



■ オプティカルエレメント ▶ 偏光素子

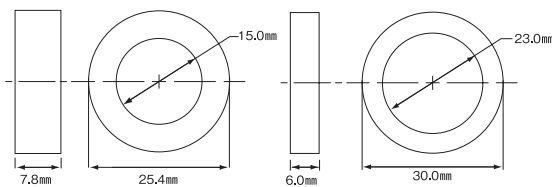
水晶波長板 (QWP)



▲ 水晶波長板 (QWP)

マルチオーダータイプとゼロオーダー(コンパウンドゼロオーダー)タイプの2種類が選べます。マルチオーダータイプは一枚の水晶基板から作られますが、ゼロオーダータイプは一对の水晶基板を互いの光軸が直交するように配置したエアスペース構成になっています。ゼロオーダー波長板の特長として、リタデーションの温度依存性が少ないこと、また設計波長と実際の使用波長に差があった場合でもある程度の範囲内であれば位相の狂いが殆ど生じないことが挙げられます。設計波長から±2%ずれた場合でも機能的に大きな問題になりません。これに対しマルチオーダー波長板の方は、設計波長から±1%ずれた場合でも位相ずれとして大きな問題になることがあります。本製品のハウジング部(黒色アルマイト仕上げ)には、結晶の光軸(高速軸)を示すマーキングが施されています。

製品の外形図



材質	人工水晶(単結晶)
設計温度	20℃
外形公差	+0.0 -0.25mm
枠厚公差	±0.15mm
リタデーション公差	1/200 λ (@設計波長)
透過波面精度	1/10 λ (@ 632.8nm)
平行度	0.5"
表面品質(キズ-ブツ)	10-5
レーザー耐力	1kW/cm ² (@ CW)、3.5J/cm ² (@ 10ns/パルス)
温度依存性	0.015 λ /℃ (マルチオーダー) 0.0001 λ /℃ (ゼロオーダー)
反射防止膜(一面当たり)	R < 0.25% (@設計波長)

■ マルチオーダー水晶波長板 (QWP)

枠外形: φ 25.4mm		枠外形: φ 30.0mm		設計波長 (nm)		
有効径: φ 15.0mm		有効径: φ 23.0mm				
枠厚: 7.8mm		枠厚: 6.0mm				
1/2 λ板	1/4 λ板	価格	1/2 λ板	1/4 λ板	価格	
製品番号	製品番号		製品番号	製品番号		
QWP-25.4H-266M	QWP-25.4Q-266M	別途御見積	QWP-30H-266M	QWP-30Q-266M	別途御見積	266.0
QWP-25.4H-355M	QWP-25.4Q-355M	別途御見積	QWP-30H-355M	QWP-30Q-355M	別途御見積	355.0
QWP-25.4H-488M	QWP-25.4Q-488M	別途御見積	QWP-30H-488M	QWP-30Q-488M	別途御見積	488.0
QWP-25.4H-514M	QWP-25.4Q-514M	別途御見積	QWP-30H-514M	QWP-30Q-514M	別途御見積	514.5
QWP-25.4H-532M	QWP-25.4Q-532M	別途御見積	QWP-30H-532M	QWP-30Q-532M	別途御見積	532.0
QWP-25.4H-632M	QWP-25.4Q-632M	別途御見積	QWP-30H-632M	QWP-30Q-632M	別途御見積	632.8
QWP-25.4H-1064M	QWP-25.4Q-1064M	別途御見積	QWP-30H-1064M	QWP-30Q-1064M	別途御見積	1064.0

■ ゼロオーダー水晶波長板 (QWP)

枠外形: φ 25.4mm		枠外形: φ 30.0mm		設計波長 (nm)		
有効径: φ 15.0mm		有効径: φ 23.0mm				
枠厚: 7.8mm		枠厚: 6.0mm				
1/2 λ板	1/4 λ板	価格	1/2 λ板	1/4 λ板	価格	
製品番号	製品番号		製品番号	製品番号		
QWP-25.4H-266Z	QWP-25.4Q-266Z	別途御見積	QWP-30H-266Z	QWP-30Q-266Z	別途御見積	266.0
QWP-25.4H-355Z	QWP-25.4Q-355Z	別途御見積	QWP-30H-355Z	QWP-30Q-355Z	別途御見積	355.0
QWP-25.4H-488Z	QWP-25.4Q-488Z	別途御見積	QWP-30H-488Z	QWP-30Q-488Z	別途御見積	488.0
QWP-25.4H-514Z	QWP-25.4Q-514Z	別途御見積	QWP-30H-514Z	QWP-30Q-514Z	別途御見積	514.5
QWP-25.4H-532Z	QWP-25.4Q-532Z	別途御見積	QWP-30H-532Z	QWP-30Q-532Z	別途御見積	532.0
QWP-25.4H-632Z	QWP-25.4Q-632Z	別途御見積	QWP-30H-632Z	QWP-30Q-632Z	別途御見積	632.8
QWP-25.4H-670Z	QWP-25.4Q-670Z	別途御見積	QWP-30H-670Z	QWP-30Q-670Z	別途御見積	670.0
QWP-25.4H-780Z	QWP-25.4Q-780Z	別途御見積	QWP-30H-780Z	QWP-30Q-780Z	別途御見積	780.0
QWP-25.4H-800Z	QWP-25.4Q-800Z	別途御見積	QWP-30H-800Z	QWP-30Q-800Z	別途御見積	800.0
QWP-25.4H-830Z	QWP-25.4Q-830Z	別途御見積	QWP-30H-830Z	QWP-30Q-830Z	別途御見積	830.0
QWP-25.4H-980Z	QWP-25.4Q-980Z	別途御見積	QWP-30H-980Z	QWP-30Q-980Z	別途御見積	980.0
QWP-25.4H-1064Z	QWP-25.4Q-1064Z	別途御見積	QWP-30H-1064Z	QWP-30Q-1064Z	別途御見積	1064.0
QWP-25.4H-1550Z	QWP-25.4Q-1550Z	別途御見積	QWP-30H-1550Z	QWP-30Q-1550Z	別途御見積	1550.0