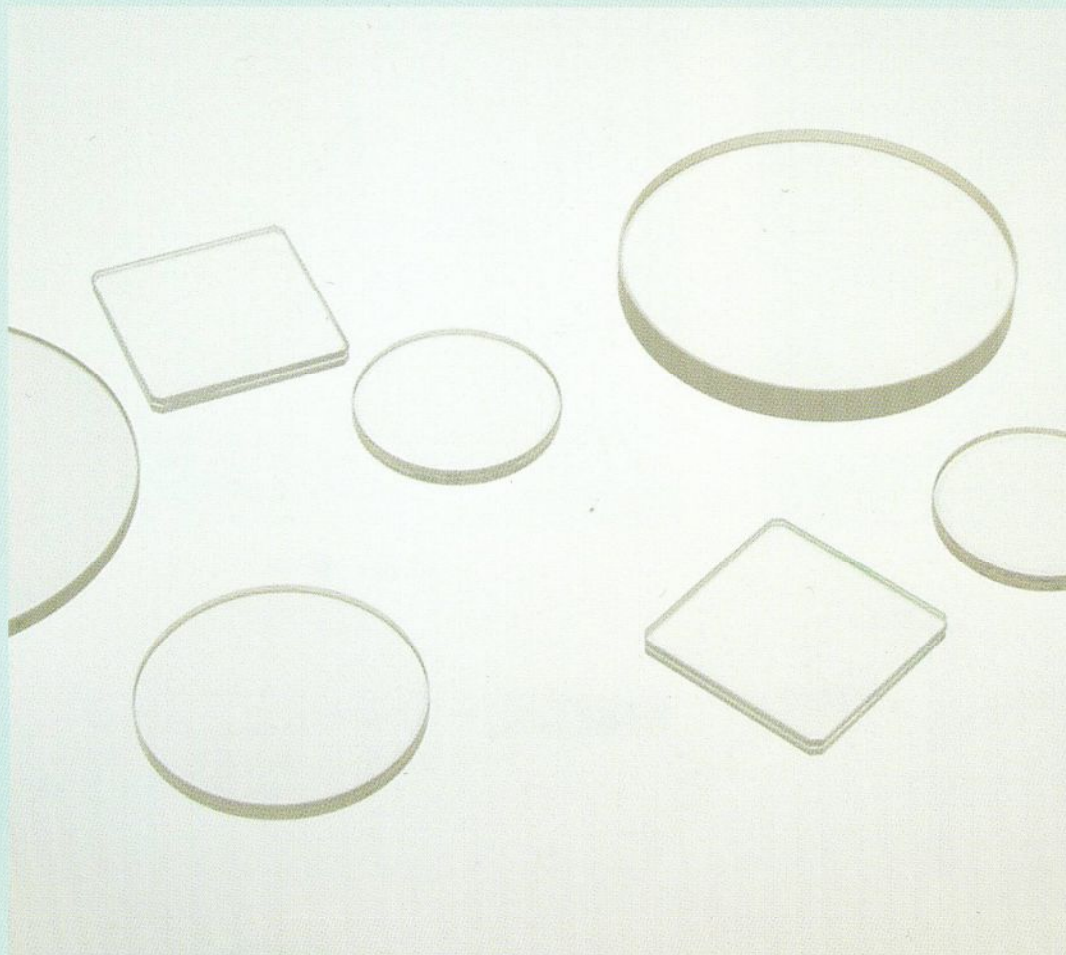
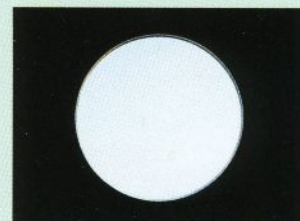


# HI-RETAX

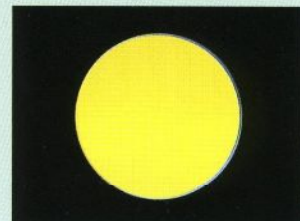
波長位相板●ハイリタックス



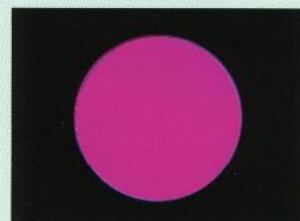
クロスニコル内での色合



位相差 140nm



位相差 430nm



位相差 530nm

リタックスよりも性能が向上したハイリタックス  
フィルムタイプの波長位相板

## 特 長

- 高温（約70℃）でも位相差の変化がほとんどありません。
- 面内の位相差が安定しています。
- 鋭敏色板による偏光観察では、水晶波長板や雲母波長板と変わらない色味が得られます。
- 配向性に優れています。

ハイリタックスは、複屈折性を持たせた波長フィルムを、光学特性が優れた光学硝子の基板の間に挟み込んで接合した波長位相板です。

可視から赤外領域までのさまざまな波長に対し、1/4波長板、1/2波長板、1波長板などの代表的な位相差に限らず、その他の位相差にも対応できます。

## 標準品

### <標準仕様>

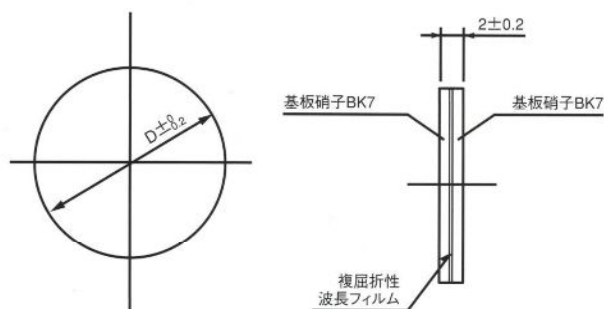
硝子基板素材	BK7	
寸法 (直径)	Φ 10mm	
	Φ 20mm	
	Φ 30mm	
厚さ	2mm	
位相差公差	1/4 λ	± 10 nm
	1/2 λ	± 10 nm
	1 λ	± 5 nm
反射防止膜	なし (オプション)	
軸マーク	なし (オプション)	

### <対応波長>

基本波長	主な光源	コーティング (オプション)
441.6nm	He-cd レーザー	M
457.9nm	Ar レーザー	M
488.0nm	Ar レーザー	M
514.5nm	Ar レーザー	M
532.0nm	YAG (2) レーザー	M
590.0nm	DYE (Na)	M
632.8nm	He-Ne レーザー	M
694.3nm	RUBY レーザー	M
780.0nm	LD レーザー	V
830.0nm	LD レーザー	V
1064.0nm	YAG レーザー	V
1150.0nm	He-Ne レーザー	V
1300.0nm	LD レーザー	V
1500.0nm	LD レーザー	V

M…マルチコーティング/広帯域多層反射防止膜  
V…Vコーティング/狭帯域多層反射防止膜

### <形状>



### <品番>

**HI-RETAX** - ○ λ - □ - D  
 位相差      基本波長      直径  
 1/4、1/2、1      単位: Å      10、20、30

## HI-RETAX-1λ

HI-RETAX-1λは、入射光線に対する1波長板です。波長530 nmに対する1波長板は、「鋭敏色板」と呼ばれ、直交位に組み合わせられた2枚の偏光板の間に入れた場合、干渉色として鮮やかな青紫色が得られます。

位相差が530 nmからわずかでも変わると、干渉色も鋭敏に変化します。位相差のわずかなずれに対して、鋭敏に色相が変わることを利用して、偏光観察などに使用されています。特にHI-RETAXの鋭敏色板は鮮明であり、雲母波長板や水晶波長板に変わらない色味が得られます。

HI-RETAXの特長が最も大きく発揮されます。

## HI-RETAX-1/4λ

HI-RETAX-1/4λは、入射光線に対する1/4波長板です。1/4波長板は、直線偏光板と組み合わせることにより円偏光板となります。円偏光板は、入射光線を円偏光の光線として反射面に反射させて、再びこの円偏光板に入射させた場合、反射光線を通過させずに遮断する機能を持っています。

## HI-RETAX-1/2λ

HI-RETAX-1/2λは、入射光線に対する1/2波長板です。1/2波長板は、主に入射光線の振動方向を90°回転させる目的に使用されます。

### カスタム品

標準品のほかに、硝子基板素材、形状、大きさ、厚さ、位相差等を所望の内容に設定したカスタム品のご注文にも応じます。

株式会社 **ルケオ**  **luceo co., ltd.**

〒173-0024 東京都板橋区大山金井町30-9  
TEL.03-3956-4111 (代) FAX.03-3956-2335

30-9, Ohyamakanai-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 173-0024 Japan  
TEL.+81-3-3956-4111 FAX.+81-3-3956-2335

<http://www.luceo.co.jp/>