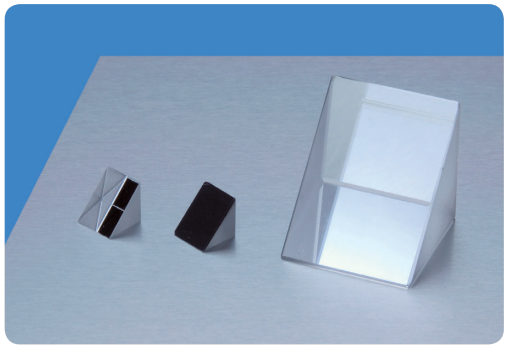
N-BK7直角プリズム(RAP)

RoHS2 規制10物質不含有品

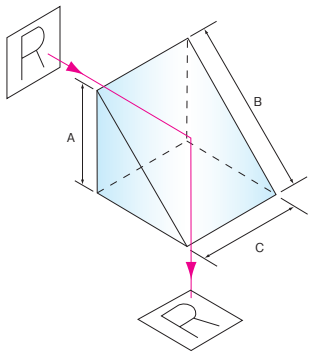


▲ N-BK7直角プリズム(RAP)

直角プリズムは垂直入射時に光路を90°曲げる働きをします。1個のプリズムを通して得られる像は正立で、左右は反転しています。また2個同時使用により、1個時で反転していた左右方向の像を正立像に変換するといった応用も可能です。
当社では標準精度と高精度の2種類のN-BK7製直角プリズムをご用意しました。どのタイプのプリズムも斜面(反射面)にアルミの金属膜を施したタイプと、施していないタイプの2種類が選べます(アルミコートの上には、保護用のインコネルおよび黒色塗装が施されます)。
一部のプリズムには反射面のアルミコートに加え、入射・出射面2面に特定の反射防止膜(MgF_2シングルor可視域マルチ)を施したタイプもご用意しています。入射・出射面での透過率の向上、およびゴースト像発生の低減に効果的です。

	標準精度プリズム	高精度プリズム
材質	N-BK7(517/642)	N-BK7(517/642)
外形公差	±0.02㎜(A≦0.70)、±0.10㎜(A≧1.0)	+0.0 -0.10㎜
角度公差	±2′	±15″
基板面精度	1/4 λ	1/8 λ
表面品質(キズ-ブツ)	20-10(A≦3.0)、60-40(A≧5.0)	40-20
面取り	保護用に必要に応じて処理	

製品の外観図



■ N-BK7直角プリズム(RAP)

コートなし		アルミコート		アルミ+MgF_2	アルミ+可視域マルチコーティング		寸法(㎜)	
標準精度プリズム	高精度プリズム	標準精度プリズム	高精度プリズム	標準精度プリズム	標準精度プリズム	高精度プリズム		
製品番号	製品番号	製品番号	製品番号	製品番号	製品番号	製品番号	A=C	B
RAP-0.5	–	RAP-0.5A	–	–	–	–	0.5	0.7
RAP-1	–	RAP-1A	–	–	–	–	1.0	1.4
RAP-2	–	RAP-2A	–	RAP-2AM	–	–	2.0	2.8
RAP-3	–	RAP-3A	–	RAP-3AM	–	–	3.0	4.2
–	RAP-3.2H	–	RAP-3.2HA	–	–	RAP-3.2HAV	3.2	4.5
RAP-5	RAP-5H	RAP-5A	RAP-5HA	RAP-5AM	RAP-5AV	RAP-5HAV	5.0	7.1
RAP-6.25	–	RAP-6.25A	–	RAP-6.25AM	RAP-6.25AV	–	6.25	8.8
–	RAP-7H	–	RAP-7HA	–	–	RAP-7HAV	7.0	9.9
RAP-10	RAP-10H	RAP-10A	RAP-10HA	RAP-10AM	RAP-10AV	RAP-10HAV	10.0	14.1
RAP-12.5	RAP-12.5H	RAP-12.5A	RAP-12.5HA	RAP-12.5AM	RAP-12.5AV	RAP-12.5HAV	12.5	17.7
RAP-15	RAP-15H	RAP-15A	RAP-15HA	RAP-15AM	RAP-15AV	RAP-15HAV	15.0	21.2
RAP-20	RAP-20H	RAP-20A	RAP-20HA	RAP-20AM	RAP-20AV	RAP-20HAV	20.0	28.3
RAP-25	RAP-25H	RAP-25A	RAP-25HA	RAP-25AM	RAP-25AV	RAP-25HAV	25.0	35.4
RAP-30	RAP-30H	RAP-30A	RAP-30HA	RAP-30AM	RAP-30AV	RAP-30HAV	30.0	42.4
RAP-35	–	RAP-35A	–	RAP-35AM	RAP-35AV	–	35.0	49.5
RAP-40	–	RAP-40A	–	RAP-40AM	RAP-40AV	–	40.0	56.6
RAP-45	–	RAP-45A	–	RAP-45AM	RAP-45AV	–	45.0	63.6
RAP-50	RAP-50H	RAP-50A	RAP-50HA	RAP-50AM	RAP-50AV	RAP-50HAV	50.0	70.7
RAP-75	–	RAP-75A	–	RAP-75AM	–	–	75.0	106.1