

ショートパスフィルタ&ロングパスフィルタ

Short and Long-Wave Pass Filters



- 鋭い移行特性
- 高い遮断率と透過率
- 優れた温度安定性
- 400 nm～1000 nmのカットオン波長とカットオフ波長
- X線（ロングパス）と1200 nm（ショートパス）に対する遮断

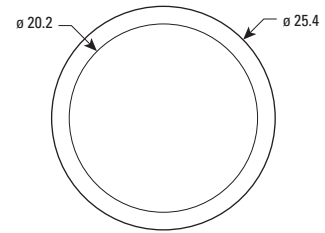
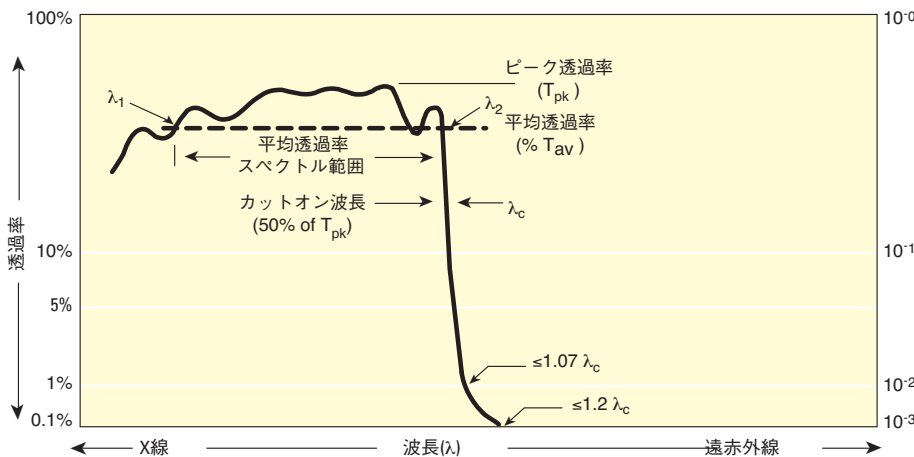
ショートパスフィルタとロングパスフィルタは、透過と反射の領域間においてカラーガラスフィルタよりもはるかに鋭い移行特性を備えています。ショートパスフィルタとロングパスフィルタの遮断帯域外成分 OD 3は、～X線（ロングパス、LWP）と～1200 nm（ショートパス、SWP）です。また代表的な透過率は、ロングパスフィルタでは80%、ショートパスフィルタでは65%です。これらのフィルタは、単品でもセットでもお求め頂けます。

仕様

最小有効領域	20.2 mm
表面品質	80-50スクラッチ・ディグ、MIL-F-48616準拠、F/F
直径	25.4+0/-0.5 mm
厚さ	2.0～7.6 mm
入射角	標準
T_{av} 最小平均透過率	ショートパスフィルタ：65% ロングパスフィルタ：80%
遮断（スペクトル）	ショートパスフィルタ：1.2 λ_c ～1200 nm、 $\leq 0.1\%$ Tまたは $\leq 10^{-3}$ ロングパスフィルタ：X線～0.85 λ_c 、 $\leq 0.1\%$ または $\leq 10^{-3}$
スロープ*	6%、スロープ%が100%の時（ $\lambda_{80\%TPK}$ -5%Tab）/ λ -5%Tab
有効屈折率 n_e	1.7
温度による波長変動	ショートパスフィルタ：0.02 nm/°C ロングパスフィルタ：0.025 nm/°C
湿度	MIL-STD-810E、Method507.3、Procedure III、7サイクルに変更
温度範囲	-50 °C～+100 °C
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での清掃を推奨（P854参照）

*スロープは右のように計算されます： $\left| \left\{ \lambda_{80\%TPK} - \lambda_{5\%TPK} \right\} \div \lambda_{5\%TPK} \right| \times 100$

ショートパスフィルタ

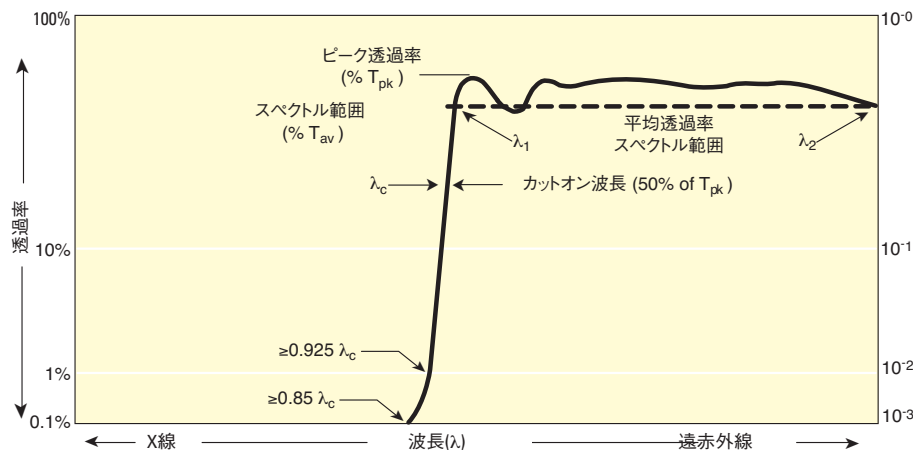


フィルタセット



VersaStar™
モジュラーフィルタホイール (P1008参照)

ロングパスフィルタ



発注のご案内

モデル	波長	透過範囲	Price
ショートパスフィルタ			
10SWF-450-B	450 nm ±5	415 - 440 nm	¥17,300
10SWF-500-B	500 nm ±5	415 - 490 nm	¥17,300
10SWF-550-B	550 nm ±5	415 - 540 nm	¥17,300
10SWF-600-B	600 nm ±5	415 - 590 nm	¥17,300
10SWF-650-B	650 nm ±5	415 - 640 nm	¥17,300
10SWF-700-B	700 nm ±6	440 - 685 nm	¥17,300
10SWF-750-B	750 nm ±6	475 - 735 nm	¥17,300
10SWF-800-B	800 nm ±6	475 - 785 nm	¥17,300
10SWF-850-B	850 nm ±6	475 - 835 nm	¥17,300
10SWF-900-B	900 nm ±7	475 - 880 nm	¥17,300
10SWF-950-B	950 nm ±7	475 - 930 nm	¥17,300
10SWF-1000-B	1000 nm ±7	475 - 980 nm	¥17,300
FS-SWF-B	ショートパスフィルタのフルセット		¥207,000
ロングパスフィルタ			
10LWF-400-B	400 nm ±5	410 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-450-B	450 nm ±5	460 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-500-B	500 nm ±5	510 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-550-B	550 nm ±5	560 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-600-B	600 nm ±5	610 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-650-B	650 nm ±5	660 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-700-B	700 nm ±6	715 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-750-B	750 nm ±6	765 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-800-B	800 nm ±6	815 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-850-B	850 nm ±6	865 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-900-B	900 nm ±7	920 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-950-B	950 nm ±7	970 - 1200 nm	¥14,600
10LWF-1000-B	1000 nm ±7	1020 - 2200 nm	¥14,600
FS-LWF-B	ロングパスフィルタのフルセット		¥189,000