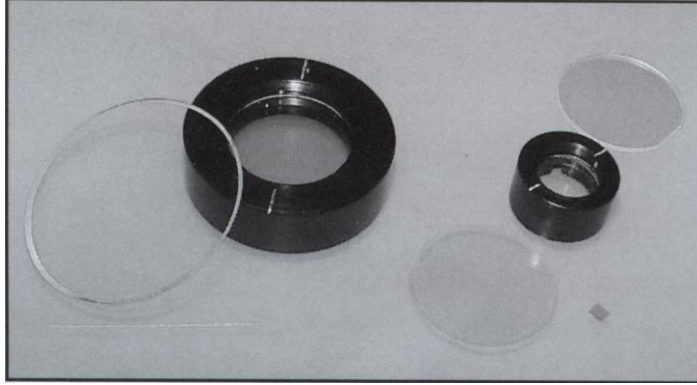


ゼロオーダー波長板



★ 標準モデル多種

位相差 : $\lambda/2$, $\lambda/4$

波長範囲 : 248nm~2020nm で 49 種類

サイズ : 10mm ~ 50.8mm

★ エアースペースタイプ

★ AR コート付き

★ マウント有無いずれも光軸を示すマーク付き

★ カスタムサイズ・形状は応相談

— 仕様 —

材質 : 水晶
 厚み : 0.3~1.3mm
 3.0~4.0mm (38.1 & 50.8mm 径)
 波面歪み : $\lambda/10@632.8\text{nm}$
 平行度 : 0.5アーク秒
 波長範囲 : 248nm ~ 2020nm
 位相遅延公差 : $\pm 0.005\text{waves}$
 損傷閾値 : $1\text{kW}/\text{cm}^2$ (CW)
 3.5J/cm² (10ns pulse)
 表面品質 : 10-5 スクラッチ&デイク
 40-20 (38.1 & 50.8mm 径)
 ARコーティング : R<0.25% (各表面)

標準波長						
248	266*	308	351	355*	399	408*
413	423*	442	458	488*	515*	527
532*	556	589	633*	647	650*	660
670*	676	694	710	755	767	780*
790	795	800*	808	810	825	830*
850	905	940	980*	1047	1053	1064*
1112	1310	1319	1550*	1570	1980	2020

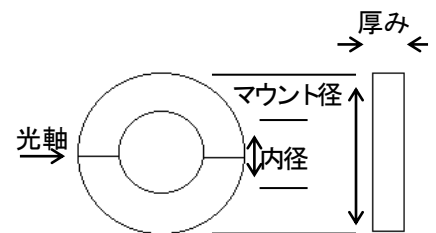
● 25.4mm径タイプは、*マークの波長のみ
 ● 38.1mm & 50.8mm径タイプは、下線波長のみ

(1) 10mm、17.5mm 径タイプ

型式	Z-10-A-①-N-②	Z-10-A-①-A-②	Z-10-A-①-B-②	Z-17.5-A-①-N-②	Z-17.5-A-①-B-②
径(マウント無し)	10mm	10mm +0.00/-0.25	10mm +0.00/-0.25	17.5mm +0.00/-0.25	17.5mm +0.00/-0.25
有効径(マウント時)	/	8mm	8mm	/	15mm
マウント 径	マウント無し	12.7mm +0.00/-0.25	25.4mm +0.00/-0.25	マウント無し	25.4mm +0.00/-0.25
マウント 厚み	マウント無し	6.4mm +0.00/-0.25	7.8mm +0.00/-0.25	マウント無し	7.8mm +0.00/-0.25

(2) 25.4mm 径タイプ

型式	Z-25.4-A-①-N-③	Z-25.4-A-①-C-③
径(マウント無し)	25.4mm +0.00/-0.25	25.4mm +0.00/-0.25
有効径(マウント時)	/	23mm
マウント 径	マウント無し	30.0mm +0.00/-0.25
マウント 厚み	マウント無し	6.0mm +0.00/-0.25



(3) 38.1mm、50.8mm 径タイプ

型式	Z-38.1-A-①-N-④	Z-38.1-A-①-E-④	Z-50.8-A-①-N-④	Z-50.8-A-①-G-④
径(マウント無し)	38.1mm +0.00/-0.25	38.1mm +0.00/-0.25	50.8mm +0.00/-0.25	50.8mm +0.00/-0.25
有効径(マウント時)	/	34mm	/	46mm
マウント 径	マウント無し	50.8mm +0.00/-0.25	マウント無し	76.2mm +0.00/-0.25
マウント 厚み	マウント無し	9.0mm +0.00/-0.25	マウント無し	9.0mm +0.00/-0.25

① : 位相差 “.500” ($\lambda/2$) or “.250” ($\lambda/4$)

② : 波長 (標準波長表より選択)

③ : 波長 (標準波長表*マークより選択)

④ : 波長 (標準波長表下線波長より選択)

(型式例)

17.5mm 径タイプ、波長 810nm の 1/4 波長板
 外径 25.4mm マウント

→ “Z-17.5-A-.250-B-810”

広帯域波長板

Achromatic
Waveplate



★ 標準モデル

位相差 $\lambda/2$, $\lambda/4$

サイズ (内径) 12mm

波長範囲 465~610, 700~1000, 1200~1650,
及び 610~850(nm)の4種類

★ エアースペース構造により優れた温度特性、
高出力レーザーに対応可能

★ 広帯域 AR コート付き

★ カスタムサイズ・形状は応相談

広帯域波長板 —— 仕様 ——

材 質 : 水晶 & MgF2

位相遅延公差 : $\lambda/100$

位相温度係数 : $< \lambda/500/^\circ\text{C}$

透過波面歪み : $\lambda/4@633\text{nm}$

表面品質 : 20-10スクラッチ&ディグ

平行度 : < 1 アーク分

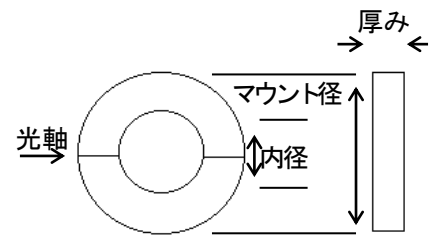
損傷閾値 : 2J/cm² (8ns pulse @1064nm),
500kW/cm² (CW)

ARコーティング : R(avg.) $< 1\%$ @465-610nm

R(avg.) $< 0.6\%$ @700-1000nm

R(avg.) $< 0.5\%$ @1200-1650nm

R(avg.) $< 0.7\%$ @610-850nm



内 径 : 12 mm

マウント径 : $\phi 25.4\text{mm}$

マウント厚み : 8 or 9mm

型 式	A-12.7-A-Re*-B-1	A-12.7-A-Re*-B-2	A-12.7-A-Re*-B-3	A-12.7-A-Re*-B-4
波 長(nm)	465 — 610	700 — 1000	1200 — 1650	610 — 850

— マウント無し、 $\phi 30\text{mm}$ マウント付きも御相談下さい

Re* : 位相差 “.500” ($\lambda/2$) or “.250” ($\lambda/4$)

●リタレーションカーブ

