

ゼロオーダー波長板

Zero-Order Waveplates



水晶波長板

ゼロオーダーの波長板は、6 の温度範囲、または2 nmの波長範囲に対応します。重ね合わされたゼロオーダー波長板からは、位相における2 の約数の1つの位相差が得られます。従って、優れた温度安定性と、設計波長を中心とする広い適応範囲を有しています。CVIメスグリオのQWPOシリーズゼロオーダー波長板には、オプティカルコンタクトされたタイプ、リングマウント内で接合されたタイプ、そしてリングマウント内のエアースペースタイプの3種類をご用意しています。高エネルギーのUVには、オプティカルコンタクトされた波長板は適しません。従って、248 nmよりも波長が短く、繰返し周波数が1 kHzまでの場合には、エアースペースタイプのゼロオーダー波長板であるQWPO-ASシリーズをお勧めします。

位相差は、特に深紫外域においては温度の変化に劇的に影響されます。248 nmより短波長の波長板の仕様については、お問合せください。

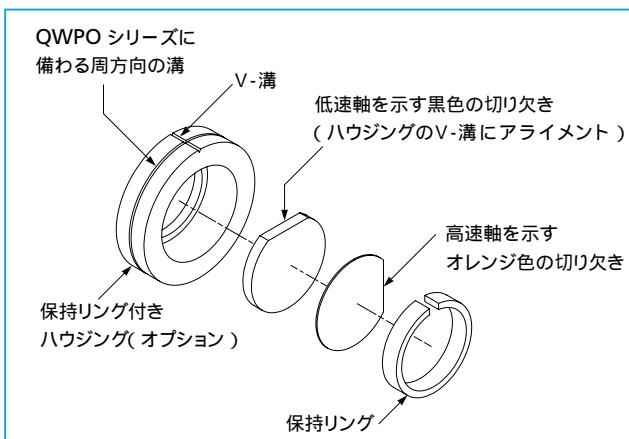
2 の1つの約数の位相差

優れた温度安定性

設計波長を中心とする広い適応範囲

損傷しきい値は > 10 J/cm²、20 nsec
(パルス @1064 nm)

回転マウントを別売にてご用意



リングマウント付きQWPOシリーズ
ゼロオーダー水晶波長板

仕様：水晶波長板

減反射コーティング	R 0.25 %/1面
透過波面	/10 (@633 nm)
損傷しきい値	1 MW/cm ² (CW @1064 nm) 10 J/cm ² 、20 nsec、20 Hz (パルス @1064 nm)
光学材質	水晶
表面品位	10-5 スクラッチ&ディグ
直径の公差	+ 0/ - 0.25 mm
平行度	0.5 秒
位相差公差	/200 ~ /500 (@23)
バンド幅	16 nm (@800 nm、 /200 ~ /500) 80 nm (@800 nm、 /50)

波長板の保護用リングマウントと
対応する回転マウント

波長板の寸法コード	リングマウントのコード	リングマウントの有効径 (mm)	対応する回転マウント
オプティカルコンタクトタイプの波長板			
04	R10	8.03	1100-10
05	R10	10.80	1100-10
06	R10	12.7	1100-10
08	R10	15.00	1100-10
10	R15	21.59	1200-15
12	R15	25.4	1200-15
15	R20	32.39	1200-20
20	R30	43.18	1300-30

エアースペースタイプの波長板

05	AS10	10.80	1100-10
06	AS10	12.7	1100-10
08	AS10	15.00	1100-10
10	AS15	21.59	1200-15
12	AS15	25.4	1200-15
15	AS20	32.39	1200-20
20	AS30	43.18	1300-30

ご注文方法

QWPO 515 05 2 AS10

製品コード

QWPO

波長 (nm)

193***	257	355	488	543	694	795	850	1047	1080	1315	1900
213***	266	364	515	589	755	800	870	1053	1090	1319	2020
244***	308	400	527	633	775	810	950	1064	1110	1550	
248	325	442	532	670	780	830	1030	1070	1300	1850	

波長板の寸法コード

波長板の直径 (mm)

対応するオプティカルコンタクトリングマウント

対応するエアースペースリングマウント

04	10.0	R10	-
05	12.7	R10	AS10
06	15.0	R10	AS10
08	20.0	R10	AS10
10	25.4	R15	AS15
12	30.0	R15	AS15
15	38.1	R20	AS20
20	50.8	R30	AS30

位相差のコード

位相差 ()

1*	1.000
2	0.500
4	0.250
8*	0.125

オプション** リングマウントの外径 (リングマウントのタイプ) (mm、±0.127 mm)

エアースペースタイプ

AS10	25.4
AS15	38.1
AS20	50.8
AS30	76.2

オプティカルコンタクトタイプ

R10	25.4
R15	38.1
R20	50.8
R30	76.2

* 特別注文にて対応

** ASのオプションコードはエアースペースタイプのリングマウント付き波長板を示し、Rのオプションコードはオプティカルコンタクトタイプのリングマウント付き波長板を示します。オプションコードが無い場合にはリングマウント無しのオプティカルコンタクトされた波長板を示します。

*** 193 ~ 244 nmの製品は、レーザー損傷しきい値を最大にするためエアースペースタイプが標準となります。この波長範囲向けのオプティカルコンタクトタイプの特注製品については、お問合せください。