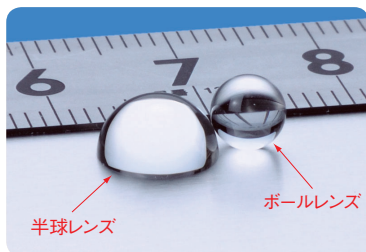




▶ オプティカルエレメント ● ボールレンズ

● ボールレンズ (BL)



▲ ボールレンズ (BL)

N-BK7材のボールレンズです。

材質	N-BK7
屈折率nd	1.517
真球度	1 μ m (D $\leq$ 2.5mm) 5 μ m (D $\geq$ 3mm)
表面品質 (キズ・ブツ)	40-20
反射防止膜	なし

■ ボールレンズ (BL)

製品番号	寸法公差	外径D (mm)
BL-0.3	$\pm 5 \mu$ m	0.3
BL-0.5	$\pm 5 \mu$ m	0.5
BL-1	$\pm 5 \mu$ m	1.0
BL-1.5	$\pm 5 \mu$ m	1.5
BL-2	$\pm 5 \mu$ m	2.0
BL-2.5	$\pm 5 \mu$ m	2.5
BL-3	$\pm 5 \mu$ m	3.0
BL-4	$\pm 5 \mu$ m	4.0
BL-5	$\pm 5 \mu$ m	5.0
BL-6	$\pm 5 \mu$ m	6.0



● 半球レンズ (HSPL)

半球レンズは、ボールレンズよりも光ファイバ端面への接合が容易に出来るメリットがあります。ファイバ光通信やエンドスコープ、高NA対物レンズ用SIL (Solid Immersion Lens) 等に最適です。なお半球レンズの焦点距離は、 $D \div 2(n-1)$ により求められます。

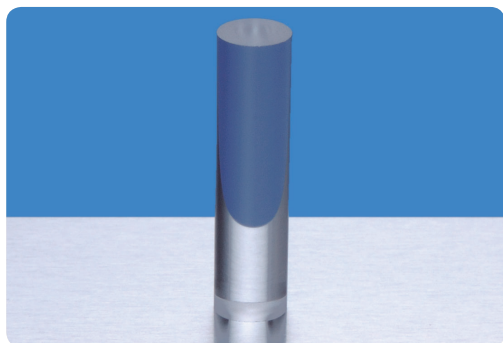
材質	N-BK7 (517/642)
中心厚公差	$\pm 50 \mu$ m
表面品質 (キズ・ブツ)	40-20
反射防止膜	なし

■ 半球レンズ (HSPL)

製品番号	直径D (mm)	直径公差 (μ m)	曲率半径D/2 (mm)	曲率半径公差 (μ m)	中心厚T (mm)
HSPL-0.5-0.25	0.5	± 5	0.25	+0/-1.5	0.25
HSPL-1-0.5	1.0	± 5	0.50	+0/-1.5	0.50
HSPL-2-1	2.0	± 5	1.0	+0/-1.5	1.00
HSPL-3-1.5	3.0	± 5	1.50	+0/-1.5	1.50
HSPL-4-2	4.0	± 5	2.00	+0/-1.5	2.00
HSPL-5-2.5	5.0	± 5	2.50	+0/-1.5	2.50
HSPL-6-3	6.0	± 5	3.00	+0/-1.5	3.00
HSPL-8-4	8.0	± 5	4.00	+0/-1.5	4.00
HSPL-10-5	10.0	± 5	5.00	± 1.5	5.00



● ロッドレンズ (RDL)



▲ ロッドレンズ (RDL&SRDL)

円柱形状のロッドレンズは、シリンドリカルレンズの中でも曲率半径が実質的に最小となるため、焦点距離が一番短くなります(焦点距離の計算方法は、ボールレンズのテクニカルノートの内容と同じになります)。側面部は研磨仕上げ、端面は砂面仕上げ、面取りは保護用に必要に応じて処理されます。

材質	N-BK7 (517/642)
直径公差	+0.0 -30 μ m
全長公差	+0.0 -0.1mm
表面品質 (キズ・ブツ)	40-20
反射防止膜	なし



■ ロッドレンズ (RDL)

製品番号	D (mm)	L (mm)
RDL-1-2	1.0	2.0
RDL-2-4	2.0	4.0
RDL-3-6	3.0	6.0
RDL-3-10	3.0	10.0
RDL-4-8	4.0	8.0
RDL-5-10	5.0	10.0
RDL-5-15	5.0	15.0
RDL-5-20	5.0	20.0
RDL-10-20	10.0	20.0

製品の外観図

