

TECHSPEC® 0.5 OD 25mm Diameter, Reflective ND Filter

#30-934



이 필터는 표면 전체에 걸쳐 일정한 농도 값을 가지고 있습니다. 투과 대비 반사 비율은 농도 선택에 따라 변화합니다. 적층해서 사용할 경우 총 농도는 각각 필터의 농도를 더한 값입니다. ND 필터는 넓은 스펙트럼 범위에서 빛을 감쇠하는 데 주로 사용됩니다. 대개 레이저와 포토미터 용도에 사용되지만 지나치게 높은 파워에 노출 시 손상을 입거나 정확하지 않은 결과를 초래할 수 있습니다. 입사각이 0°일 때 미러면은 광원을 향해야 합니다.

광밀도(OD)는 합산적 관계(additive relationship)를 갖습니다. 예를 들어, 0.6과 0.9 OD의 필터를 서로 적층해서 사용하면 결과적으로 1.5 OD가 생성됩니다. OD는 다음 방정식에서와 같이 투과율과도 관련이 있습니다.

$$T = 10^{-OD} \times 100 = \text{Percent Transmission.}$$

참고: 광밀도가 낮은 필터(0.1, 0.15, 0.2 OD)는 인코넬로 이루어진 얇은 층으로 코팅 처리가 되어 있으며, 시간이 지남에 따라 성능에 변화가 생길 수 있습니다. 이러한 필터의 제품 수명을 연장하려면, 코팅 손상 방지를 위해 세척 시 비접촉 방식(예: 압축 공기)을 활용해야 하고 산화 방지를 위해 습한 환경은 피하도록 주의해야 합니다.

참고: 원활하지 못한 공급으로 인하여, 당사의 키트 제품은 나무 박스가 아닌 대체 용기에 포장되어 배송될 수 있습니다. 기타 자세한 사항은 krsales@edmundoptics.co.kr로 문의 바랍니다.

General

Type:	Neutral Density Filter
Note:	Optical density values are average over specified blocking wavelength range.

Physical & Mechanical Properties

Diameter (mm):	25.00
Thickness (mm):	1.60 Nominal
Dimensional Tolerance (mm):	±0.5
Clear Aperture (%):	80

Optical Properties

Angle of Incidence (°):	0
Optical Density OD (Average):	0.5
Substrate:	Float Glass
Coating:	Surface 1: Inconel
Reflection (%):	30.00
Surface Quality:	80-50
Transmission (%):	32.00
Blocking Wavelength Range (nm):	400 - 700
Neutrality:	±5% of Optical Density
Surface Flatness (P-V):	4 - 6λ

ERROR: There are no stock numbers to display!

Edmund Optics, Inc. - 101 E Gloucester Pike, Barrington, NJ 08007 | 800-363-1992 | Compliance@edmundoptics.com

Close Window

ERROR: There are no stock numbers to display!

Edmund Optics, Inc. - 101 E Gloucester Pike, Barrington, NJ 08007 | 800-363-1992 | Compliance@edmundoptics.com

Close Window

ERROR: There are no stock numbers to display!

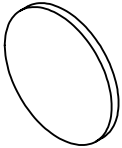
Edmund Optics, Inc. - 101 E Gloucester Pike, Barrington, NJ 08007 | 800-363-1992 | Compliance@edmundoptics.com

Close Window

NOTES:

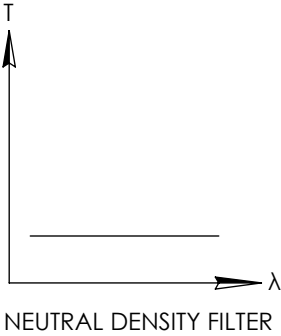
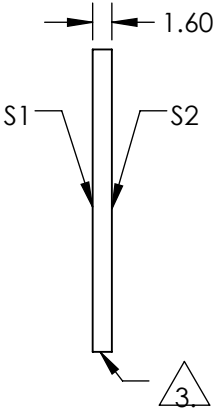
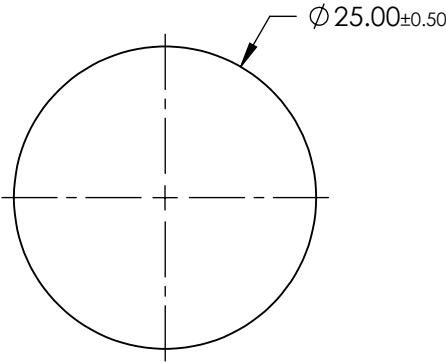
- 1. SUBSTRATE:
FLOAT GLASS
- 2. COATING (APPLY ACROSS COATING APERTURE):
S1: INCONEL
S2: NONE

**FOR INFORMATION ONLY:
DO NOT MANUFACTURE
PARTS TO THIS DRAWING**



3. FINE GRIND SURFACE

- 4. POWER, IRREGULARITY, AND SURFACE QUALITY SPECIFICATIONS
APPLY ACROSS CLEAR APERTURE
- 5. ROHS COMPLIANT



SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE
DIMENSIONS ARE FOR REFERENCE ONLY

	S1	S2
SHAPE	PLANO	PLANO
SURFACE QUALITY	80-50	80-50
BLOCKING WAVELENGTH	400 - 700	400 - 700
BEVEL	PROTECTIVE AS NEEDED	PROTECTIVE AS NEEDED

Edmund Optics®

THIRD ANGLE PROJECTION		TITLE	OD 0.5, Ø25mm REFLECTIVE ND FILTER	
ALL DIMS IN	mm	DWG NO	30934	SHEET 1 OF 1