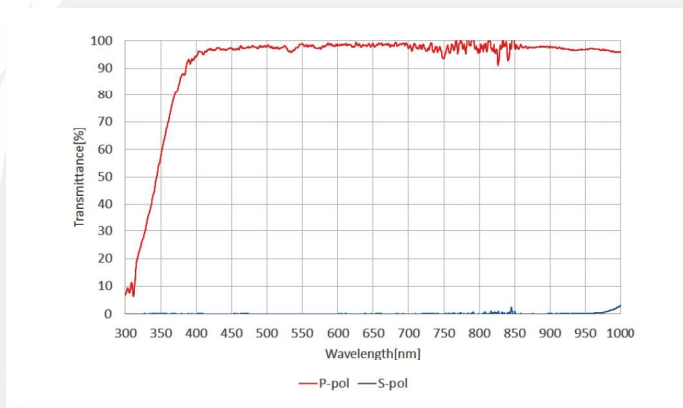


偏光ビームスプリッタ (PBS)

Polarizing Beam Splitter

1998年にオプティカルコンタクトタイプの偏光ビームスプリッタキューブ (PBSキューブ) をリリースして以来、高い消光比と耐光強度を両立する偏光ビームスプリッタとして、多くのお客様から高い信頼を得ています。当社の得意とする高耐力コーティングと独自のコンタクト技術により、損傷閾値の高さは他の追随を許しません。

広帯域 (400nm~900nm) や4波長 (266nm&355nm&532nm&1064nm) などの特注品の製作も承っております。



広帯域PBS分光透過率特性例



PBS形状例

オプティカルコンタクト

高 耐 力 : $\geq 10\text{J}/\text{cm}^2@1064\text{nm}$

高消光比 : $T_s/T_p \leq 1/1000$

製作実績	
形 状	0.5mm ~ 100mm
波 長	190nm ~ 3 μm
硝 材	合成石英、CaF ₂ 、サファイア

波長板

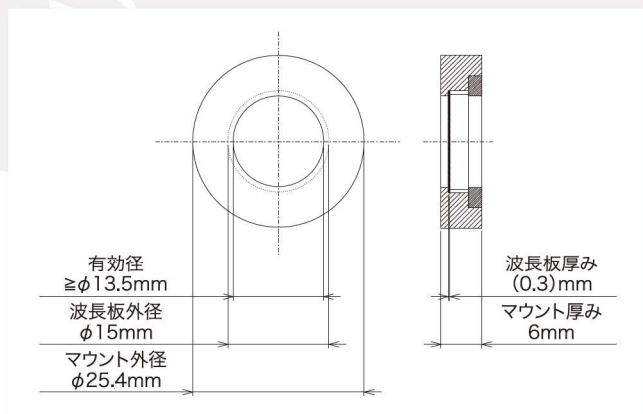
Waveplate

波長板には当社が得意とする紫外、可視、近赤外の高耐力コーティングが施されています。1/2波長板と当社の高耐力コーティングを施したPBSをセットでご使用いただくことで、高耐力光アッテネータを構築することができます。

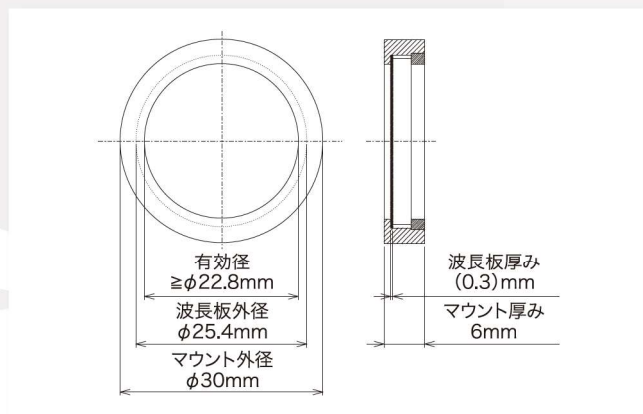
ゼロオーダー、トゥルーゼロオーダー、アクロマティックなど、各種波長板の製作も承っております。

低 価 格

高 耐 力 : $\geq 10\text{J}/\text{cm}^2@1064\text{nm}$



KWH***-15, KWH***-25MT外形図



KWH***-25, KWH***-30MT外形図

フローサイトメータ用 マルチカラーモジュール

機能

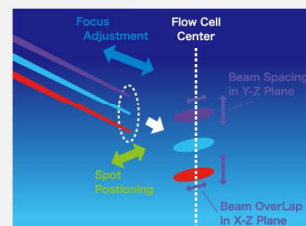
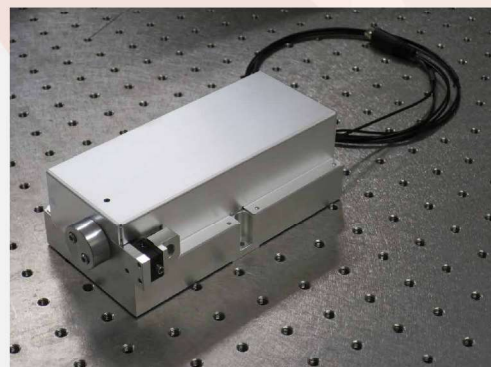
- フローサイトメータ用の光源および光学装置として、ターゲット(フローセル)位置に対して精密なレーザー照射を可能とする高いビーム位置精度を実現した、3波長を搭載したレーザーモジュールです

用途

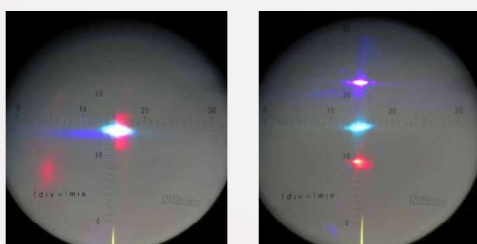
- フローサイトメータ
- 共焦点顕微鏡(出射部をファイバー結合も可能)

特長

- マルチカラーレーザーモジュールを含む小型化設計とアライメント機構を含めた全体光学系の大幅なサイズダウン
- 独自の光学アライメント技術^{*}による高精度ビームアライメント機能
- ビームポインティング調整分解能： $\Delta\theta < 0.05$ mrad

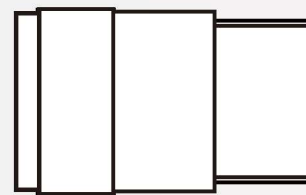
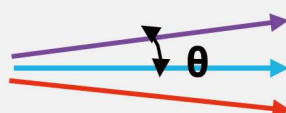


※特許出願中



Beam pointing angle : θ

405
488
640



仕様例

項目		488	405	640	備考
空間モード(M ²)	水平	<1.1	<1.3	<1.3	TEM ₀₀
	垂直	<1.1	<1.3	<1.3	TEM ₀₀
出力(mW)		22	44	44	
出力安定性		<±1%			ΔT<3°C
光ノイズ		<0.5%rms			
集光スポット(μm)	水平	9±3			1/e ² beam waist
	垂直	62±7			
寸法(LxWxH)		152x89x55mm			

お問い合わせ

TEL 045-931-6592 (営業部)

HP <https://www.ksoc.co.jp>