

# ゼロオーダー波長板



ゼロオーダー波長板は、厚さがわずかに異なる2枚の波長板で構成されます。2枚の波長板は接着またはオプティカルコンタクトによって貼り合わされていますが、高エネルギーアプリケーション用にエアースペースタイプもあります。

一方の波長板の低速軸ともう一方の波長板の高速軸の方向を一致させることにより2つの波長板の複屈折を打ち消し、2枚の波長板の厚みの差に相当する位相差が得られます。

広い波長帯域特性を持つのが特徴です。

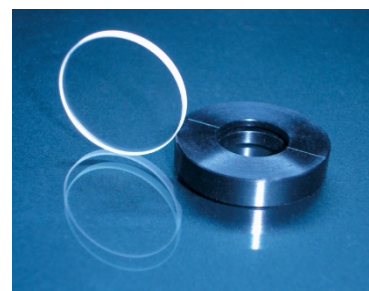
## 仕様

材質:	Quartz
平行度:	1秒以下
外形公差:	+0.0, -0.1mm
表面品質(スクラッチ/ディグ):	20/10
リターデーション公差:	$\lambda/500$
面精度:	$\lambda/8$ @632.8nm
有効口径:	外径の90%
ARコート:	S1&S2: R<0.2% @対応波長
標準対応波長:	266nm, 355nm, 532nm, 632.8nm, 780nm, 808nm, 850nm, 980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm

## ●ゼロオーダー波長板 – オプティカルコンタクトタイプ

### 特長

- ・オプティカルコンタクト式ダブルプレート波長板
- ・比較的に広い使用温度範囲
- ・ARコート R<0.2%
- ・広い波長帯域
- ・高いダメージしきい値

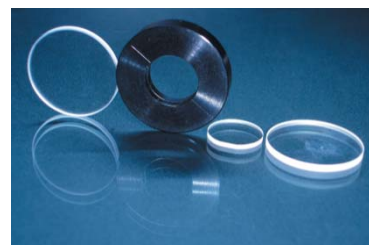


$\lambda/2$ 波長板 P/N#	$\lambda/4$ 波長板 P/N#	有効径(mm)
WPO210	WPO410	10.0
WPO212	WPO412	12.7
WPO215	WPO415	15.0
WPO220	WPO420	20.0
WPO225	WPO425	25.4
WPO230	WPO430	30.0

## ●ゼロオーダー波長板 – エアースペースタイプ

### 特長

- ・エアースペース式ダブルプレート波長板
- ・広い使用温度範囲
- ・ARコート R<0.2%, マウント付き
- ・広い波長帯域
- ・高いダメージしきい値



$\lambda/2$ 波長板 P/N#	$\lambda/4$ 波長板 P/N#	マウント外径(mm)	口径(mm)	厚さ(mm)
WPA210	WPA410	25.4	10.0	8.0
WPA212	WPA412	25.4	12.7	8.0
WPA215	WPA415	25.4	15.0	8.0
WPA220	WPA420	30.0	20.0	8.0
WPA225	WPA425	30.0	25.4	8.0

## ●真ゼロオーダー波長板 - 接着タイプ

真ゼロオーダー波長板は厚さが非常に薄く(0.1mm)、広い温度範囲と波長帯域と入射角度(20°)で真の0次の位相差が得られます。そのため、高い精度を必要とするアプリケーションに適しています。但し、ガラス基板と接着しているためダメージしきい値が低く、低～中出力のアプリケーションに限られます。

### ➤ 特長

- ・エポキシ接着
- ・広い許容入射角度
- ・広い使用温度範囲
- ・標準対応波長
- ・広い波長帯域
- ・ARコート、R<0.2%

λ/4: 532nm, 632.8nm, 780nm, 808nm, 850nm, 980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm

λ/2: 532nm, 632.8nm, 780nm, 808nm, 850nm, 980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm

λ/2 波長板 P/N#	λ/4 波長板 P/N#	有効径(mm)
WPF210	WPF410	10.0
WPF212	WPF412	12.7
WPF215	WPF415	15.0
WPF220	WPF420	20.0
WPF225	WPF425	25.4
WPF230	WPF430	30.0



## ●真ゼロオーダー波長板 - シングルプレートタイプ

高出力アプリケーションに対応する、高いダメージしきい値(1GW/cm<sup>2</sup>以上)を持つシングルプレートタイプの真ゼロオーダー波長板です。非常に薄く取扱いが難しいため、ご要望に応じてマウントをご用意いたします。

### ➤ 特長

- ・シングルプレート
- ・高いダメージしきい値
- ・広い許容入射角度
- ・厚さ: 0.04~0.09 μm
- ・広い波長帯域
- ・ARコート、R<0.2%
- ・標準対応波長

λ/4: 1480nm, 1550nm

λ/2: 980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm

λ/2 波長板 P/N#	λ/4 波長板 P/N#	有効径(mm)
WPS210	WPS410	10.0
WPS212	WPS412	12.7
WPS215	WPS415	15.0
WPS220	WPS420	20.0



株式会社 東京インスツルメンツ

E-Mail: [sales@tokyoinst.co.jp](mailto:sales@tokyoinst.co.jp)

Web site: <http://www.tokyoinst.co.jp/>

本社 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 TIビル TEL 03(3686)4711 FAX 03(3686)0831  
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル TEL 06(6393)7411 FAX 06(6393)7055