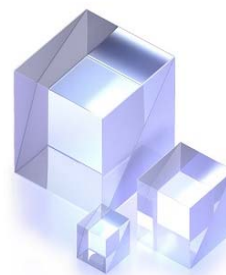


無偏光ビームスプリッターキューブ / Non Polarizing Beamsplitter Cubes

無偏光ビームスプリッターは、透過と反射の成分比率を等分にするビームスプリッターです。

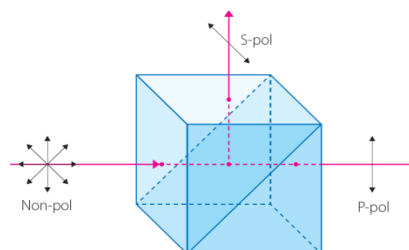
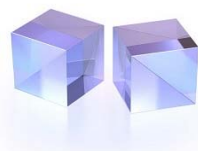
材質	BK7
寸法公差	+0.0/-0.2mm
有効径	>90%
スクラッチ - ディグ	40 - 20
面精度	$< \lambda / 4$ at 632.8nm
コーティングタイプ	ハイブリット
Rs-Rp	<5%
面取り	<0.25mm x 45°
レーザー耐力	>0.3J/cm ² for 10ns pulses @1064nm



型式	波長 (nm)	分離比	サイズ (mm)
1-NC-1-0550	450 - 680	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	5 x 5 x 5
1-NC-1-1250	450 - 680	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	12.7 x 12.7 x 12.7
1-NC-1-2050	450 - 680	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	20 x 20 x 20
1-NC-2-0550	532	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	5 x 5 x 5
1-NC-2-1250	532	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	12.7 x 12.7 x 12.7
1-NC-2-2050	532	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	20 x 20 x 20
1-NC-3-0550	700 - 1000	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	5 x 5 x 5
1-NC-3-1250	700 - 1000	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	12.7 x 12.7 x 12.7
1-NC-3-2050	700 - 1000	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	20 x 20 x 20
1-NC-4-0550	1064	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	5 x 5 x 5
1-NC-4-1250	1064	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	12.7 x 12.7 x 12.7
1-NC-4-2050	1064	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	20 x 20 x 20
1-NC-5-0550	900 - 1200	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	5 x 5 x 5
1-NC-5-1250	900 - 1200	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	12.7 x 12.7 x 12.7
1-NC-5-2050	900 - 1200	Tp=Ts=45±5%; Rp=Rs=45±5%	20 x 20 x 20

偏光キューブ / Polarizing Cubes

偏光キューブは、入射光の偏光成分 (P偏光成分とS偏光成分) を分岐することができる偏光素子です。



ミドルパワー用

材質	BK7
寸法公差	+0/-0.3mm
有効径	>90%
スクラッチ - ディグ	40 - 20
面精度	$< \lambda / 6$ at 632.8nm
ビーム偏向	< 3 arcmin
消光比(Tp/Ts)	>500:1
反射	$R_s > 99.8\%$
透過	$T_p > 97\%$
レーザー耐力	>0.3J/cm ² 10ns pulse @1064nm

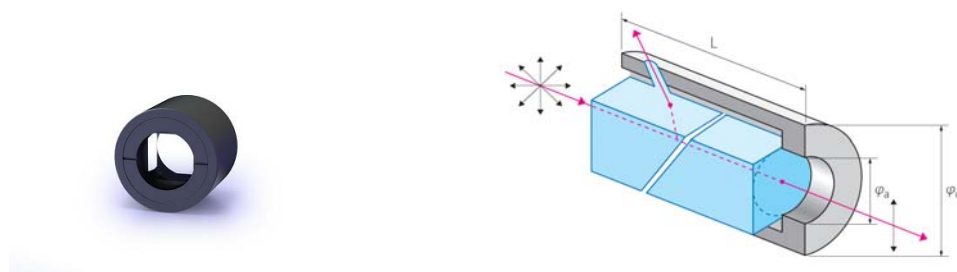
ハイパワー用

材質	UVFS
寸法公差	+0/-0.3mm
有効径	>90%
スクラッチ - ディグ	40 - 20
面精度	$< \lambda / 8$ at 632.8nm
ビーム偏向	< 3 arcmin
消光比(Tp/Ts)	>500:1
透過	$T_p > 97\%$
レーザー耐力	>15J/cm ² 10ns 20Hz pulse @1064nm

型式	波長 (nm)	反射S-pol (%)	透過P-pol (%)	サイズ (mm)	材質
2-PCB-B-0125	400	>99	>90	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-B-0200	400	>99	>90	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-C-0125	450 - 650	>99.5	>95	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-C-0200	450 - 650	>99.5	>95	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-D-0125	532	>99.8	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-D-0200	532	>99.8	>97	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-E-0125	633	>99.8	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-E-0200	633	>99.8	>97	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-F-0125	700 - 900	>99.5	>95	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-F-0150	700 - 900	>99.5	>95	15 x 15 x 15	BK7
2-PCB-F-0200	700 - 900	>99.5	>95	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-G-0125	780	>99.8	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-G-0200	780	>99.8	>97	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-H-0125	850	>99.8	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-H-0200	850	>99.8	>97	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-J-0125	1020 - 1100	>99.5	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-J-0200	1020 - 1100	>99.5	>97	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-K-0125	1064	>99.8	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-K-0200	1064	>99.8	>97	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-L-0125	1310	>99.8	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-L-0200	1310	>99.5	>97	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-PCB-M-0125	1550	>99.8	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	BK7
2-PCB-M-0200	1550	>99.8	>97	25.4 x 25.4 x 25.4	BK7
2-HPCB-A-0125	345 - 365	>99.5	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	UVFS
2-HPCB-B-0125	510 - 550	>99.5	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	UVFS
2-HPCB-C-0125	1020 - 1090	>99.5	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	UVFS
2-HPCB-D-0125	1510 - 1580	>99.5	>97	12.7 x 12.7 x 12.7	UVFS

グランレーザポライザー / Laser Glan Polarizer

反射ビーム用の逃げ窓が2つ付いております。また、標準のプリズムよりもグレードの高い方解石で作れらあります。入射・出射口は表面からの散乱を最小にするために深く研磨しております。

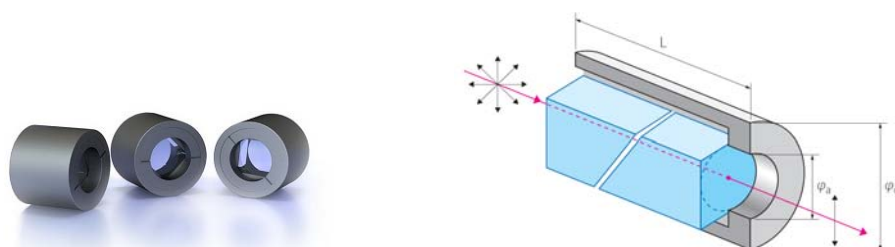


材質	a-BBO, Calcite or YVO4
波長範囲	a-BBO: 220 - 3000nm; Calcite: 350 - 2200nm; YVO4: 500 - 4000nm
消光比	a-BBO: $<5 \times 10^{-6}$; Calcite: $<5 \times 10^{-6}$; YVO4: $<5 \times 10^{-6}$
スクラッチ - ディグ	20 - 10
ビーム偏向	$< 3 \text{ arcmin}$
波面収差	$\lambda / 4 @ 632.8 \text{ nm}$
レーザ耐力	$> 500 \text{ MW/cm}^2$
コーティング	Single layer MgF2

型式	波長 (nm)	角フィールド	消光比	全長 (mm)	φ a (mm)	φ d (mm)	材質
2-GL-2235-1	220 - 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	30.4	8	25.4	a-BBO
2-GL-2235-2	220 - 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	31	10	25.4	a-BBO
2-GL-2235-3	220 - 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	31.5	12.7	25.4	a-BBO
2-GL-2235-4	220 - 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	38.6	15	30	a-BBO
2-GL-2235-5	220 - 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	48.9	20	38	a-BBO
2-GL-3570-1	350 - 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	25	8	25.4	a-BBO
2-GL-3570-2	350 - 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	26	10	25.4	a-BBO
2-GL-3570-3	350 - 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	27	12.7	25.4	a-BBO
2-GL-3570-4	350 - 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	33.4	15	30	a-BBO
2-GL-3570-5	350 - 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	41.7	20	38	a-BBO
2-GL-7030-1	700 - 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	24.7	8	25.4	a-BBO
2-GL-7030-2	700 - 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	25.9	10	25.4	a-BBO
2-GL-7030-3	700 - 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	27	12.7	25.4	a-BBO
2-GL-7030-4	700 - 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	33	15	30	a-BBO
2-GL-7030-5	700 - 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	43.6	20	38	a-BBO
2-GL-5040-1	500 - 4000	> 6.5	$< 5 \times 10^{-6}$	20	8	25.4	YVO4
2-GL-5040-2	500 - 4000	> 6.5	$< 5 \times 10^{-6}$	23	10	25.4	YVO5
2-GL-5040-3	500 - 4000	> 6.5	$< 5 \times 10^{-6}$	29	15	30	YVO6
2-GL-3522-1	350 - 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-5}$	24.5	8	25.4	Calcite
2-GL-3522-2	350 - 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-5}$	26.2	10	25.4	Calcite
2-GL-3522-3	350 - 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-5}$	27.5	12.7	25.4	Calcite
2-GL-3522-4	350 - 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-5}$	33	15	30	Calcite
2-GL-3522-5	350 - 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-5}$	42.3	20	38	Calcite

グランテーラーポライザー / Laser Taylor Polarizer

グランテーラーポライザーはエアギャップによって分離された二つの方解石プリズムで構成されています。異常光線は透過し、常光線は、方解石の接合黑色ガラスプレートによって吸収されます。

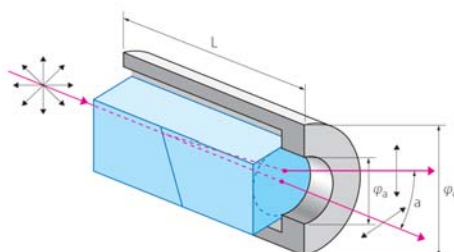


材質	a-BBO, Calcite or YVO4
波長範囲	a-BBO: 220 – 3000nm; Calcite: 350 – 2200nm; YVO4: 500 – 4000nm
消光比	a-BBO: $<5 \times 10^{-6}$; Calcite: $<5 \times 10^{-6}$; YVO4: $<5 \times 10^{-6}$
スクラッチ – ディグ	20 – 10
ビーム偏向	$< 3 \text{ arcmin}$
波面収差	$\lambda / 4 @ 632.8 \text{ nm}$
レーザ耐力	$> 200 \text{ MW/cm}^2$
コーティング	Single layer MgF2

型式	波長 (nm)	角フィールド	消光比	全長 (mm)	ϕa (mm)	ϕd (mm)	材質
2-GT-2235-1	220 – 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	17	8	25.4	a-BBO
2-GT-2235-2	220 – 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	19	10	25.4	a-BBO
2-GT-2235-3	220 – 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	21	12.7	25.4	a-BBO
2-GT-2235-4	220 – 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	23	15	30	a-BBO
2-GT-2235-5	220 – 350	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	29	20	38	a-BBO
2-GT-3570-1	350 – 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	17	8	25.4	a-BBO
2-GT-3570-2	350 – 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	19	10	25.4	a-BBO
2-GT-3570-3	350 – 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	21	12.7	25.4	a-BBO
2-GT-3570-4	350 – 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	23	15	30	a-BBO
2-GT-3570-5	350 – 700	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	29	20	38	a-BBO
2-GT-5040-1	500 – 4000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	15	8	25.4	YVO4
2-GT-5040-2	500 – 4000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	17	10	25.4	YVO5
2-GT-5040-3	500 – 4000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	18.5	12.7	25.4	YVO6
2-GT-5040-4	500 – 4000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	20	15	30	YVO7
2-GT-7030-1	700 – 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	17	8	25.4	a-BBO
2-GT-7030-2	700 – 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	19	10	25.4	a-BBO
2-GT-7030-3	700 – 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	21	12.7	25.4	a-BBO
2-GT-7030-4	700 – 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	23	15	30	a-BBO
2-GT-7030-5	700 – 3000	> 6.0	$< 5 \times 10^{-6}$	29	20	38	a-BBO
2-GT-3522-1	350 – 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-6}$	17	8	25.4	Calcite
2-GT-3522-2	350 – 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-6}$	19	10	25.4	Calcite
2-GT-3522-3	350 – 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-6}$	21	12.7	25.4	Calcite
2-GT-3522-4	350 – 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-6}$	23	15	30	Calcite
2-GT-3522-5	350 – 2200	> 7.7	$< 5 \times 10^{-6}$	29	20	38	Calcite

ウォラストンポライザー / Wollaston Polarizer

2つの方解石で構成され、直線偏光のビームに分離するために使用されます。

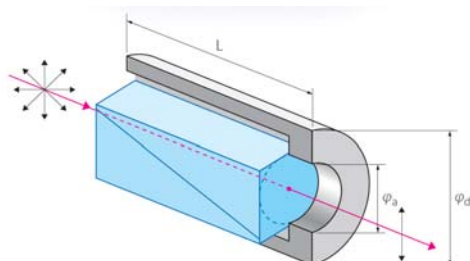


材質	Calcite, YVO4 and Quartz
波長範囲	Calcite: 350 – 2200nm; YVO4: 500 – 4000nm; Quartz: 200 – 2300nm
消光比	Calcite: $<5 \times 10^{-5}$; YVO4: $<5 \times 10^{-5}$; Quartz: $<5 \times 10^{-4}$
スクラッチ – ディグ	20 – 10
ビーム偏向	$< 3 \text{ arcmin}$
波面収差	$\lambda / 4 @ 632.8 \text{ nm}$
レーザ耐力	$>100 \text{ MW/cm}^2$
コーティング	Single layer MgF2

型式	波長 (nm)	角フィールド	消光比	全長 (mm)	ϕa (mm)	ϕd (mm)	材質
2-WP-3530-1	350 – 3000	$<5 \times 10^{-5}$	16.0@ 980nm	17	8	25.4	Calcite
2-WP-3530-2	350 – 3000	$<5 \times 10^{-5}$	16.0@ 980nm	19	10	25.4	Calcite
2-WP-3530-3	350 – 3000	$<5 \times 10^{-5}$	16.0@ 980nm	21	12.7	25.4	Calcite
2-WP-3530-4	350 – 3000	$<5 \times 10^{-5}$	16.0@ 980nm	23	15	30	Calcite
2-WP-3530-5	350 – 3000	$<5 \times 10^{-5}$	16.0@ 980nm	29	20	38	Calcite
2-WP-2023-1	200 – 2300	$<5 \times 10^{-4}$	2.0 @ 980nm	26	8	25.4	Quartz
2-WP-2023-2	200 – 2300	$<5 \times 10^{-4}$	2.0 @ 980nm	28	10	25.4	Quartz
2-WP-2023-3	200 – 2300	$<5 \times 10^{-4}$	2.0 @ 980nm	33	12.7	25.4	Quartz
2-WP-2023-4	200 – 2300	$<5 \times 10^{-4}$	2.0 @ 980nm	38	15	30	Quartz
2-WP-2023-5	200 – 2300	$<5 \times 10^{-4}$	2.0 @ 980nm	48	20	38	Quartz
2-WP-5040-1	500 – 4000	$<5 \times 10^{-5}$	20 @ 1550nm	17	8	25.4	YVO4
2-WP-5040-2	500 – 4000	$<5 \times 10^{-5}$	20 @ 1550nm	19	10	25.4	YVO4
2-WP-5040-3	500 – 4000	$<5 \times 10^{-5}$	20 @ 1550nm	21	12.7	25.4	YVO4
2-WP-5040-4	500 – 4000	$<5 \times 10^{-5}$	20 @ 1550nm	23	15	30	YVO4
2-WP-5040-5	500 – 4000	$<5 \times 10^{-5}$	20 @ 1550nm	29	20	38	YVO4

グラントマソンポライザー / Glan Thompson Polarizer

UVスペクトル範囲における反射損失低減のためにグラントレーラー型よりも高い透過率を有します。異常光線は透過し、常光線は、方解石の接合黒色ガラスプレートによって吸収されます。

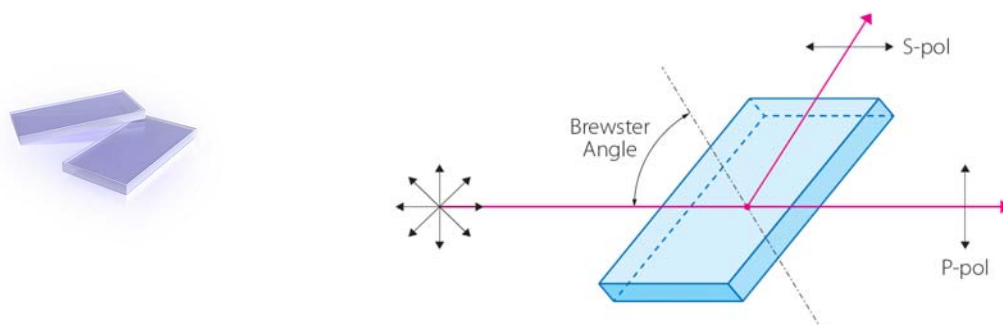


材質	Calcite
波長範囲	350 - 2200nm
消光比	$< 5 \times 10^{-6}$
スクラッチ - デイグ	20 - 10
ビーム偏向	$< 3 \text{ arcmin}$
波面収差	$\lambda / 4 @ 632.8 \text{ nm}$
レーザ耐力	$> 100 \text{ MW/cm}^2$
コーティング	Single layer MgF2
マウント	Black anodized aluminum

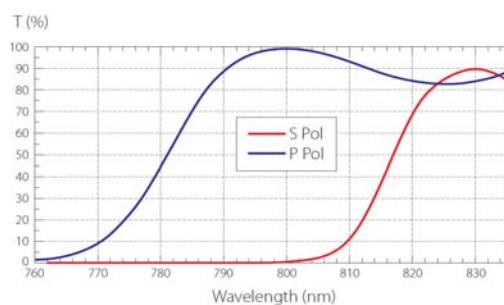
型式	波長 (nm)	角フィールド	消光比	全長 (mm)	ϕa (mm)	ϕd (mm)
2-GTH-3522-1	350 - 2200	> 15	$< 5 \times 10^{-5}$	28	8	25.4
2-GTH-3522-2	350 - 2200	> 15	$< 5 \times 10^{-5}$	33	10	25.4
2-GTH-3522-3	350 - 2200	> 15	$< 5 \times 10^{-5}$	40	12.7	25.4

ブリュースターシンフィルムポライザー / Brewster Type Thin Film polarizer

入射光の偏光成分(P偏光成分とS偏光成分)を分岐することができる偏光素子です。また、ダメージしきい値が $10\text{J}/\text{cm}^2$ (1064nm, 8ns)と高く、グラブテーラレーザポライザーやポライザービームスプリッタとして使用されます。ブリュースター角は 56° 、 T_p/T_s は200:1です。



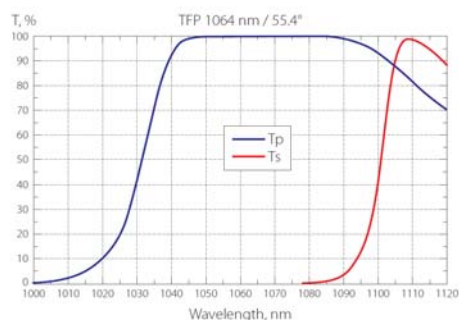
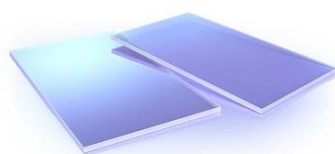
材質	BK7、UVFS
寸法公差	+0/-0.1mm
厚み公差	±0.1mm
有効径	> 90%
スクラッチ - ディグ	20-10
平面度	$\lambda/10$ @ 632.8 nm
平行度	> 30arcsec
T_p/T_s	>200 : 1
透過率(Typ)	$T_p > 95\%$
反射率(Typ)	$R_s > 99.5\%$
ダメージしきい値	> $5\text{ J}/\text{cm}^2$ for 10ns pluse @ 1064nm



型式	波長 (nm)	サイズ (mm)	材質
2-BFP-0266-0254	266	Ø25.4 x 3	UVFS
2-BFP-0266-2040	266	20 x 40 x 5	UVFS
2-BFP-0343-0254	343	Ø25.4 x 3	UVFS
2-BFP-0343-2040	343	20 x 40 x 5	UVFS
2-BFP-0355-0254	355	Ø25.4 x 3	UVFS
2-BFP-0355-2040	355	20 x 40 x 5	UVFS
2-BFP-0400-0254	400	Ø25.4 x 3	UVFS
2-BFP-0400-2040	400	20 x 40 x 5	UVFS
2-BFP-0515-0254	515	Ø25.4 x 3	UVFS
2-BFP-0515-2040	515	20 x 40 x 5	UVFS
2-BFP-0532-0254	532	Ø25.4 x 3	UVFS
2-BFP-0532-2040	532	20 x 40 x 5	UVFS
2-BFP-0780-0254	780	Ø25.4 x 3	UVFS
2-BFP-0780-2040	780	20 x 40 x 5	UVFS
2-BFP-0800-A-0254	780 - 820	Ø25.4 x 3	UVFS
2-BFP-0800-A-2040	780 - 820	20 x 40 x 5	UVFS
2-BFP-0800-0254	795 - 805	Ø25.4 x 3	UVFS
2-BFP-0800-2040	795 - 805	20 x 40 x 5	UVFS
2-BFP-0940-0254	940	Ø25.4 x 3	BK7
2-BFP-0940-2040	940	20 x 40 x 5	BK7

高コントラストシンフィルムポライザー / High Contrast Thin Film Polarizers

高コントラストシンフィルムポライザー (TFP) は、高度なイオンビームスパッタリング (IBS) コーティング技術を使用して製作しています。コーティングされたUVFSは入射光の偏光成分 (P偏光成分とS偏光成分) を分岐することができる偏光素子です。Tp/Tsは>1000:1 です。

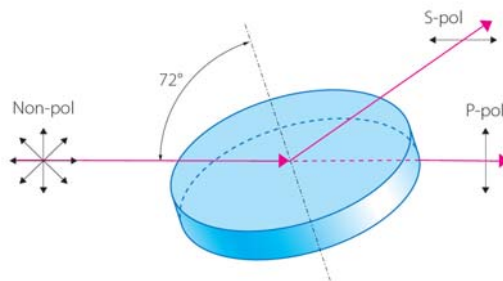
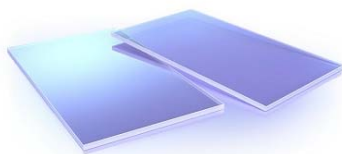


材質	UVFS
寸法公差	+0/-0.12mm
厚み公差	±0.2mm
有効径	> 90%
スクラッチ - ディグ	20-10
平面度	$\lambda / 10$ @ 632.8 nm
平行度	> 30arcsec
Tp/Ts	>200 : 1
透過率(Typ)	Tp > 95%
反射率(Typ)	Rs > 99.5%
ダメージしきい値	> 10 J/cm ² for 10ns pluse @ 1064nm

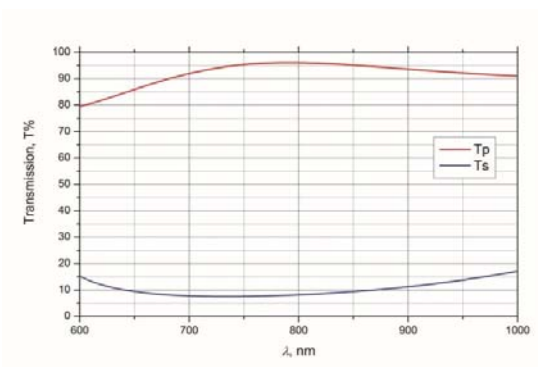
型式	波長 (nm)	Tp (%)	Rs (%)	GDD(p-pol) (%)	GDD(s-pol) (%)	サイズ (mm)
2-HCTFP-0343-0254	343	>97.5	<0.1	GDD<80fs ²	GDD<50fs ²	Ø25.4 x 5
2-HCTFP-0343-2040	343	>97.5	<0.1	GDD<80fs ²	GDD<50fs ²	20 x 40 x 5
2-HCTFP-0355-0254	355	>97.5	<0.1	GDD<80fs ²	GDD<50fs ²	Ø25.4 x 5
2-HCTFP-0355-2040	355	>97.5	<0.1	GDD<80fs ²	GDD<50fs ²	20 x 40 x 5
2-HCTFP-0400-0254	400	>98	<0.1	GDD<300fs ²	GDD<100fs ²	Ø25.4 x 5
2-HCTFP-0400-2040	400	>98	<0.1	GDD<300fs ²	GDD<100fs ²	20 x 40 x 5
2-HCTFP-0515-0254	515	>99	<0.1	GDD<300fs ²	GDD<100fs ²	Ø25.4 x 5
2-HCTFP-0515-2040	515	>99	<0.1	GDD<300fs ²	GDD<100fs ²	20 x 40 x 5
2-HCTFP-0532-0254	532	>99	<0.1	GDD<300fs ²	GDD<100fs ²	Ø25.4 x 5
2-HCTFP-0532-2040	532	>99	<0.1	GDD<300fs ²	GDD<100fs ²	20 x 40 x 5
2-HCTFP-0800-0254	800	>99	<0.1	GDD<400fs ²	GDD<200fs ²	Ø25.4 x 5
2-HCTFP-0800-2040	800	>99	<0.1	GDD<400fs ²	GDD<200fs ²	20 x 40 x 5
2-HCTFP-1030-0254	1030	>99	<0.1	GDD<500fs ²	GDD<200fs ²	Ø25.4 x 5
2-HCTFP-1030-2040	1030	>99	<0.1	GDD<500fs ²	GDD<200fs ²	20 x 40 x 5
2-HCTFP-1064-0254	1064	>99	<0.1	GDD<500fs ²	GDD<200fs ²	Ø25.4 x 5
2-HCTFP-1064-2040	1064	>99	<0.1	GDD<500fs ²	GDD<200fs ²	20 x 40 x 5

広帯域(超短)シンフィルムポライザー / Broadband (ULTRAFAST) Thin Film Polarizers

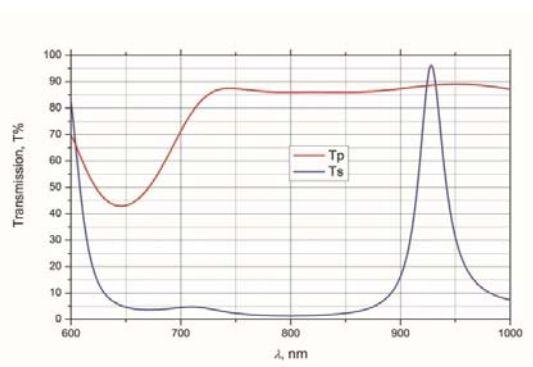
広帯域(超短)シンフィルムポライザーはフェムト秒レーザーでご使用いただけます。また、透過型と反射型タイプをご用意しております。



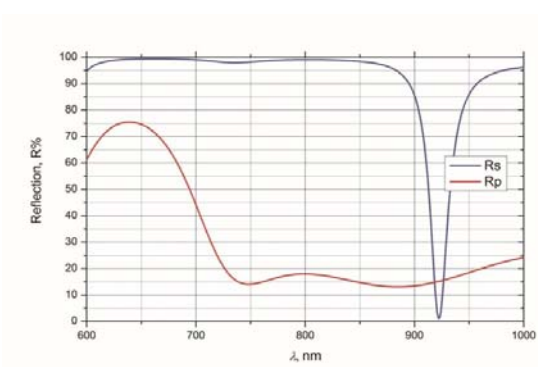
2-UFP-0800-xxxx-T1



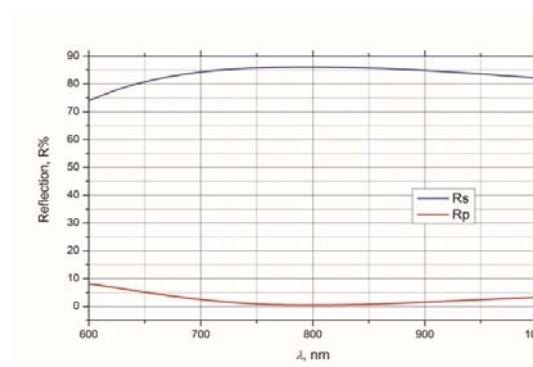
2-UFP-0800-xxxx-T2



2-UFP-0800-xxxx-R1



2-UFP-0800-xxxx-R2



広帯域(超短)シンフィルムポライザー / Broadband (ULTRAFAST) Thin Film Polarizers

材質	BK7、UVFS
寸法公差	+0/-0.1mm
厚み公差	±0.1mm
有効径	> 90%
スクラッチ - ディグ	20-10
平面度	$\lambda/6$ @ 632.8 nm
平行度	< 30arcsec
角度	72°
ダメージしきい値	> 5 J/cm ² for 10ns pluse @ 1064nm

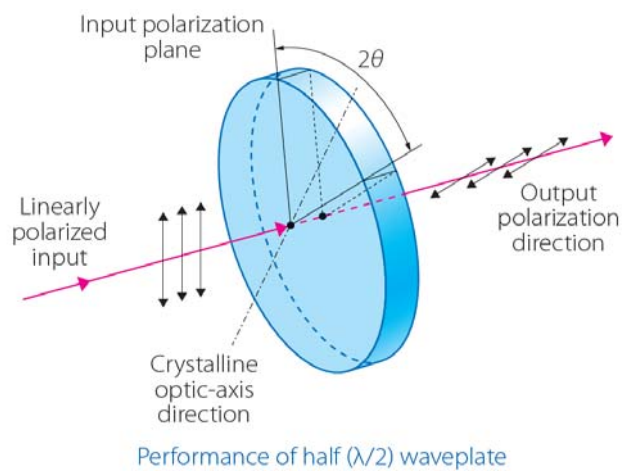
透過タイプ

型式	波長 (nm)	最適化	Tp/s (%)	透過率率 (%)	サイズ (mm)
2-UFP-0800-0254-T1	750 - 850	Tp	Tp/Ts>9:1	Tp > 94%, Ts < 10%	Ø25.4 x 3
2-UFP-0800-2060-T1	750 - 850	Tp	Tp/Ts>9:1	Tp > 94%, Ts < 10%	20 x 60 x 5
2-UFP-0800-5016-T1	750 - 850	Tp	Tp/Ts>9:1	Tp > 94%, Ts < 10%	50 x 160 x 5
2-UFP-0800-0254-T2	750 - 850	コントラスト	Tp/Ts>20:1	Tp > 85%, Ts < 4%	Ø25.4 x 3
2-UFP-0800-2060-T2	750 - 850	コントラスト	Tp/Ts>20:1	Tp > 85%, Ts < 4%	20 x 60 x 5
2-UFP-0800-5016-T2	750 - 850	コントラスト	Tp/Ts>20:1	Tp > 85%, Ts < 4%	50 x 160 x 5
2-UFP-1030-0254-T1	980 - 1090	Tp	Tp/Ts>9:1	Tp > 94%, Ts < 10%	Ø25.4 x 3
2-UFP-1030-2060-T1	980 - 1090	Tp	Tp/Ts>9:1	Tp > 94%, Ts < 10%	20 x 60 x 5
2-UFP-1030-5016-T1	980 - 1090	Tp	Tp/Ts>9:1	Tp > 94%, Ts < 10%	50 x 160 x 5
2-UFP-1030-0254-T2	980 - 1090	コントラスト	Tp/Ts>20:1	Tp > 85%, Ts < 4%	Ø25.4 x 3
2-UFP-1030-2060-T2	980 - 1090	コントラスト	Tp/Ts>20:1	Tp > 85%, Ts < 4%	20 x 60 x 5
2-UFP-1030-5016-T2	980 - 1090	コントラスト	Tp/Ts>20:1	Tp > 85%, Ts < 4%	50 x 160 x 5

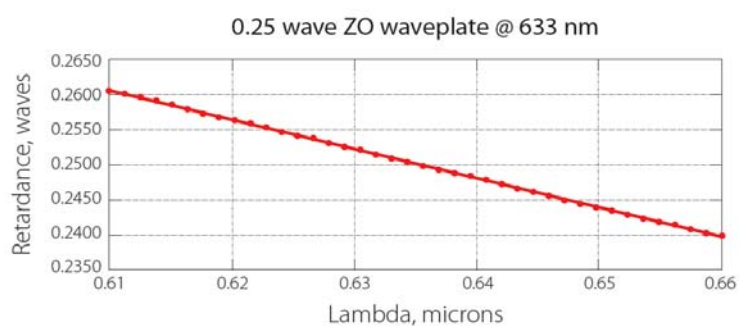
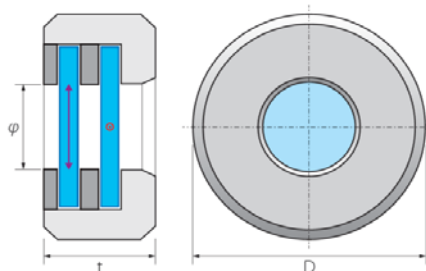
反射タイプ

型式	波長 (nm)	最適化	Rs/Rp (%)	反射率 (%)	サイズ (mm)
2-UFP-0800-0254-R1	750 - 850	Rs	>5:1	Rs > 98%, Rp < 20%	Ø25.4 x 3
2-UFP-0800-2060-R1	750 - 850	Rs	>5:1	Rs > 98%, Rp < 20%	20 x 60 x 5
2-UFP-0800-5016-R1	750 - 850	Rs	>5:1	Rs > 98%, Rp < 20%	50 x 160 x 5
2-UFP-0800-0254-R2	750 - 850	コントラスト	>60:1	Rs > 85%, Rp < 1%	Ø25.4 x 3
2-UFP-0800-2060-R2	750 - 850	コントラスト	>60:1	Rs > 85%, Rp < 1%	20 x 60 x 5
2-UFP-0800-5016-R2	750 - 850	コントラスト	>60:1	Rs > 85%, Rp < 1%	50 x 160 x 5
2-UFP-1030-0254-R1	980 - 1090	Rs	>5:1	Rs > 98%, Rp < 20%	Ø25.4 x 3
2-UFP-1030-2060-R1	980 - 1090	Rs	>5:1	Rs > 98%, Rp < 20%	20 x 60 x 5
2-UFP-1030-5016-R1	980 - 1090	Rs	>5:1	Rs > 98%, Rp < 20%	50 x 160 x 5
2-UFP-1030-0254-R2	980 - 1090	コントラスト	>60:1	Rs > 85%, Rp < 1%	Ø25.4 x 3
2-UFP-1030-2060-R2	980 - 1090	コントラスト	>60:1	Rs > 85%, Rp < 1%	20 x 60 x 5
2-UFP-1030-5016-R2	980 - 1090	コントラスト	>60:1	Rs > 85%, Rp < 1%	50 x 160 x 5

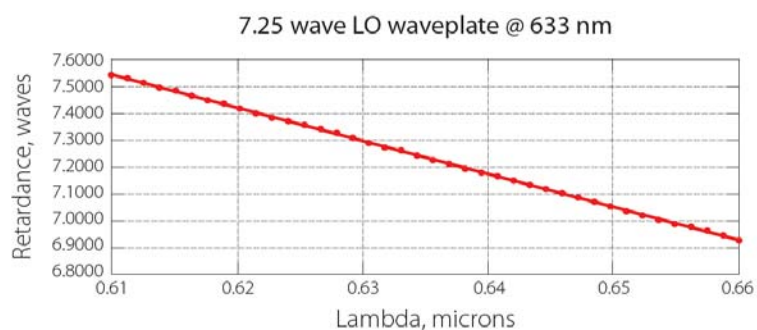
水晶波長板 / Crystalline Quartz Waveplates



ゼロオーダーエアスペース型波長板



低オーダーエアスペース型波長板



水晶波長板 / Crystalline Quartz Waveplates

材質	Cristalline Quartz
寸法公差	+0/-0.2mm
厚み公差	±0.2mm
スクラッチ - ディグ	20-10
波面収差(TWD)	$\lambda / 10$ @ 632.8 nm
遅延公差	$\lambda / 300$ @20°C
平行度	< 30arcsec
コーティング	AR(R<0.2%) on each surface
ダメージしきい値	> 10 J/cm ² for 10ns pluse @ 1064nm

低オーダー波長板

$\lambda / 2$ 波長板	$\lambda / 4$ 波長板	波長 (nm)	タイプ	有効径 (mm)	外径 (mm)
2-CPW-LO-L/2-0266	2-CPW-LO-L/4-0266	266	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0343	2-CPW-LO-L/4-0343	343	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0355	2-CPW-LO-L/4-0355	355	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0400	2-CPW-LO-L/4-0400	400	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0473	2-CPW-LO-L/4-0473	473	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0515	2-CPW-LO-L/4-0515	515	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0532	2-CPW-LO-L/4-0532	532	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0633	2-CPW-LO-L/4-0633	633	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0780	2-CPW-LO-L/4-0780	780	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0800	2-CPW-LO-L/4-0800	800	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0852	2-CPW-LO-L/4-0852	852	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0940	2-CPW-LO-L/4-0940	940	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-0980	2-CPW-LO-L/4-0980	980	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-1030	2-CPW-LO-L/4-1030	1030	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-1064	2-CPW-LO-L/4-1064	1064	LO	>18	φ 25.4
2-CPW-LO-L/2-1550	2-CPW-LO-L/4-1550	1550	LO	>18	φ 25.4

ゼロオーダー波長板

$\lambda / 2$ 波長板	$\lambda / 4$ 波長板	波長 (nm)	タイプ	有効径 (mm)	外径 (mm)
2-CPW-ZO-L/2-0266	2-CPW-ZO-L/4-0266	266	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0343	2-CPW-ZO-L/4-0343	343	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0355	2-CPW-ZO-L/4-0355	355	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0400	2-CPW-ZO-L/4-0400	400	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0473	2-CPW-ZO-L/4-0473	473	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0515	2-CPW-ZO-L/4-0515	515	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0532	2-CPW-ZO-L/4-0532	532	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0633	2-CPW-ZO-L/4-0633	633	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0780	2-CPW-ZO-L/4-0780	780	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0800	2-CPW-ZO-L/4-0800	800	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0852	2-CPW-ZO-L/4-0852	852	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0940	2-CPW-ZO-L/4-0940	940	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-0980	2-CPW-ZO-L/4-0980	980	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-1030	2-CPW-ZO-L/4-1030	1030	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-1064	2-CPW-ZO-L/4-1064	1064	ZO	>18	φ 25.4
2-CPW-ZO-L/2-1550	2-CPW-ZO-L/4-1550	1550	ZO	>18	φ 25.4

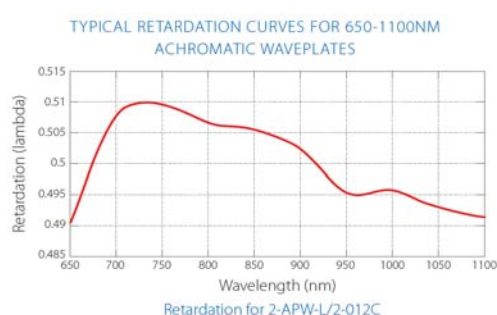
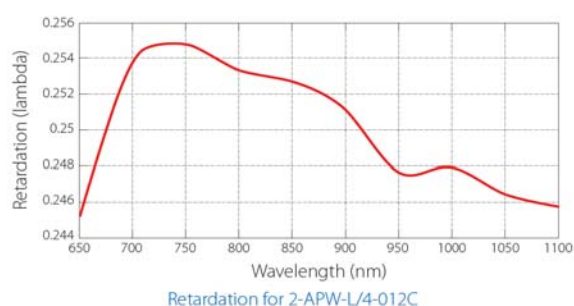
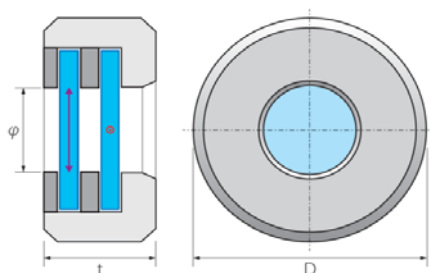
ハイパワー用波長板 / High Power Waveplates

材質	Cristalline Quartz or MgF2
寸法公差	+0/-0.2mm
厚み公差	±0.2mm
スクラッチ - ディグ	20-10
波面収差(TWD)	$\lambda / 10$ @ 632.8 nm
遅延公差	$\lambda / 300$ @ 20°C
平行度	< 30arcsec
コーティング	AR(R<0.2%) on each surface
ダメージしきい値	> 20 J/cm ² for 10ns pluse @ 1064nm

ハイパワー用波長板

$\lambda / 2$ 波長板	$\lambda / 4$ 波長板	波長 (nm)	有効径 (mm)	外径 (mm)
2-CPW-TSO-L/2-0266	2-CPW-TFO-L/4-0266	266	>18	φ 25.4
2-CPW-TFO-L/2-0343	2-CPW-TTO-L/4-0343	343	>18	φ 25.4
2-CPW-TFO-L/2-0355	2-CPW-TSO-L/4-0355	355	>18	φ 25.4
2-CPW-TFO-L/2-0400	2-CPW-TSO-L/4-0400	400	>18	φ 25.4
2-CPW-TFO-L/2-0515	2-CPW-TSO-L/4-0515	515	>18	φ 25.4
2-CPW-TFO-L/2-0532	2-CPW-TSO-L/4-0532	532	>18	φ 25.4
2-CPW-TFO-L/2-0589	2-CPW-TSO-L/4-0589	589	>18	φ 25.4
2-CPW-TZO-L/2-0780	2-CPW-TFO-L/4-0780	780	>18	φ 25.4
2-CPW-TZO-L/2-0800	2-CPW-TFO-L/4-0800	800	>18	φ 25.4
2-CPW-TZO-L/2-0940	2-CPW-TFO-L/4-0940	940	>18	φ 25.4
2-CPW-TZO-L/2-0980	2-CPW-TFO-L/4-0980	980	>18	φ 25.4
2-CPW-TZO-L/2-1030	2-CPW-TFO-L/4-1030	1030	>18	φ 25.4
2-CPW-TZO-L/2-1550	2-CPW-TZO-L/4-1550	1550	>18	φ 25.4
2-CPW-TZO-L/2-1064	2-CPW-TFO-L/4-1064	1064	>18	φ 25.4

アクロマティック広帯域波長板 / Achromatic (Broadband) Waveplates



材質	Cristalline Quartz、MgF2
寸法公差	+0/-0.2mm
厚み公差	±0.2mm
スクラッチ - ディグ	20-10
波面収差(TWD)	$\lambda / 4$ @ 632.8 nm
遅延公差	$\lambda / 100$ @ 20°C
平行度	< 30arcsec
コーティング	BBAR on each surface
ダメージしきい値	> 5J/cm ² for 10ns pluse @ 1064nm

$\lambda / 2$ 波長板	$\lambda / 4$ 波長板	波長 (nm)	有効径 (mm)
2-APW-L/2-012A	2-APW-L/4-012A	450-650	>12
2-APW-L/2-012B	2-APW-L/4-012B	550-750	>12
2-APW-L/2-012C	2-APW-L/4-012C	650-1100	>12
2-APW-L/2-012D	2-APW-L/4-012D	900-2100	>12
2-APW-L/2-018A	2-APW-L/4-018A	450-650	>18
2-APW-L/2-018B	2-APW-L/4-018B	550-750	>18
2-APW-L/2-018C	2-APW-L/4-018C	650-1100	>18
2-APW-L/2-018D	2-APW-L/4-018D	900-2100	>18
2-APW-L/2-008A	2-APW-L/4-008A	450-650	>8
2-APW-L/2-008B	2-APW-L/4-008B	550-750	>8
2-APW-L/2-008C	2-APW-L/4-008C	650-1100	>8
2-APW-L/2-008D	2-APW-L/4-008D	900-2100	>8

2波長低オーダー波長板 / Low Order Dual Wavelength Waveplates



材質	Cristalline Quartz
寸法公差	+0/-0.2mm
厚み公差	±0.2mm
スクラッチ - ディグ	20-10
波面収差(TWD)	$\lambda / 10$ @ 632.8 nm
遅延公差	$\lambda / 300$ @ 20°C
平行度	< 30arcsec
コーティング	AR(R<0.2%) on each surface
ダメージしきい値	> 10 J/cm ² for 10ns pluse @ 1064nm

型式	波長 (nm)	有効径 (mm)
2-LODW-L/2-1030-L/4-515	$\lambda / 2$ @ 1030 nm + $\lambda / 4$ @ 515 nm	> 18
2-LODW-L/2-1030-L-515	$\lambda / 2$ @ 1030 nm + λ @ 515 nm	> 18
2-LODW-L/2-1064-L/4-532	$\lambda / 2$ @ 1064 nm + $\lambda / 4$ @ 532 nm	> 18
2-LODW-L/2-1064-L-532	$\lambda / 2$ @ 1064 nm + λ @ 532 nm	> 18
2-LODW-L/2-355-L/4-1064	$\lambda / 2$ @ 355 nm + $\lambda / 4$ @ 1064 nm	> 18
2-LODW-L/2-355-L-1064	$\lambda / 2$ @ 355 nm + λ @ 1064 nm	> 18
2-LODW-L/2-800-L/4-400	$\lambda / 2$ @ 800 nm + $\lambda / 4$ @ 400 nm	> 18
2-LODW-L/2-800-L-400	$\lambda / 2$ @ 800 nm + λ @ 400 nm	> 18
2-LODW-L/4-1030-L/2-515	$\lambda / 4$ @ 1030 nm + $\lambda / 2$ @ 515 nm	> 18
2-LODW-L/4-1064-L/2-532	$\lambda / 4$ @ 1064 nm + $\lambda / 2$ @ 532 nm	> 18
2-LODW-L/4-355-L/2-1064	$\lambda / 4$ @ 355 nm + $\lambda / 2$ @ 1064 nm	> 18
2-LODW-L/4-800-L/2-400	$\lambda / 4$ @ 800 nm + $\lambda / 2$ @ 400 nm	> 18
2-LODW-L-1030-L/2-515	λ @ 1030 nm + $\lambda / 2$ @ 515 nm	> 18
2-LODW-L-1064-L/2-532	λ @ 1064 nm + $\lambda / 2$ @ 532 nm	> 18
2-LODW-L-355-L/2-1064	λ @ 355 nm + $\lambda / 2$ @ 1064 nm	> 18
2-LODW-L-355-L/2-532	λ @ 355 nm + $\lambda / 2$ @ 532 nm	> 18
2-LODW-L-800-L/2-400	λ @ 800 nm + $\lambda / 2$ @ 400 nm	> 18