



光学フィルタ ◀ オプティカルエレメント ■

高性能ロングパスフィルタ (HLPF)



▲ 高性能ロングパスフィルタ (HLPF)

高性能ロングパスフィルタは、透過阻止帯における優れたブロッキング性能を有しながらも、透過帯では最大限の透過特性が得られるようにデザインされています。透過阻止帯においては光学濃度が4.0以上(透過率換算で0.01%以下)のブロッキング性能を有し、対する透過帯では91%以上の平均透過率が得られます。高性能ショートパスフィルタとの組み合わせにより、カスタムのバンドパスフィルタを作るといったことにも応用できます。

材質	高品質合成石英(458/677)
板厚	1.5 ± 0.1mm (φ 12.5mm) 3.0 ± 0.1mm (φ 25.0mm)
外形公差	+0.0 -0.2mm
有効径	外形×0.8
透過波面精度 (RMS)	≤ 1/4 λ (@ 632.8nm)
表面品質 (キズ・ブツ)	40-20
平均透過率 Tavg	≥ 91% (@ 透過帯)
ブロッキング性能	Tavg ≤ 0.01% (@ 透過阻止帯)
カットオン波長公差	± 1%
カットオンスロープ	< 1%
設計入射角	0°の平行光

■ 高性能ロングパスフィルタ (HLPF)

φ 12.5mm		φ 25.0mm		カットオン波長 (nm)	透過阻止帯 (nm)	透過帯 (nm)
製品番号	価格	製品番号	価格			
HLPF-12.5-400	別途御見積	HLPF-25-400	別途御見積	400	200 ~ 390	408 ~ 1650
HLPF-12.5-450	別途御見積	HLPF-25-450	別途御見積	450	200 ~ 440	458 ~ 1650
HLPF-12.5-500	別途御見積	HLPF-25-500	別途御見積	500	200 ~ 490	508 ~ 1650
HLPF-12.5-550	別途御見積	HLPF-25-550	別途御見積	550	200 ~ 539	560 ~ 1650
HLPF-12.5-600	別途御見積	HLPF-25-600	別途御見積	600	200 ~ 588	610 ~ 1650
HLPF-12.5-650	別途御見積	HLPF-25-650	別途御見積	650	200 ~ 637	660 ~ 1650
HLPF-12.5-700	別途御見積	HLPF-25-700	別途御見積	700	200 ~ 686	710 ~ 1650
HLPF-12.5-750	別途御見積	HLPF-25-750	別途御見積	750	200 ~ 735	765 ~ 1650
HLPF-12.5-800	別途御見積	HLPF-25-800	別途御見積	800	200 ~ 785	815 ~ 1650
HLPF-12.5-850	別途御見積	HLPF-25-850	別途御見積	850	200 ~ 835	865 ~ 1650
HLPF-12.5-900	別途御見積	HLPF-25-900	別途御見積	900	200 ~ 880	915 ~ 1650
HLPF-12.5-950	別途御見積	HLPF-25-950	別途御見積	950	200 ~ 930	965 ~ 1650
HLPF-12.5-1000	別途御見積	HLPF-25-1000	別途御見積	1000	200 ~ 980	1020 ~ 1650
HLPF-12.5-1050	別途御見積	HLPF-25-1050	別途御見積	1050	200 ~ 1030	1070 ~ 1650
HLPF-12.5-1100	別途御見積	HLPF-25-1100	別途御見積	1100	200 ~ 1080	1120 ~ 1650

ロングパスフィルタ (LPF)



▲ ロングパスフィルタ (LPF)

ロングパスフィルタは、短波長側をカットし、長波長側をパスする機能を持ったフィルタです。当社のロングパスフィルタは、反射帯から透過帯への移行がシャープになるように薄膜設計をしています。フィルタガラス基板を使用した従来のロングパスフィルタでは得られない、急峻な特性です。フィルタの透過率が50%の時の波長をカットオン波長(λ)として、400-1100nmの領域内で、25nmまたは50nm刻みにラインアップしました。ショートパスフィルタとの組み合わせにより、カスタムのバンドパスフィルタを作るといったことに最適です。基板裏面側にシングルARコートを採用。裏面側からの不要な戻り反射を低減し、透過効率の向上に貢献します。平行光で0°入射時に所定の透過・反射特性が得られるようにデザインしています。

材質	高品質合成石英(458/677)
板厚	1.5 ± 0.1mm (φ 12.5mm) 3.0 ± 0.1mm (φ 25.0mm)
外形公差	+0.0 -0.2mm
有効径	外形×0.8
透過波面精度 (RMS)	1/4 λ (@ 632.8nm)
表面品質 (キズ・ブツ)	40-20
平均透過率 Tavg	> 85% (@ 透過帯)
ブロッキング性能	Tavg < 1% (@ 透過阻止帯)
カットオン波長公差	± 2%
カットオンスロープ	3%
反射防止膜 (@ 裏面)	MgF ₂ シングルARコート
設計入射角	0°の平行光

■ ロングパスフィルタ (LPF)

φ 12.5mm		φ 25.0mm		カットオン波長 (nm)	透過阻止帯 (nm)	透過帯 (nm)
製品番号	価格	製品番号	価格			
—	—	LPF-25-400	別途御見積	400	200 ~ 375	420 ~ 2000
LPF-12.5-425	別途御見積	LPF-25-425	別途御見積	425	200 ~ 405	445 ~ 2000
—	—	LPF-25-450	別途御見積	450	200 ~ 430	470 ~ 2000
LPF-12.5-475	別途御見積	LPF-25-475	別途御見積	475	200 ~ 455	495 ~ 2000
—	—	LPF-25-500	別途御見積	500	200 ~ 480	520 ~ 2000
LPF-12.5-525	別途御見積	LPF-25-525	別途御見積	525	200 ~ 505	545 ~ 2000
—	—	LPF-25-550	別途御見積	550	415 ~ 515	575 ~ 2000
LPF-12.5-575	別途御見積	LPF-25-575	別途御見積	575	440 ~ 540	600 ~ 2000
—	—	LPF-25-600	別途御見積	600	460 ~ 570	625 ~ 2000
LPF-12.5-625	別途御見積	LPF-25-625	別途御見積	625	485 ~ 595	650 ~ 2000
—	—	LPF-25-650	別途御見積	650	495 ~ 610	675 ~ 2000
LPF-12.5-675	別途御見積	LPF-25-675	別途御見積	675	520 ~ 635	700 ~ 2000
—	—	LPF-25-700	別途御見積	700	535 ~ 660	725 ~ 2000
LPF-12.5-725	別途御見積	LPF-25-725	別途御見積	725	560 ~ 685	750 ~ 2000
—	—	—	—	750	565 ~ 715	780 ~ 2000
LPF-12.5-775	別途御見積	LPF-25-775	別途御見積	775	590 ~ 740	805 ~ 2000
LPF-12.5-800	別途御見積	—	—	800	600 ~ 760	830 ~ 2000

オプティカル
ベースオプティカル
アクセサリオプティカル
エレメント

単レンズ

非球面レンズ

アサヒカメラ
レンズポリアクリル
レンズシリンドリカル
レンズビーム
エキスパンダフッ素樹脂
レンズ

光学用ミラー

ビーム
スプリッタ

プリズム

光ファイバ

偏光素子

NDフィルタ

フスビアル
フィルタ偏光板
偏光シート

IRセンサ

感光材料