

# 赤外用NDフィルタ

## Infrared Neutral Density Filters



- 2から14  $\mu\text{m}$ までの赤外線を減衰 (2から5  $\mu\text{m}$ までの使用に最適化)
- 使用可能範囲で平坦なスペクトル
- 高精度のゲルマニウム基材
- 高い損傷閾値、GW/cm<sup>2</sup>まで

これらのフィルタは、2から5  $\mu\text{m}$ までの使用に最適化され、2から14  $\mu\text{m}$ までの赤外線を減衰させます。直径1インチのこれらのフィルタは、ゲルマニウム基材上に、平坦なスペクトルの金属合金が真空蒸着で反射コーティングされています。

### 仕様

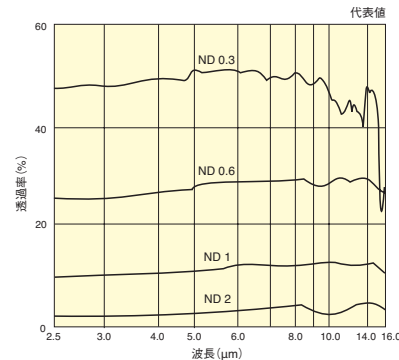
材質	光学グレードのゲルマニウムまたは同等品
コーティング	金属合金を真空蒸着
直径	25.4 mm $\pm$ 0.2 mm
有効開口	外縁1.5 mmを除いた全体
表面品質	発注のご案内の表を参照
厚さ	1.0 $\pm$ 0.2 mm
平行度	発注のご案内の表を参照
波長範囲	2から14 $\mu\text{m}$ まで (2から5 $\mu\text{m}$ までの使用に最適化)



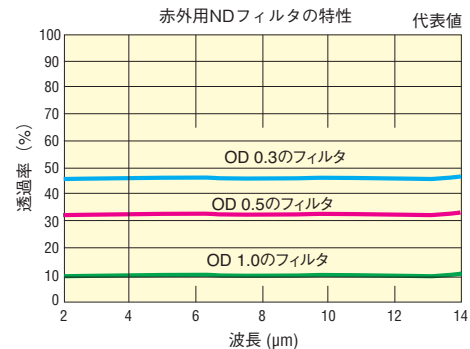
FH-1Sフィルタホルダ (P1005参照)



フィルタホルダ (P1005参照)



赤外用NDフィルタの代表的な透過率。1.8  $\mu\text{m}$ 未満でゲルマニウム基材の吸収が高くなります。



### 発注のご案内

モデル	表面品質 (スラッチーティグ)	平行度	光学濃度	透過率	透過率公差 (+/-%)	Price
FIR-ND03	80-50	3 to 5 arc min (0.8 to 1.5 mrad)	0.3	50%	3.0%	¥103,000
FIR-ND06	80-50	3 to 5 arc min (0.8 to 1.5 mrad)	0.6	25%	2.0%	¥103,000
FIR-ND10	80-50	3 to 5 arc min (0.8 to 1.5 mrad)	1.0	10%	1.5%	¥103,000
FIR-ND20	80-50	3 to 5 arc min (0.8 to 1.5 mrad)	2.0	1.0%	0.2%	¥103,000
FIR-ND30	80-50	3 to 5 arc min (0.8 to 1.5 mrad)	3.0	0.1%	0.04%	¥103,000
FS-IR	80-50	3 to 5 arc min (0.8 to 1.5 mrad)				
赤外用NDフィルタセット						¥517,000
NDIR10-03	60-40	<10 arc minute	0.3	50%	4.0%	¥46,700
NDIR10-05	60-40	<10 arc minute	0.5	31.62%	2.0%	¥46,700
NDIR10-10	60-40	<10 arc minute	1.0	10%	1.5%	¥46,700
NDIR10-20	60-40	<10 arc minute	2.0	1.0%	0.25%	¥46,700
NDIR10-30	60-40	<10 arc minute	3.0	0.1%	+0.08 / -0.05%	¥46,700
NDIR20-03	60-40	<10 arc minute	0.3	50%	4.0%	¥94,200
NDIR20-05	60-40	<10 arc minute	0.5	31.62%	2.0%	¥94,200
NDIR20-10	60-40	<10 arc minute	1.0	10%	1.5%	¥94,200
NDIR20-20	60-40	<10 arc minute	2.0	1.0%	0.25%	¥94,200
NDIR20-30	60-40	<10 arc minute	3.0	0.1%	+0.08 / -0.05%	¥94,200

仕様は2~5  $\mu\text{m}$ の波長範囲を対象としています。