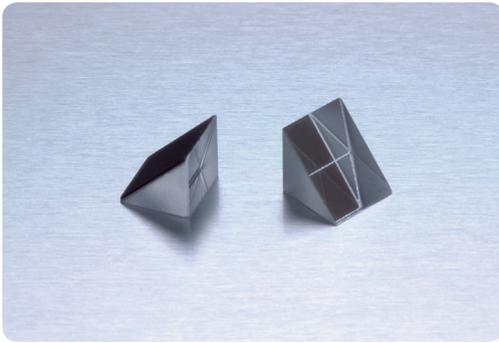




プリズム ● オプティカルエレメント ◀

● 高屈折率直角プリズム (TRAP)

規制10物質
不含有品

▲ 高屈折率直角プリズム (TRAP)

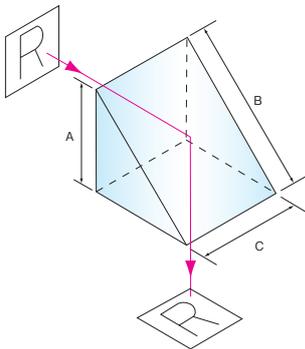
高屈折率ガラスのN-SF11 ($n_d = 1.785$)を用いた直角プリズムは、プリズム斜面(反射面)で全反射(Total Internal Reflection)できる入射角度範囲が、標準的光学ガラスのN-BK7に比べて広い。広角の対物レンズの手前に置いた時にも、高スループットが得られます。また高屈折率ガラスを用いているため、プリズム内の光路長を延ばすことができ、システム全体の小型化にも貢献します。

| | |
|-------------|---|
| 材質 | N-SF11 (785/258) |
| 外形公差 (A, C) | $\pm 0.05\text{mm}$ ($A \leq 5$) |
| | $+0.0 -0.10\text{mm}$ ($A \geq 10\text{mm}$) |
| 角度公差 | $\pm 2'$ |
| 基板面精度 | $1/4 \lambda$ |
| 表面品質(キズ・ブツ) | 20-10 |
| 面取り | 保護用に必要に応じて処理 |
| コートオプション | コートなし アルミ(@斜面) + MgF ₂ シングルAR(@入出面(二面)) |

■ 高屈折率直角プリズム (TRAP)

| コートなし 製品番号 | アルミ + MgF ₂ 製品番号 | 寸法 (mm) | |
|---------------|--------------------------------|---------|------|
| | | A = C | B |
| TRAP-2 | TRAP-2AM | 2.0 | 2.8 |
| TRAP-3 | TRAP-3AM | 3.0 | 4.2 |
| TRAP-4 | TRAP-4AM | 4.0 | 5.7 |
| TRAP-5 | TRAP-5AM | 5.0 | 7.1 |
| TRAP-10 | TRAP-10AM | 10.0 | 14.1 |
| TRAP-15 | TRAP-15AM | 15.0 | 21.2 |

● 製品の外観図

オプティカル
ベースオプティカル
アクセサリオプティカル
エレメント単
レン
ズ非
球
面
レ
ン
ズア
シ
ロ
メ
ン
スポ
リ
レ
ン
ズシ
ン
ド
レ
ン
ズフ
レ
ネ
ル
レ
ン
ズ光
学
用
ミ
ラ
ービ
ーム
ス
リ
ッ
タア
リ
ス
ム光
学
フ
ィ
ル
タ光
学
フ
ィ
ル
タ備
考
テ
キN
D
フ
ィ
ル
タフ
ル
タ