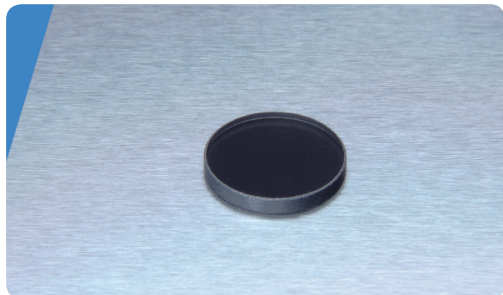


▶ オプティカルエレメント ◯ NDフィルタ

● 反射型NDフィルタ (RND)



反射型NDフィルタは、基板表面に施された薄膜(インコネル膜)による光の反射と吸収により光量の減衰を行います。よって光学濃度(OD)は薄膜の厚さにより制御されます。なおフィルタは薄膜のある面を光源側に向け、垂直入射でご使用ください。



▲ 反射型NDフィルタ (RND)

材質	ソーダ石灰ガラス
設計波長	400-700nm
外形公差	± 0.5mm
板厚	1.6mm (通常値のみ)
表面品質(キズ・ブツ)	80-50
平行度	≤ 3'
濃度公差	± 2% (OD ≤ 0.2)、± 5% (OD ≥ 0.3)
コーティング	インコネル (@表面)

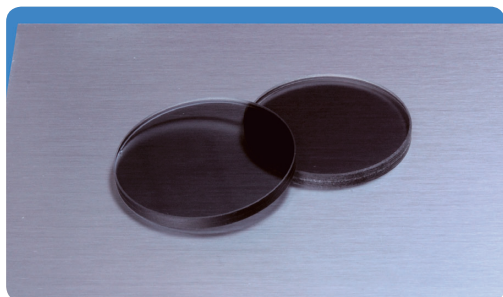
■ 反射型NDフィルタ (RND)

φ 12.5mm		φ 25.0mm		光学濃度 OD	透過率 T	反射率
製品番号	製品番号	製品番号	製品番号			
RND-12.5-0.1	RND-25-0.1			0.1	79%	10%
RND-12.5-0.15	RND-25-0.15			0.15	70%	12%
RND-12.5-0.2	RND-25-0.2			0.2	63%	14%
RND-12.5-0.3	RND-25-0.3			0.3	50%	21%
RND-12.5-0.4	RND-25-0.4			0.4	40%	25%
—	RND-25-0.5			0.5	32%	30%
RND-12.5-0.6	RND-25-0.6			0.6	25%	37%
RND-12.5-0.7	RND-25-0.7			0.7	20%	42%
RND-12.5-0.9	—			0.9	12.5%	50%
—	RND-25-1			1.0	10%	45%
—	RND-25-1.3			1.3	5.0%	50%
—	RND-25-1.5			1.5	3.2%	55%
RND-12.5-2	RND-25-2			2.0	1.0%	55%
RND-12.5-2.5	—			2.5	0.3%	55%

● 吸収型NDフィルタ (TND)



反射型NDフィルタに比べて反射の量が特に少なく、主にガラスの吸収によって光を減衰するタイプです。減衰率(透過率)は可視域内において波長を選ばずほぼ一定です。フィルタによる光を戻り反射量を極力抑えたい場合には、本フィルタの使用をお勧めします。



▲ 吸収型NDフィルタ (TND)

外形公差	± 0.1mm (φ 12.5mm、φ 25.0mm) ± 0.2mm (φ 50.0mm)
設計波長	400-700nm
板厚公差	± 0.5mm
平行度	< 0.02mm
表面品質(キズ・ブツ)	60-40
基板面精度	≤ 1 λ / 25.4mm
反射防止膜	なし

■ 吸収型NDフィルタ (TND)

φ 12.5mm		φ 25.0mm		φ 50.0mm		光学濃度 OD	平均透過率 (%)	厚さ (mm)	転移点 Tg	屈折率 Nd
製品番号	製品番号	製品番号	製品番号	製品番号	製品番号					
—	—	—	—	TND-50-0.1	—	0.1	79 ± 5	1.2	470°C	1.500
TND-12.5-0.15	TND-25-0.15	—	—	TND-50-0.15	—	0.15	70 ± 5	2.5	470°C	1.500
—	—	—	—	TND-50-0.2	—	0.2	63 ± 5	1.6	495°C	1.504
TND-12.5-0.3	TND-25-0.3	—	—	TND-50-0.3	—	0.3	50 ± 5	2.5	495°C	1.504
TND-12.5-0.4	TND-25-0.4	—	—	TND-50-0.4	—	0.4	40 ± 4	2.5	525°C	1.504
TND-12.5-0.5	TND-25-0.5	—	—	TND-50-0.5	—	0.5	32 ± 4	2.0	525°C	1.507
TND-12.5-0.6	TND-25-0.6	—	—	TND-50-0.6	—	0.6	25 ± 2.5	2.5	535°C	1.507
—	—	—	—	TND-50-0.7	—	0.7	20 ± 2.5	3.1	535°C	1.507
TND-12.5-0.9	TND-25-0.9	—	—	TND-50-0.9	—	0.9	12.5 ± 2	2.5	535°C	1.510
TND-12.5-1	TND-25-1	—	—	TND-50-1	—	1.0	10 ± 1	1.0	490°C	1.514
—	—	—	—	TND-50-1.3	—	1.3	5 ± 0.5	1.45	490°C	1.514
TND-12.5-1.5	TND-25-1.5	—	—	TND-50-1.5	—	1.5	3.2 ± 0.4	1.5	490°C	1.514
TND-12.5-2	TND-25-2	—	—	TND-50-2	—	2.0	1 ± 0.1	2.0	490°C	1.514
TND-12.5-2.5	TND-25-2.5	—	—	TND-50-2.5	—	2.5	0.3 ± 0.1	2.5	490°C	1.514
TND-12.5-3	TND-25-3	—	—	TND-50-3	—	3.0	0.1 ± 0.05	3.0	490°C	1.514