

パラレルウィンドウ

Parallel Windows

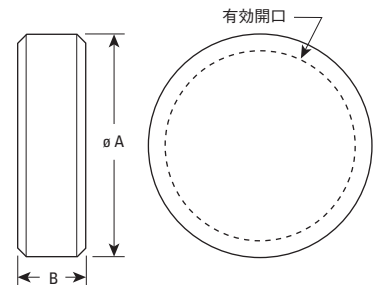


- 透過ビームの偏向を最小限に抑える偏角30秒未満の平行性
- 波面収差 $\lambda/20$ 、10-5スクラッチ・ディグ
- 高品質のBK7またはUVグレードのフューズドシリカ
- 直径は12.7 mm、25.4 mm、50.8 mmの3種類
- UV、可視域、近赤外域用の広帯域反射防止コーティング

NewportのBK7/UVグレードフューズドシリカ製ウィンドウは、レーザーもしくはレーザーを用いない用途において低歪曲で低散乱、優れた平行度を特色とします。また表面の平面度は $\lambda/20$ 、スクラッチ・ディグは10-5と良好です。低散乱であることは、イメージングやレーザーキャビティ内の用途で特に有利です。

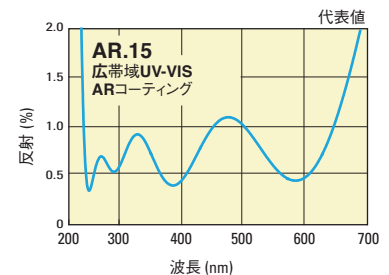
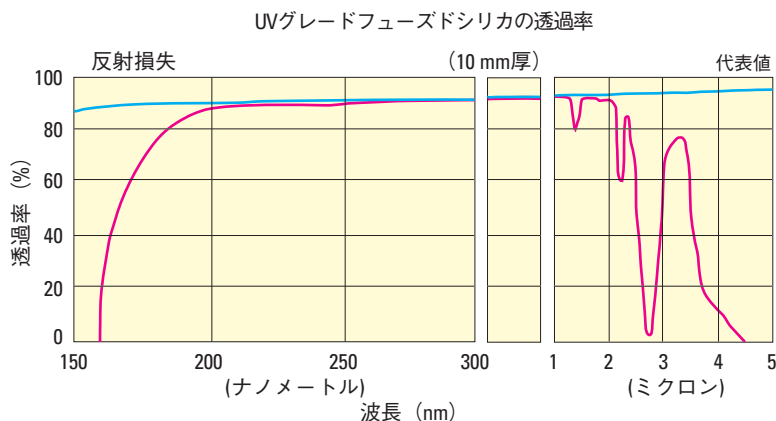
仕様

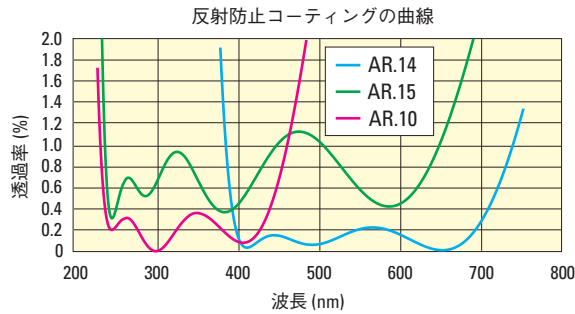
シリーズ	BWおよびQWシリーズ	FSWシリーズ
基材	BK7、グレードA、アニール処理光学ガラス UVグレードフューズドシリカ	UVフューズドシリカ
表面平面度	「発注のご案内」参照	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$
有効開口	直径の中心85%	直径の中心80%
表面品質	「発注のご案内」参照	20 - 10スクラッチ・ディグ
ウェッジ	$\leq 30 \text{ arc sec}$	5 arc sec
直径公差	+0/-0.15 mm	+0.0/-0.2 mm
肉厚公差	$\pm 0.25 \text{ mm}$	$\pm 0.1 \text{ mm}$
面取り	12.7 & 25.4 mm : 0.25~0.75 mm面幅 $\times 45^\circ \pm 15^\circ$ 、 50.8 mm : 0.38~1.14 mm面幅 $\times 45^\circ \pm 15^\circ$	
反射防止コーティング	広帯域、多層反射防止コーティング、 $R_{\text{avg}} < 0.5\%$	
耐久性	MIL-C-675C、中程度耐摩耗性	
清掃	こすらないこと。レンズ用ティッシュにアセトン またはイソプロピルアルコールを含ませての清掃を推奨（P854を参照してください）	
損傷しきい値	1000 W/cm ² CW、 2 J/cm ² 10 nsecパルス@532 nm、代表値	1 J/cm ² 10 nsecパルス@1064 nm



寸法 (mm)

モデル	ϕA	B
05BW/QW	12.7	6.0
10BW/QW	25.4	6.0
20BW/QW	50.8	10.0
FSW10	5.0	1.0
FSW11	10.0	1.3
FSW12	12.5	1.5
FSW13	15.0	2.0
FSW14	20.0	2.0
FSW15	25.0	3.0
FSW16	30.0	4.0
FSW17	40.0	4.0
FSW18	50.0	5.0





反射防止コーティングの詳細は、P709を参照してください。



LHシリーズレンズマウント (P893参照)

発注のご案内

コーティング付をご希望の場合は、製品番号にコーティングコードAR.10、AR.14、AR.16、AR.18のいずれかを追加してください。
例：10BW40-30+AR.14=10BW40-30AR.14

BWおよびQWシリーズ 発注のご案内

モデル	基材	表面 平面度 ⁽¹⁾	表面品質	直径 (mm)	厚さ (mm)	Price				
						コーティングなし	AR.10	AR.14	AR.16	AR.18
05BW40-30	BK 7	$\lambda/20 @ 633 \text{ nm}$	10-5	12.7	6.0	¥13,200	お問い合わせください	¥18,000	¥18,600	¥18,600
10BW40-30	BK 7	$\lambda/20 @ 633 \text{ nm}$	10-5	25.4	6.0	¥17,600	お問い合わせください	¥21,800	¥24,200	¥24,200
20BW40-30	BK 7	$\lambda/20 @ 633 \text{ nm}$	10-5	50.8	10.0	¥29,100	お問い合わせください	¥37,200	¥41,000	¥42,400
05QW40-30	UV Grade Fused Silica	$\lambda/20 @ 633 \text{ nm}$	10-5	12.7	6.0	¥15,800	¥33,100	¥19,800	¥22,500	¥23,800
10QW40-30	UV Grade Fused Silica	$\lambda/20 @ 633 \text{ nm}$	10-5	25.4	6.0	¥21,100	¥43,800	¥26,500	¥27,800	¥29,100
20QW40-30	UV Grade Fused Silica	$\lambda/20 @ 633 \text{ nm}$	10-5	50.8	10.0	¥50,400	¥78,300	¥57,100	¥61,000	¥61,000

FSWシリーズ 発注のご案内

モデル	基材	表面 平面度 ⁽¹⁾	表面品質	直径 (mm)	厚さ (mm)	Price			
						コーティングなし	AR.10	AR.14	AR.15
FSW10	UV Fused Silica	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$	20-10	5.00	1.00	¥12,600	¥14,200	¥14,200	¥14,200
FSW11	UV Fused Silica	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$	20-10	10.00	1.30	¥11,400	¥13,000	¥13,000	¥13,000
FSW12	UV Fused Silica	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$	20-10	12.50	1.50	¥11,800	¥13,400	¥13,400	¥13,400
FSW13	UV Fused Silica	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$	20-10	15.00	2.00	¥13,400	¥15,000	¥15,000	¥15,000
FSW14	UV Fused Silica	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$	20-10	20.00	2.00	¥14,200	¥15,800	¥15,800	¥15,800
FSW15	UV Fused Silica	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$	20-10	25.00	3.00	¥15,000	¥16,600	¥16,600	¥16,600
FSW16	UV Fused Silica	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$	20-10	30.00	4.00	¥17,400	¥19,800	¥19,800	¥19,800
FSW17	UV Fused Silica	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$	20-10	40.00	4.00	¥19,800	¥22,200	¥22,200	¥22,200
FSW18	UV Fused Silica	$\lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}$	20-10	50.00	5.00	¥24,500	¥26,900	¥26,900	¥26,900