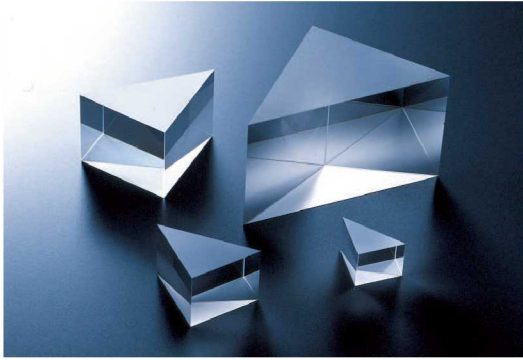


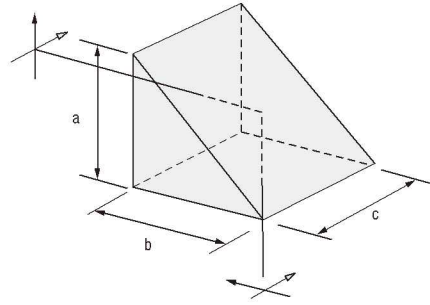
直角プリズム(コート無):S21

RoHS 納期
問合せ
ください

光学素子



外形寸法図



斜面の全反射を利用して光を90°曲げます。各光学素子製作のための基板としてもご利用頂けます。BK7は可視域から赤外域用として、合成石英は紫外域から赤外域用としてご利用頂けます。

| | |
|---------|---------------------------------|
| サイズ | 右記一覧の通り |
| 材質 | BK7、合成石英 |
| 外形公差 | +0/-0.1mm |
| 面精度 | 3面研磨、反射波面λ/4 |
| 面精度測定波長 | λ=632.8nm |
| 角度公差 | ±1分 |
| ピラミダル公差 | ±1分 |
| たおれ公差 | ±3分 |
| 外觀規格 | MIL スクラッチ&ディグ 40-20 |
| 有効領域 | 直角を挟む2面は中心90%以上の円、斜面は中心90%以上の楕円 |
| 外周仕上げ | 外周系面0.3C以下取り、研磨面以外は擦りガラス処理 |

SPEC

【材質：BK7】

| 型式 | 直角プリズムサイズ 外形a=b=c (mm) | 価格 |
|---------|---------------------------|---------|
| S21-5A | 5 | ¥3,500 |
| S21-10A | 10 | |
| S21-15A | 15 | ¥6,000 |
| S21-20A | 20 | ¥7,000 |
| S21-25A | 25 | ¥10,000 |
| S21-30A | 30 | ¥15,000 |

※上記以外の標準寸法以外及び異形のプリズムも承ります。

【材質：合成石英】

| 型式 | 直角プリズムサイズ 外形a=b=c (mm) | 価格 |
|-----------|---------------------------|---------|
| S21-5AGS | 5 | ¥10,000 |
| S21-10AGS | 10 | |
| S21-15AGS | 15 | ¥15,000 |
| S21-20AGS | 20 | ¥20,000 |

※上記以外の標準寸法以外及び異形のプリズムも承ります。

直角プリズム(コート付):S21

RoHS 納期
問合せ
ください

直角プリズムは、光を90°あるいは180°曲げるために使用されます。機能的にはミラーと同じですがプリズムを反射機能に使用しますと一般にシステムがコンパクトになり、またコーティングにより鏡面が保護されていますので、ゴミやキズ等による像性能の劣化が少なくなります。白色光に使用される場合は、材料の分散(屈折率の波長依存性)により色収差が発生しますので注意が必要です。プリズムの各面に施すコーティングの違いによりB・Cのタイプに分かれています。

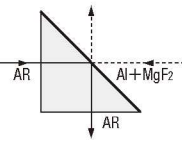
■共通仕様

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 材質 | BK7 |
| 面精度 | 3面研磨反射波面 λ/4※ |
| 面精度測定波長 | λ=632.8nm |
| コーティング (B、Cタイプ) | Al+MgF ₂ 可視域用広帯域反射防止膜 |
| 外觀規格 | MIL スクラッチ&ディグ 40-20 |
| 有効領域 | 直角を挟む2面は中心90%以上の円、斜面は中心90%以上の楕円 |
| 面取り | 外形系面0.3C以下、 コーティング以外は擦りガラス処理 |

※コート前の面精度です。

■Bタイプ

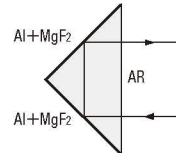
Bタイプは直交2面にARコートをコーティングし斜面にはアルミニウム (Al) と沸化マグネシウム (MgF₂) をコーティングしてあります。入射光を90°曲げます。Al膜による吸収が数%ありますが、どのような入射角に対しても、高い反射率を示すため、収束・発散光に適しています。



| 型式 | 外形a=b=c (mm) | 価格 |
|---------|--------------|---------|
| S21-5B | 5 | ¥7,000 |
| S21-10B | 10 | |
| S21-15B | 15 | ¥10,000 |
| S21-20B | 20 | |

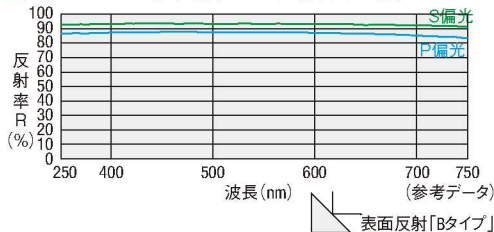
■Cタイプ

Cタイプは直交2面にアルミニウム (Al) と沸化マグネシウム (MgF₂) をコーティングし、斜面にはAR コートをコーティングしてあります。光を180°折り返すリフレクタとして使用できます。



| 型式 | 外形a=b=c (mm) | 価格 |
|---------|--------------|---------|
| S21-5C | 5 | ¥7,000 |
| S21-10C | 10 | ¥8,000 |
| S21-15C | 15 | ¥9,000 |
| S21-20C | 20 | ¥12,600 |

■Bタイプの反射率特性データ(表面反射)



■Bタイプの反射率特性データ(内部反射)

