



プリズム ● オプティカルエレメント ◀

● アミチプリズム (ダハプリズム) (AMP)



▲ アミチプリズム (ダハプリズム) (AMP)

規制10物質
不含有品

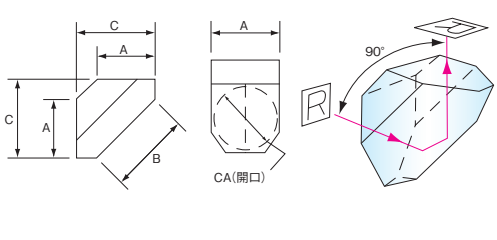
直角プリズムと同じ角度構成(90°、45°、45°)ですが、斜面(反射面)は直角二面鏡の屋根型形状(ダハ面)になっています。この面により、垂直入射時に倒立像の状態に90°に偏向します。レンズ光学系により反転した像状態を正立像に変換するのに最適です。一眼レフカメラや顕微鏡等の光学系に広く利用されます。

| | |
|-------------|----------------|
| 材質 | N-BK7(517/642) |
| 外形公差 | +0.0 -0.10mm |
| 角度公差 | ±5° |
| ダハ面の分解能 | 6" |
| 基板面精度 | 1/2 λ |
| 表面品質(キズ-ブツ) | 60-40 |
| 面取り | 保護用に必要に応じて処理 |
| コート | なし |

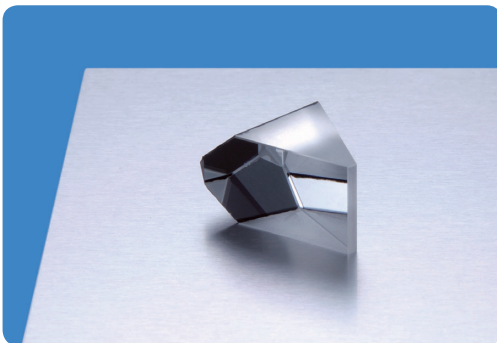
■ アミチプリズム (AMP)

| 製品番号 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | CA (mm) |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| AMP-9 | 9.0 | 12.7 | 12.2 | 8.0 |
| AMP-14 | 14.0 | 19.8 | 19.0 | 13.0 |

製品の外観図



● シュミットプリズム (STP)



▲ シュミットプリズム (STP)

規制10物質
不含有品

シュミットプリズムは、入射面に垂直入射した時、都合4回の反射により入射光を45°偏向する機能を有します。この時の像の状態は倒立で、左右は反転しています。90°偏向機能を持ったアミチプリズムと同じ像状態になりますが、45°で偏向するシュミットプリズムの場合は、顕微鏡の接眼レンズ光学系において特に用いられます。5°の角度公差で製造されるダハ面(リーフ面、面取り加工なし)は、全反射を保つ目的のため、アルミコーティングが施されます。

| | |
|-------------|------------------------|
| 材質 | N-BK7(517/642) |
| 外形公差 | ±0.1mm |
| ダハ面の分解能 | 5" |
| 基板面精度 | 1/8 λ |
| 表面品質(キズ-ブツ) | 40-20 |
| 面取り | 保護用に必要に応じて処理 |
| コート(@ダハ面) | アルミコート(インコネル+墨塗り加工で保護) |

■ シュミットプリズム (STP)

| 製品番号 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| STP-10 | 10.0 | 5.0 | 16.5 | 14.7 | 17.7 |
| STP-25 | 25.0 | 12.5 | 41.3 | 36.7 | 44.4 |

製品の外観図

