

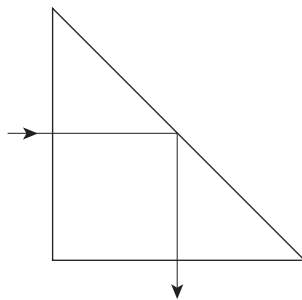
直角プリズム

Right-Angle Prisms

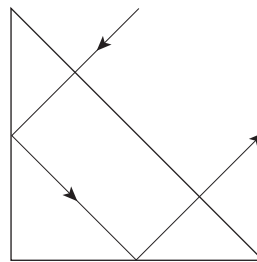


- BK 7またはUVフューズドシリカ
- ビームの屈折用および逆反射用として優れる
- 3.2 mmから50.8 mmまでさまざまなサイズを用意
- 反射防止コーティングによる透過率の向上
- オプションでHTプリズムおよびVALUMAX®プリズムの斜辺面にアルミニウムコーティング

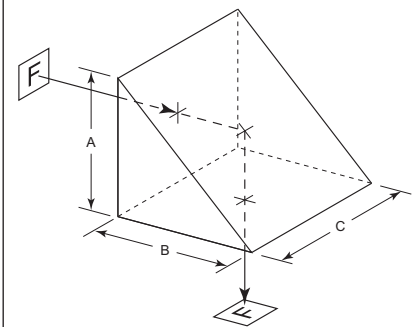
これらのBK7およびUVフューズドシリカ直角プリズムは、精密研磨の上厳しい公差内に収められており、より厳密な要求に対応することができます。反射防止コーティングの選択とともに、12.7 mmと25.4 mmサイズのプリズムを用意しています。反射防止コーティングは、表面損失を減らせるが、全反射また受容角には影響しません。HT (高耐久性) シリーズは、3.2 mmから50.0 mmまで10種類の異なるサイズが用意されています。オプションで、斜辺面にアルミニウムをコーティングしてインコネルで被覆することや、ミラー用として黒色に着色することもできます。VALUMAX®シリーズは、性能とコストの絶妙なバランスが、これらのプリズムを可視域および近赤外域でのOEM用として理想的なものにしています。5.0 ~ 50.8 mmのサイズが用意されています。また斜辺面は、コーティングなしか、黒色塗装でオーバーコートされたアルミニウムコーティングを施すかを選択できます。



90°反射



180°逆反射



ULTIMA®ギンバルプリズムマウント (P289参照)

仕様

	精密シリーズ	HTシリーズ	VALUMAX® シリーズ
基材	N-BK 7、グレードA、精密アニール処理光学ガラス	N-BK7	N-BK 7、グレードA、精密アニール処理光学ガラス
表面品質	20-10スクラッチーディグ	40-20スクラッチーディグ	60-40スクラッチーディグ
平面度	下記表の仕様値 (有効開口部、632.8nm時)	有効開口においてλ/8	有効開口部でλ/2 (632.8 nm時)
有効開口	中心部80%以上		中心部、寸法の85%以上
ビーム偏角	3分未満		
寸法公差	+0.00/-0.25 mm	+0.00/-0.10 mm	+0/-0.25 mm
面取り	面幅0.25-0.50 mm×45°±15°	0.3 mm x 45°	面幅0.25-0.50 mm×45°±15°
反射防止コーティング	コーティングなし、または3面に多層ARコーティング (仕様についてはP52を参照)	コーティングなし、斜辺面のアルミニウムコーティング、または、斜辺面のアルミニウムコーティングと表面のAR.14コーティング	コーティングなし、または保護膜付きアルミニウムで斜辺面コーティング後に黒色塗装でオーバーコーティング (表面反射ミラーとして使用する場合は黒色塗装をアセトンで除去)
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での清掃を推奨 (P216を参照してください)		
損傷しきい値	AR.14 : 1000 W/cm ² CW、2 J/cm ² 10nsecパルス、代表値 AR.16 : 1000 W/cm ² CW、2 J/cm ² 10nsecパルス、1064 nm AR.18 : 1000 W/cm ² CW、2 J/cm ² 10nsecパルス、1064 nm AR.33 : 2000 W/cm ² CW、3 J/cm ² 10nsecパルス、1064 nm	AR.14、1000 W/cm ² 、10 nsecパルスで2 J/cm ² 、532 nm、代表値	斜辺面アルミニウムコーティングの場合、100 W/cm ² CW、10 mJ/cm ² 10 nsecパルス、代表値

発注のご案内

精密シリーズ

モデル	寸法、A=B=C (mm)	基材	平面度	表面品質	コーティング				
					なし	AR.14	AR.16	AR.18	AR.33
05BR08	12.7	グレードA BK7	632.8 nmでλ/4	20-10	○	○	○	○	○
05SR20	12.7	UV grade fused silica	632.8 nmでλ/10	10-5	○	○	○	○	○
10BR08	25.4	グレードA BK7	632.8 nmでλ/4	20-10	○	○	○	○	○
10SR20	25.4	UV grade fused silica	632.8 nmでλ/4	10-5	○	○	○	○	○
10SR25	25.0	UV grade fused silica	632.8 nmでλ/10	20-10	○	○			

HTシリーズ：BK7

モデル	寸法、A=B=C (mm)	基材	斜辺面 (mm)	コーティング
BRAP10-A	3.20	N-BK7	4.50	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP10-AV	3.20	N-BK7	4.50	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング
BRAP11-A	5.00	N-BK7	7.00	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP11	5.00	N-BK7	7.00	コーティングなし
BRAP11-AV	5.00	N-BK7	7.00	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング
BRAP12-A	7.00	N-BK7	9.90	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP12	7.00	N-BK7	9.90	コーティングなし
BRAP12-AV	7.00	N-BK7	9.90	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング
BRAP13-A	10.00	N-BK7	14.10	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP13	10.00	N-BK7	14.10	コーティングなし
BRAP13-AV	10.00	N-BK7	14.10	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング
BRAP14-A	12.50	N-BK7	17.50	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP14	12.50	N-BK7	17.50	コーティングなし
BRAP14-AV	12.50	N-BK7	17.50	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング
BRAP15-A	15.00	N-BK7	21.20	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP15	15.00	N-BK7	21.20	コーティングなし
BRAP15-AV	15.00	N-BK7	21.20	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング
BRAP16-A	20.00	N-BK7	28.30	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP16	20.00	N-BK7	28.30	コーティングなし
BRAP16-AV	20.00	N-BK7	28.30	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング
BRAP17-A	25.00	N-BK7	35.40	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP17	25.00	N-BK7	35.40	コーティングなし
BRAP17-AV	25.00	N-BK7	35.40	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング
BRAP18-A	30.00	N-BK7	42.40	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP18	30.00	N-BK7	42.40	コーティングなし
BRAP18-AV	30.00	N-BK7	42.40	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング
BRAP19-A	50.00	N-BK7	70.70	斜辺面をアルミニウムコーティング
BRAP19	50.00	N-BK7	70.70	コーティングなし
BRAP19-AV	50.00	N-BK7	70.70	斜辺面をアルミニウムコーティング、直角を作る2面をAR.14でコーティング

精密シリーズの発注時は、基材番号の末尾にAR.14、AR.16、AR.18またはAR.33いずれかのコーティングコードを明記してください。
例、05BR08+AR.14 = 05BR08AR.14

反射防止コーティングの仕様はP54を参照してください。

VALUMAX® シリーズ

モデル	寸法、 A=B=C (mm)	コーティング	モデル	寸法、 A=B=C (mm)	コーティング
BRP-5	5.0	コーティングなし	BRP-5-A	5.0	斜辺面にアルミニウムコーティング
BRP-10	10.0	コーティングなし	BRP-10-A	10.0	斜辺面にアルミニウムコーティング
BRP-12.7	12.7	コーティングなし	BRP-12.7-A	12.7	斜辺面にアルミニウムコーティング
BRP-15	15.0	コーティングなし	BRP-15-A	15.0	斜辺面にアルミニウムコーティング
BRP-20	20.0	コーティングなし	BRP-20-A	20.0	斜辺面にアルミニウムコーティング
BRP-25.4	25.4	コーティングなし	BRP-25.4-A	25.4	斜辺面にアルミニウムコーティング
BRP-30	30.0	コーティングなし	BRP-30-A	30.0	斜辺面にアルミニウムコーティング
BRP-40	40.0	コーティングなし	BRP-40-A	40.0	斜辺面にアルミニウムコーティング
BRP-50.8	50.8	コーティングなし	BRP-50.8-A	50.8	斜辺面にアルミニウムコーティング