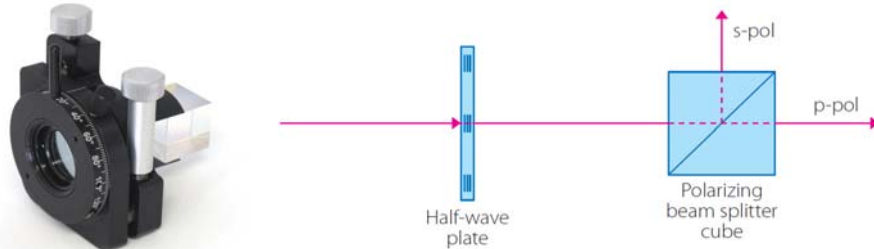


ワットパイロットシリーズのバリアブルアッテネータはレーザーの直線偏光を偏光制御することに基づき、精密光学機械ホルダーに配置された $\lambda/2$ 波長板と偏光素子で構成されます。レーザービームの強度は、波長板を回転させることにより、広いダイナミックレンジで制御することができ、手動タイプ、電動タイプをご用意しております。Altechna社では、さまざまなレーザーで使用できるように特定の波長域に対して最適化されたラインナップを開発し、リリースしております。

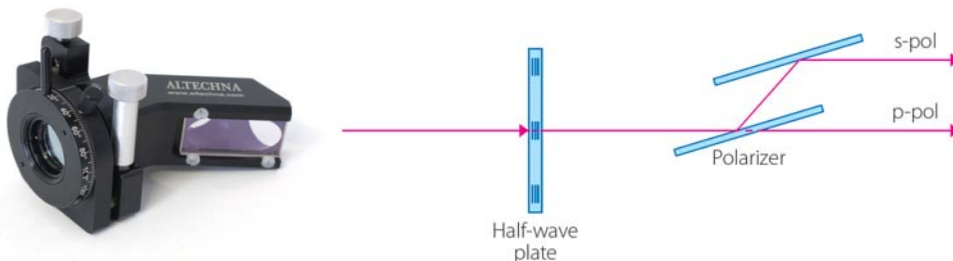
標準モデル ワットパイロットアッテネータ

低・高出力用 ($>0.3\text{J}/\text{cm}^2$ 10Hz 10ns 1064nm、 $>20\text{J}/\text{cm}^2$ 10Hz 10ns 1064nm)



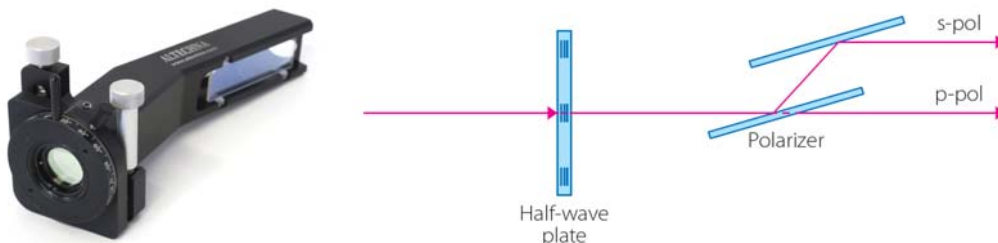
強化モデル ワットパイロットアッテネータ

≤ 100 フェムト秒、ハイエネルギーレーザーのアプリケーション



超高速モデル ワットパイロットアッテネータ

フェムト秒レーザーのアプリケーション



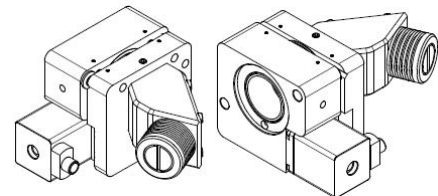
ワットパイロットアッテネータ（電動タイプ）とコントローラ



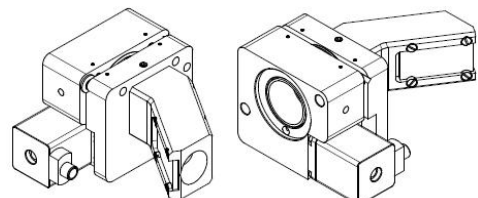
コントローラ



強化タイプ透過モード



強化タイプ反射モード



・標準品 ワットパイロットアツテネータ (電動 ※コントローラ付)

Resolution : 41.54arcsec/step
Open-close time : 3sec (MIN~MAX)

Step accuracy in full rotation : ±4steps
Backlash : 4steps

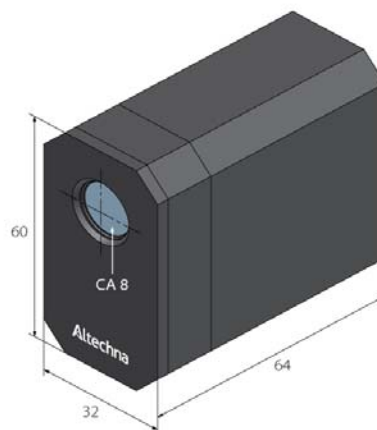
タイプ	型式	波長 (nm)	有効径 (mm)	構成	最適化	調整範囲 (% CWL)	しきい値			
標準 CW medium power lasers and LDs	2-CVB-MP-15-1550-M	1550 ±2	15	λ/2 低オーダー波長板 + 偏光キューブビームスプリッタ (接着)	透過/反射 モード	0.5~95 (P偏向)	>0.3J/cm ² 10Hz 10ns 1064nm			
	2-CVB-MP-15-1064-M	1064 ±2								
	2-CVB-MP-15-0780-M	780 ±2								
	2-CVB-MP-15-0532-M	532 ±2								
	2-CVB-MPEP-15-1550-M	1550 ±10		λ/2 ゼロオーダー波長板 + PBSキューブ						
	2-CVB-MPEP-15-1064-M	1064 ±10								
	2-CVB-MPEP-15-0780-M	780 ±10								
標準 High power CW and pulsed lasers, LDs	2-CVB-EPOC-10-1550-M	1550 ±10	10	λ/2 ゼロオーダー波長板 + HP PBSキューブ			>20J/cm ² 10Hz 10ns 1064nm			
	2-CVB-EPOC-10-1064-M	1064 ±10								
	2-CVB-EPOC-10-0780-M	780 ±10								
	2-CVB-EPOC-10-0532-M	532 ±10								
	2-CVB-EPOC-10-0355-M	355 ±10								
強化 High power CW and pulsed lasers, LDs	2-EWP-BBR-1030-M	1020~1040 ±20	15	λ/2 ゼロオーダー波長板 + 2x プリユースター角広帯域 薄膜プレートポライザー	広帯域反射 モード	0.5~98 (S偏向)	>5J/cm ² 10Hz 10ns 1604nm もしくは >100mJ/cm ² 1kHz 100fs 800nm			
	2-EWP-BBR-0800-M	780~820 ±20								
	2-EWP-R-1550-M	1550 ±5		λ/2 ゼロオーダー波長板 + 2x プリユースター角薄膜 プレートポライザー	反射モード	0.3~99% (S偏向)				
	2-EWP-R-1064-M	1064 ±5								
	2-EWP-R-0800-M	800 ±5								
	2-EWP-R-0780-M	780 ±5								
	2-EWP-R-0532-M	532 ±5								
	2-EWP-R-0515-M	515 ±5								
	2-EWP-R-0400-M	400 ±5								
	2-EWP-R-0355-M	355 ±5								
	2-EWP-R-0266-M	266 ±5								
	2-EWP-T-1550-M	1550 ±5						λ/2 ゼロオーダー波長板 + 1x プリユースター角薄膜 プレートポライザー	透過モード	0.5~95 (P偏向)
	2-EWP-T-1064-M	1064 ±5								
	2-EWP-T-1030-M	1020~1040 ±5								
	2-EWP-T-0800-M	800 ±5								
	2-EWP-T-0882-M	780~820 ±5								
	2-EWP-T-0780-M	780 ±5								
	2-EWP-T-0532-M	532 ±5								
2-EWP-T-0515-M	515 ±5									
2-EWP-T-0400-M	400 ±5									
2-EWP-T-0355-M	355 ±5									
2-EWP-T-0266-M	266 ±5									
超高速 Ultrafast laser sources with pulse length 100 ~ 50 fs	2-UWP-R2-1030-M	1005~1055 ±25	15	λ/2 ゼロオーダー波長板 + 広帯域ウルトラファスト 薄膜プレートポライザー	反射コントラスト	Rs 0.1~70	>5J/cm ² 10Hz 10ns 1604nm もしくは >100mJ/cm ² 1kHz 100fs 800nm			
	2-UWP-R1-1030-M	1005~1055 ±25			反射モード	Rs 4~96				
	2-UWP-R2-0800-M	775~825 ±25			反射コントラスト	Rs 0.1~70				
	2-UWP-R1-0800-M	775~825 ±25			反射モード	Rs 4~96				
	2-UWP-T2-1030-M	1005~1055 ±25			透過コントラスト	Tp 0.2~70				
	2-UWP-T1-1030-M	1005~1055 ±25			透過モード	Tp 1~85				
	2-UWP-T2-0800-M	775~825 ±25			透過コントラスト	Tp 0.2~70				
	2-UWP-T1-0800-M	775~825 ±25			透過モード	Tp 1~85				
超高速 Ultrafast laser sources with pulse length <50 fs	2-UWPA-R2-1030-M	980~1090 ±50	15	λ/2 アクロマティック波長板 + 広帯域ウルトラファスト 薄膜プレートポライザー	反射コントラスト	Rs 0.1~70	>100mJ/cm ² 1kHz 100fs 800nm			
	2-UWPA-R1-1030-M	980~1090 ±50			反射モード	Rs 4~96				
	2-UWPA-R2-0800-M	750~850 ±50			反射コントラスト	Rs 0.1~70				
	2-UWPA-R1-0800-M	750~850 ±50			反射モード	Rs 4~96				
	2-UWPA-T2-1030-M	980~1090 ±50			透過コントラスト	Tp 0.2~70				
	2-UWPA-T1-1030-M	980~1090 ±50			透過モード	Tp 1~85				
	2-UWPA-T2-0800-M	750~850 ±50			透過コントラスト	Tp 0.2~70				
	2-UWPA-T1-0800-M	750~850 ±50			透過モード	Tp 1~85				

標準品 ワットパイロットアッテネータ (手動)

モデル	型式	波長 (nm)	有効径 (mm)	構成	最適化	調整範囲 (% CWL)	しきい値
標準 CW medium power lasers and LDs	2-CVB-MP-15-1550	1550 ± 2	15	λ/2 低オーダー波長板 + 偏光キュービームスプリッタ(接着)	透過/反射 モード	0.5~95 (P偏向)	>0.3J/cm ² 10Hz 10ns 1064nm
	2-CVB-MP-15-1064	1064 ± 2					
	2-CVB-MP-15-0780	780 ± 2					
	2-CVB-MP-15-0532	532 ± 2					
	2-CVB-MPEP-15-1550	1550 ± 10					
	2-CVB-MPEP-15-1064	1064 ± 10					
	2-CVB-MPEP-15-0780	780 ± 10					
標準 High power CW and pulsed lasers, LDs	2-CVB-EPOC-10-1550	1550 ± 10	10	λ/2 ゼロオーダー波長板 + オプティカルコンタクト 偏光キュービームスプリッタ			>20J/cm ² 10Hz 10ns 1064nm
	2-CVB-EPOC-10-1064	1064 ± 10					
	2-CVB-EPOC-10-0780	780 ± 10					
	2-CVB-EPOC-10-0532	532 ± 10					
強化 High power CW and pulsed lasers, LDs	2-EWP-BBR-1030	1020~1040 ± 20	15	λ/2 ゼロオーダー波長板 + 2x プリュースター角広帯域 薄膜プレートポラライザー	広帯域反射 モード	0.5~98 (S偏向)	>5J/cm ² 10Hz 10ns 1604nm もしくは >100mJ/cm ² 1kHz 100fs 800nm
	2-EWP-BBR-0800	780~820 ± 20					
	2-EWP-R-1550	1550 ± 5					
	2-EWP-R-1064	1064 ± 5					
	2-EWP-R-0800	800 ± 5					
	2-EWP-R-0780	780 ± 5					
	2-EWP-R-0532	532 ± 5					
	2-EWP-R-0515	515 ± 5					
	2-EWP-R-0400	400 ± 5					
	2-EWP-R-0355	355 ± 5					
	2-EWP-R-0266	266 ± 5					
	2-EWP-T-1550	1550 ± 5					
	2-EWP-T-1064	1064 ± 5					
	2-EWP-T-0800	800 ± 5					
	2-EWP-T-0780	780 ± 5					
	2-EWP-T-0532	532 ± 5					
	2-EWP-T-0515	515 ± 5					
2-EWP-T-0400	400 ± 5						
2-EWP-T-0355	355 ± 5						
2-EWP-T-0266	266 ± 5						
超高速 Ultrafast laser sources with pulse length 100 ~ 50 fs	2-UWP-R2-1030	1005~1055 ± 25	15	λ/2 ゼロオーダー波長板 + 広帯域ウルトラファスト 薄膜プレートポラライザー	反射コントラスト	Rs 0.1~70	>5J/cm ² 10Hz 10ns 1604nm もしくは >100mJ/cm ² 1kHz 100fs 800nm
	2-UWP-R1-1030	1005~1055 ± 25			反射モード	Rs 4~96	
	2-UWP-R2-0800	775~825 ± 25			反射コントラスト	Rs 0.1~70	
	2-UWP-R1-0800	775~825 ± 25			反射モード	Rs 4~96	
	2-UWP-T2-1030	1005~1055 ± 25			透過コントラスト	Tp 0.2~70	
	2-UWP-T1-1030	1005~1055 ± 25			透過モード	Tp 1~85	
	2-UWP-T2-0800	775~825 ± 25			透過コントラスト	Tp 0.2~70	
	2-UWP-T1-0800	775~825 ± 25			透過モード	Tp 1~85	
超高速 Ultrafast laser sources with pulse length <50 fs	2-UWPA-R2-1030	980~1090 ± 50	15	λ/2 アクロマティック波長板 + 広帯域ウルトラファスト 薄膜プレートポラライザー	反射コントラスト	Rs 0.1~70	>100mJ/cm ² 1kHz 100fs 800nm
	2-UWPA-R1-1030	980~1090 ± 50			反射モード	Rs 4~96	
	2-UWPA-R2-0800	750~850 ± 50			反射コントラスト	Rs 0.1~70	
	2-UWPA-R1-0800	750~850 ± 50			反射モード	Rs 4~96	
	2-UWPA-T2-1030	980~1090 ± 50			透過コントラスト	Tp 0.2~70	
	2-UWPA-T1-1030	980~1090 ± 50			透過モード	Tp 1~85	
	2-UWPA-T2-0800	750~850 ± 50			透過コントラスト	Tp 0.2~70	
	2-UWPA-T1-0800	750~850 ± 50			透過モード	Tp 1~85	

※有効径はカスタムとして最大50mmまで対応可能です。

PowerXP コンパクト 電動アッテネータ (電動)



モード
サイズ
可変速度 max - min
分解能
バックラッシュ
しきい値
インターフェース

透過型
60mm x 32mm x 64mm
約 1秒
<15 arcsec/step
+/- 1/2 step
> 20J/cm² 10Hz, 10ns, 1064nm
USB

型式	波長 (nm)	有効径 (mm)	調整範囲 (%)	偏光 コントラスト
6-PWRXP-532	532	8	0.1 - 99%	>1000:1
6-PWRXP-343	343	8	0.1 - 97%	>1000:1
6-PWRXP-355	355	8	0.1 - 97%	>1000:1
6-PWRXP-400	400	8	0.1 - 98%	>1000:1
6-PWRXP-515	515	8	0.1 - 99%	>1000:1
6-PWRXP-800	800	8	0.1 - 99%	>1000:1
6-PWRXP-1030	1030	8	0.04 - 99%	>3000:1
6-PWRXP-1064	1064	8	0.04 - 99%	>3000:1
6-PWRXP-780-820	780-820	8	0.5 - 95%	>200:1
6-PWRXP-1020-1040	1020-1040	8	0.5 - 95%	>200:1