

レーザラインフィルタ

Laser Line Filters

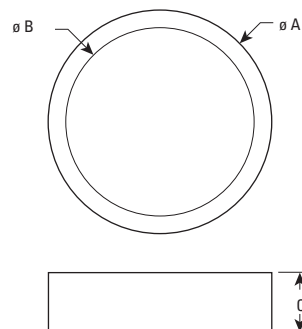


- 帯域外成分透過率0.01% (10^{-4}) 未満
- 優れた熱安定性
- 一般的なレーザに対応した中心波長
- 12.7 mmと25.4 mm径

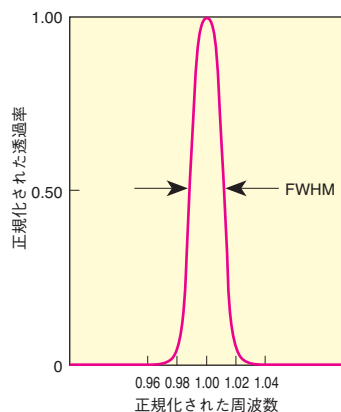
レーザラインフィルタは、周囲光をカットしてレーザ光を透過させる場合に適しています。熱による中心波長の変動は線形で、その値は $0.02 \text{ nm}^{\circ}\text{C}$ 未満です。遮断ガラスとエポキシへの熱的負荷を最小に抑えるために、通常は高反射面を光源側に向けます。

仕様

有効開口	12.7 mm径フィルタで直径8.7 mm 25.4 mm径フィルタで直径21.4 mm
表面品質	80-50スクラッチディグ
直径公差	+0/-0.1 mm
厚さ	7.62 mm以下
帯域外成分透過率	>1.20 および $\lambda < 0.8 \lambda_0$ において $T < 0.01\%$ (10^{-4})
温度による波長変動	$0.02 \text{ nm}^{\circ}\text{C}$ 未満
仕様温度	+23°C
温度範囲	-50 から +80°C
耐湿性	MIL-STD-810C、method507、Procedure1、5サイクルに変更
清掃	こすらないこと。レンズ用ティッシュにアセトンまたはイソプロピルアルコールを含ませた清掃を推奨 (P854参照)
損傷しきい値	高出力レーザ用では使用しない



モデル	寸法 (mm)		
	øA	øB	C
05LF	12.7	8.7	6.25~7.62
10LF	25.4	21.4	6.25~7.62



FH-1Rフィルタホルダ (P1005参照)



FH-1Sフィルタホルダ (P1005参照)

発注のご案内

レーザータイプ	波長 (nm)	FWHM (nm)	最小ピーク		有効屈折率 n_e	モデル		モデル	
			透過率 (%)	遮断帯域外 成分		直径 12.7 mm	Price	直径 25.4 mm	Price
エキシマ、ArF	193 ±2	20 ±2	10	X線-遠赤外線	1.40			10LF20-193	¥39,200
エキシマ、KrF	248 ±2	10 ±2	15	X線-遠赤外線	1.40			10LF10-248	¥38,600
Nd:YAG (4)	266 ±2	10 ±2	15	X線-遠赤外線	1.40			10LF10-266	¥38,600
エキシマ、XeCl	308 ±2	10 ±2	15	X線-遠赤外線	1.40			10LF10-308	¥39,000
HeCd	325 ±2	10 ±2	30	100-2000 nm	1.40			10LF10-325	¥38,600
エキシマ、XeF	351 ±2	10 ±2	40	100-2000 nm	1.40			10LF10-351	¥39,000
Nd:YAG (3)	355 ±2	10 ±2	40	100-2000 nm	1.40			10LF10-355	¥38,600
	440 ±2	10 ±2	45	X線-遠赤外線	1.45			10LF10-440	¥16,600
HeCd	441.6 ±2	10 ±2	45	X線-遠赤外線	1.45			10LF10-442	¥16,600
	460 ±2	10 ±2	50	X線-遠赤外線	1.45			10LF10-460	¥16,600
アルゴンイオン	488 ±0.2	1 ±0.2	30	X線-遠赤外線	2.00			10LF01-488	¥31,300
アルゴンイオン	488 ±2	10 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00	05LF10-488	¥11,800	10LF10-488	¥16,600
アルゴンイオン	514.5 ±0.2	1 ±0.2	30	X線-遠赤外線	2.00			10LF01-515	¥32,100
アルゴンイオン	514.5 ±2	10 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00	05LF10-515	¥13,200	10LF10-515	¥16,600
Nd:YAG (2)	532 ±2	10 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00	05LF10-532	¥11,800	10LF10-532	¥16,600
HeNe	632.8 ±0.2	1 ±0.2	30	X線-遠赤外線	2.00			10LF01-633	¥31,300
HeNe	632.8 ±0.5	3 ±0.5	45	X線-遠赤外線	2.00			10LF03-633	¥23,900
HeNe	632.8 ±2	10 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00	05LF10-633	¥11,800	10LF10-633	¥16,600
ダイオード	635 ±2	10 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF10-635	¥16,600
ダイオード	670 ±2	11 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00	05LF10-670	¥13,200	10LF10-670	¥16,600
ダイオード	670 ±3	20 ±3	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF20-670	¥16,600
ルビー	694.3 ±2	11 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF10-694	¥16,600
ダイオード	730 ±2	12 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF10-730	¥16,600
ダイオード	780 ±2	11 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF10-780	¥20,600
ダイオード	780 ±3	20 ±3	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF20-780	¥17,300
ダイオード	830 ±2	12 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF10-830	¥20,900
ダイオード	830 ±3	20 ±3	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF20-830	¥20,900
ダイオード	850 ±2	13 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF10-850	¥20,600
ダイオード	850 ±3	20 ±3	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF20-850	¥17,300
ダイオード	880 ±2	14 ±2	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF10-880	¥20,900
ダイオード	905 ±2	10 ±2	65	X線-1200 nm	2.00			10LF10-905	¥20,900
ダイオード	905 ±3.5	25 ±3.5	75	X線-1200 nm	2.00			10LF25-905	¥20,900
Nd:YAG	1064 ±0.5	4 ±0.5	50	X線-1200 nm	2.00			10LF04-1064	¥26,600
Nd:YAG	1064 ±2	10 ±2	65	X線-1200 nm	2.00			10LF10-1064	¥19,900
Nd:YAG	1064 ±3.5	25 ±3.5	75	X線-1200 nm	2.00			10LF25-1064	¥17,300
ダイオード	1300 ±7	30 ±7	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF30-1300	¥20,900
ダイオード	1550 ±7	30 ±7	50	X線-遠赤外線	2.00			10LF30-1550	¥17,300