

水晶波長板

X9BS / X9BD シリーズ

単板

複板

RoHS

Lead free

水晶波長板は水晶の複屈折性を利用し、常光線 n_o と異常光線 n_e の位相差を生じさせる光学素子です。

主な用途

- 半導体露光装置
- レーザー加工装置
- 顕微鏡 ほか

ムラタの強み

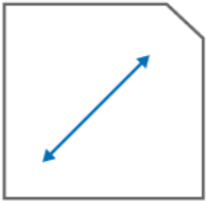
- 水晶原石の自社生産
- 高耐久水晶素材
- 異形状対応
- 短納期対応

シリーズ	タイプ
X9BSQ X9BSH X9BSR	単板
X9BDQ X9BDH X9BDR	複板

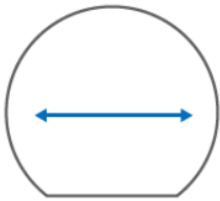
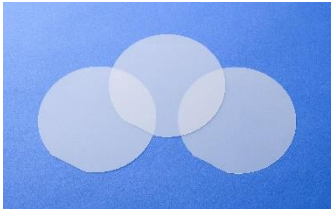
仕様

	HWP(1/2波長板)		QWP(1/4波長板)	
	単板	複板	単板	複板
位相差	$180^\circ \pm 5^\circ$ (設計波長において)		$90^\circ \pm 5^\circ$ (設計波長において)	
水晶板方位	Y-カット or X-カット		Y-カット or X-カット	
波長 ^{*1}	193 to 930nm		193 to 930nm	
外観寸法	$\Phi 10$ to $\phi 50$ mm, $\square 5$ to 50mm		$\Phi 10$ to $\phi 50$ mm, $\square 5$ to 50mm	
厚み	0.1 to 2.0mm	0.22 to 2.0mm	0.1 to 2.0mm	0.22 to 2.0mm
波面収差 (測定波長=632.8nm)	$\leq 1/4\lambda$ (P-V)	$\leq 2\lambda$ (P-V)	$\leq 1/4\lambda$ (P-V)	$\leq 2\lambda$ (P-V)
透過率	$\geq 99\%$ (設計波長において)		$\geq 98\%$ (設計波長において)	
コーティング	ARコート		ARコート	

*1:コーティング条件を別途ご相談させていただきます。



Optical axis 0°



Optical axis 45°

※詳細はお問い合わせ下さい。