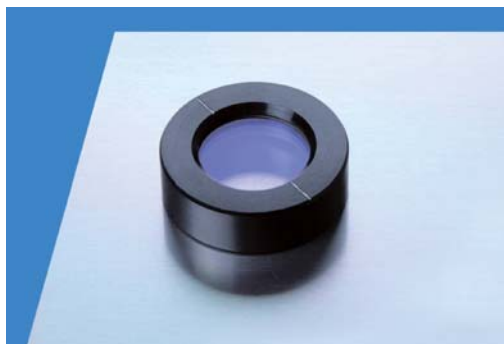




## 偏光素子 ◀ オプティカルエレメント ▶

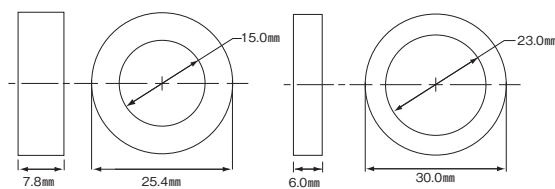
## 水晶波長板 (QWP)



↑ 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。

## 製品の外観図



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	<del>±0.15mm</del> +0.0 -0.25mm
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 <sup>2</sup> (@ CW)、3.5J/cm <sup>2</sup> (@ 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	1/2 λ板	1/4 λ板	
製品番号	製品番号	製品番号	製品番号	
QWP-25.4H-266M	QWP-25.4Q-266M	QWP-30H-266M	QWP-30Q-266M	266.0
QWP-25.4H-355M	QWP-25.4Q-355M	QWP-30H-355M	QWP-30Q-355M	355.0
QWP-25.4H-488M	QWP-25.4Q-488M	QWP-30H-488M	QWP-30Q-488M	488.0
QWP-25.4H-514M	QWP-25.4Q-514M	QWP-30H-514M	QWP-30Q-514M	514.5
QWP-25.4H-532M	QWP-25.4Q-532M	QWP-30H-532M	QWP-30Q-532M	532.0
QWP-25.4H-632M	QWP-25.4Q-632M	QWP-30H-632M	QWP-30Q-632M	632.8
QWP-25.4H-1064M	QWP-25.4Q-1064M	QWP-30H-1064M	QWP-30Q-1064M	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	1/2 λ板	1/4 λ板	
製品番号	製品番号	製品番号	製品番号	
QWP-25.4H-266Z	QWP-25.4Q-266Z	QWP-30H-266Z	QWP-30Q-266Z	266.0
QWP-25.4H-355Z	QWP-25.4Q-355Z	QWP-30H-355Z	QWP-30Q-355Z	355.0
QWP-25.4H-488Z	QWP-25.4Q-488Z	QWP-30H-488Z	QWP-30Q-488Z	488.0
QWP-25.4H-514Z	QWP-25.4Q-514Z	QWP-30H-514Z	QWP-30Q-514Z	514.5
QWP-25.4H-532Z	QWP-25.4Q-532Z	QWP-30H-532Z	QWP-30Q-532Z	532.0
QWP-25.4H-632Z	QWP-25.4Q-632Z	QWP-30H-632Z	QWP-30Q-632Z	632.8
QWP-25.4H-670Z	QWP-25.4Q-670Z	QWP-30H-670Z	QWP-30Q-670Z	670.0
QWP-25.4H-780Z	QWP-25.4Q-780Z	QWP-30H-780Z	QWP-30Q-780Z	780.0
QWP-25.4H-800Z	QWP-25.4Q-800Z	QWP-30H-800Z	QWP-30Q-800Z	800.0
QWP-25.4H-830Z	QWP-25.4Q-830Z	QWP-30H-830Z	QWP-30Q-830Z	830.0
QWP-25.4H-980Z	QWP-25.4Q-980Z	QWP-30H-980Z	QWP-30Q-980Z	980.0
QWP-25.4H-1064Z	QWP-25.4Q-1064Z 製造中止	QWP-30H-1064Z	QWP-30Q-1064Z	1064.0
QWP-25.4H-1550Z	QWP-25.4Q-1550Z	QWP-30H-1550Z	QWP-30Q-1550Z	1550.0

2019年2月4日 仕様変更  
2022年9月1日 QWP-25.4Q-1064Z 製造中止

価格については当社ホームページ(<http://www.chuo.co.jp>)をご覧ください。 573

ユニット製品総合カタログ40号 中央精機株式会社

オプティカル  
ベースオプティカル  
アクセサリオプティカル  
エレメント

単レンズ

非球面  
レンズアパロ  
レンズポル  
レンズシリン  
レンズビーム  
エキス  
ハンフレ  
レンズ光學  
ミラースリ  
ビームプリ  
ズム紫外  
ドウ光学  
フィルタ偏光  
素子ND  
フィルタスペ  
シャル  
フィルタ紫外  
線  
検  
出  
器カメラ  
ド  
センサ感光  
材料