

- ▶ Steep edges
- ▶ Exceptional transmission of >95%
- ▶ High throughput
- ▶ Single substrate construction
- ▶ QuantaMAX optical coatings

**ハードコートフィルタ
20% OFF キャンペーン
期間：2012年3月末日迄**

QuantaMAX オメガオプティカルのスタンダード蛍光フィルタは、最高の蒸着技術であるデュアルマグネトロン反応性スパッタリング法を採用して製造されています。高いスループットを持つこのフィルタは多くのアプリケーションで素晴らしい結果を得ることができます。特にフォトン数が少ない場合や露光時間が限られているなどの場合は効果的にその性能を発揮します。QuantaMAXのフィルタデザインにはフィルタのトランスミッションピークと蛍光物質のスペクトルの関係だけでなく、使用する光源とも関連させた最適なバンド位置、検出器の感度に対するブロッキングなども考慮されています。

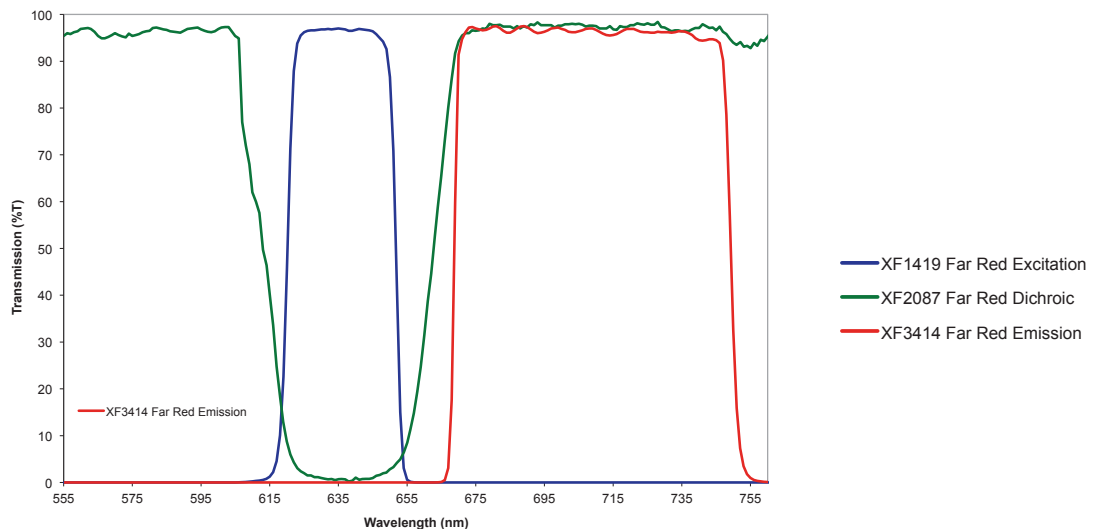
この最新技術により、今まで困難だった超高透過率（通常>95%）、高ブロッキング（通常バンド付近でOD6、バンド外で OD5）、急勾配で波長位置が正確なエッジが簡単に手の届くものとなりました。また単一基板構造による卓越した表面平行度が高い波面整合性をもたらします。

- ▶ フォトン数が少ないですか？露光時間が限られていますか？
- ▶ レジストレーションシフトを最小限に抑えることが必要なアプリケーションですか？
- ▶ 暗いイメージング、コンフォーカル顕微鏡、生細胞またはin vivoイメージングですか？

フォトン数が少なく露光時間が限られる場合は高いシグナルで低いバックグラウンドのフィルタが求められます。オメガオプティカルのフィルタは自家蛍光がなく優れた画像品質と最小のレジストレーションシフトを提供するために熔融石英材を採用しています。

必要な蛍光シグナルを捕らえるという事には、蛍光物質の吸収と発光スペクトル以外の要素もからんできます。他の蛍光源からの光学ブリードスルー、光源の出力、検出器の感度などもノイズから必要なシグナルを分離するためには重要となります。QuantaMAXフィルタはこれらの点を考慮し、励起側のランプエネルギーのピークを十分生かしながら発光側の長い波長シグナルを減衰することで、発光を最小限に抑えつつ入射エネルギーを最大限に取り込むようにデザインされています。これに正確なエッジ位置、指定された蛍光物質の吸収と発光に対する最適化が組み合わさり、QuantaMAXフィルタはシグナル獲得とバックグラウンドノイズ抑制の点で他のフィルタに抜きん出ています。このフィルタの優れた性能と高いスループットはピーク透過だけでなく高ブロッキングによるものです。QuantaMAXフィルタは、ピーク透過とバンド近辺、励起/発光の両方のクロスオーバーブロッキング（エキサイター、エミッター両フィルタにおいて通常バンド付近で>OD6、バンド外からCCD検出限界まででOD5）を組み合わせると、サンプルと検出器において不必要なバックグラウンドを効果的に減衰させることができる非常に高いSN比をもっています。

XF407 – actual representation 新規テ



分光カーブ・アスキーデータの取得、またご使用中の試薬にあうフィルタセットが見つからない場合はお気軽にお問い合わせください。

株式会社 オプトサイエンス HP www.optoscience.com EMAIL info@optoscience.com
TEL 03-3356-1064 FAX 03-3356-3466

- ▶ Excitation and emission filters: 18, 20, 22, and 25 mm round
- ▶ Dichroic beamsplitters: 18 x 26, 20 x 28, 21 x 29, and 25.7 x 36 mm rectangular. Dichroics also available as 18, 20, 22, and 25 mm round
- ▶ Purchase as sets or as individual components

STOCK – FLUORESCENCE FILTERS

Fluorescence Filters

Arranged by fluorophores and emission wavelength.

Dyes	Fluorescent Proteins	Filter Set #	Applications	Components		
				Type	Part #	Description
DAPI Hoechst 33342 & 33258 AMCA/AMCA-X		XF408	Optimized for Hg lamp. Narrower excitation bandwidth than XF403 set. Can decrease phototoxicity of UV light exposure.	Exciter	XF1409	365QM35
				Dichroic	XF2001	400DCLP
				Emitter	XF3410	450QM60
Alexa Fluor® 350, DAPI, Hoeschst 33342 & 33258	BFP	XF403	Wide excitation bandwidth filter may cause cellular damage in live cell applications.	Exciter	XF1415	380QM50
				Dichroic	XF2085	410DRLP
				Emitter	XF3410	450QM60
SpectrumAqua®	CFP, eCFP, mCFPm, Cerulean, CyPet	XF401		Exciter	XF1402	440QM21
				Dichroic	XF2034	455DRLP
				Emitter	XF3401	480QM30
Alexa Fluor® 488, Cy2®, FITC	eGFP, CoralHue Azami Green, Emerald	XF404		Exciter	XF1416	470QM40
				Dichroic	XF2077	500DRLP
				Emitter	XF3411	535QM50
Cy2® Fluorescein (FITC) Alexa Fluor® 488	eGFP	XF409		Exciter	XF1416	470QM40
				Dichroic	XF2010	505DRLP
				Emitter	XF3404	510QMLP
Fluorescein (FITC) Alexa Fluor® 488, Cy2®	CoralHue Midoriishi-Cyan, eGFP	XF410	Narrowband filters can help to reduce sample auto-fluorescence. Useful for discrimination from red emitting fluorophores such as mRFP.	Exciter	XF1410	475QM20
				Dichroic	XF2077	500DRLP
				Emitter	XF3405	518QM32
Fluorescein (FITC) Alexa Fluor® 488 Cy2®, DiO, Fluo-4	eGFP	XF411		Exciter	XF1411	470QM50
				Dichroic	XF2077	500DRLP
				Emitter	XF3406	545QM75
Rhodamine Green™ Alexa Fluor® 532	YFP, ZsYellow1	XF412		Exciter	XF1412	500QM25
				Dichroic	XF2030	525DRLP
				Emitter	XF3407	545QM35
Alexa Fluor® 546, 555 Cy3®, Rhodamine 2, TRITC	DsRed2, mTangerine	XF405	Yellow-orange emission for DsRed2, TRITC and others.	Exciter	XF1417	530QM40
				Dichroic	XF2017	560DRLP
				Emitter	XF3412	585QM30
TRITC Cy3®, Alexa Fluor® 555 MitoTracker® Orange	DsRed2, DsRed-Express	XF413	Longpass emission filter.	Exciter	XF1403	525QM45
				Dichroic	XF2017	560DRLP
				Emitter	XF3408	565QMLP
TRITC, Alexa Fluor® 555 Cy3®, MitoTracker® Orange	CoralHue Kusabira Orange, DsRed2, DsRed-Express, mOrange, mTangerine	XF402		Exciter	XF1403	525QM45
				Dichroic	XF2017	560DRLP
				Emitter	XF3403	595QM60
Alexa Fluor® 568, 594 Mito-Tracker® Red	HcRed, mCherry, Jred	XF406	Red emission and good discrimination from eGFP in co-expression systems.	Exciter	XF1418	555QM50
				Dichroic	XF2086	580DRLP
				Emitter	XF3413	625QM50
Texas Red®/Texas Red®-X Cy3.5® MitoTracker® Red	HcRed, HcRed1, mRaspberry, MRFP1	XF414		Exciter	XF1413	560QM55
				Dichroic	XF2029	595DRLP
				Emitter	XF3402	645QM75
Alexa Fluor® 647, Cy5®		XF407		Exciter	XF1419	635QM30
				Dichroic	XF2087	660DRLP
				Emitter	XF3414	710QM80
Cy5®, Alexa Fluor® 647 DiD (DiIC18(5))	mPlum APC (allophycocyanin)	XF416	Difficult to see emissions at these wavelengths with the unaided eye. B/W camera is typically used to capture signal.	Exciter	XF1414	630QM50
				Dichroic	XF2035	650DRLP
				Emitter	XF3409	695QM55

▶ CUSTOM CONFIGURATIONS AVAILABLE UPON REQUEST

分光カーブ・アスキーデータの取得、またご使用中の試薬にあうフィルタセットが見つからない場合はお気軽にお問い合わせください。

株式会社 オプトサイエンス HP www.optoscience.com EMAIL info@optoscience.com
TEL 03-3356-1064 FAX 03-3356-3466

STOCK - DUAL BANDS, TRIPLE BANDS AND PINKEL FILTERS

- ▶ Steep edges
- ▶ Exceptional transmission
- ▶ High throughput
- ▶ Single substrate construction
- ▶ QuantaMAX optical coatings
- ▶ Excitation and emission filters: 18, 20, 22, and 25 mm round
- ▶ Dichroic beamsplitters: 18 x 26, 20 x 28, 21 x 29, and 25.7 x 36 mm rectangular. Dichroics also available as 18, 20, 22, and 25 mm round
- ▶ Purchase as sets or as individual components

Dual and Triple Band Filters

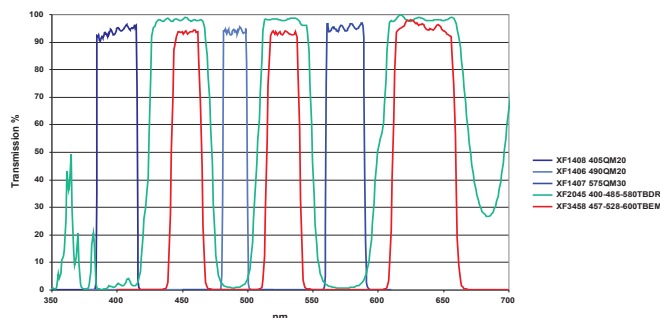
Arranged by fluorophores and emission wavelength.

Fluorophores	Filter Set #	Application	Components		
			Type	Part #	Description
FITC/TRITC or eGFP/DsRed2	XF452	Excellent contrast and high throughput filter set for green and orange emitting fluorophores such as FITC and TRITC. Can also be used with Alexa Fluor® 488, Cy2, and GFP-like fluorescent proteins, as well as Alexa Fluor®568 and tdTomato.	Exciter	XF1450	485-560DBEX
			Dichroic	XF2443	485-560DBDR
			Emission	XF3456	520-610DBEM
FITC/Texas Red® or eGFP/mCherry	XF453	XF453 is optimized for use with fluorescent proteins eGFP and mCherry. This high contrast filter set utilizes the 577nm Mercury peak for efficient excitation of red emitting fluorophores and is also compatible with many other common fluorophores such as FITC and Texas Red®.	Exciter	XF1451	484-575DBEX
			Dichroic	XF2044	490-575DBDR
			Emission	XF3457	525-637DBEM
FITC/ Cy5®	XF454	Due to their wavelength separation, FITC and Cy5 make a popular choice for dual labeling in a single sample as spectral bleedthrough is virtually non-existent. Also ideal for green and far red emitting fluorophores. Other compatible dyes are, Alexa Fluor®488, Hylite 488, Oregon Green, Cy2, and Alexa Fluor®647, Hylite 647.	Exciter	XF1420	475-625DBEX
			Dichroic	XF2401	475-625DBDR
			Emission	XF3470	535-710DBEM
DAPI/FITC/Texas Red(r) or BFP/eGFP/mCherry	XF467	This filter set is optimized for use with common blue, green, red emitting fluors such as DAPI/ FITC/Texas Red® or proteins BFP/eGFP/mCherry. The set can be used with visual detection, a CCD camera or color film for image capture.	Exciter	XF1458	390-486-577TBEX
			Dichroic	XF2045	400-485-580TBDR
			Emission	XF3458	457-528-600TBEM

ピンケルフィルタセット

モノクロCCDを使う高画質イメージの取得には異なるアプローチが必要です。ピンケルフィルタセットはフィルタホイールやスライダーにマウントされた特定の蛍光物質用の狭帯域のエキサイター複数を使用し、マルチラベルされた試料のある1つの蛍光物質を励起します。エキサイターはフィルタホルダーターレットにマウントされたマルチバンドのダイクロミックミラーとエミッターのセットと一緒に使用します。同一試料の観察中にダイクロミックミラーとエミッターを移動する必要がないため、従来のマルチバンドフィルタセットと比べ光学ブリードスルーが軽減され、サンプルの動きを最小化するようにデザインされています。

XF467-1 Triple Band Set for DAPI/FITC/ Texas Red®



Pinkel Filters

Arranged by fluorophores and emission wavelength.

Fluorophores	Filter Set #	Applications	Components		
			Type	Part #	Description
FITC/TRITC or eGFP/DsRed2	XF452-1	2 excitation filters, 1 multiband dichroic beamsplitter and emission filter.	Exciter #1	XF1404	480QM20
			Exciter #2	XF1405	555QM25
			Dichroic	XF2443	490-550DBDR
			Emission	XF3456	520-580DBEM
FITC/Texas Red® or eGFP/mCherry	XF453-1	2 excitation filters, 1 multiband dichroic beamsplitter and emission filter.	Exciter #1	XF1406	490QM20
			Exciter #2	XF1407	575QM30
			Dichroic	XF2044	490-575DBDR
			Emission	XF3457	525-637DBEM
FITC/ Cy5®	XF454-1	2 excitation filters, 1 multiband dichroic beamsplitter and emission filter.	Exciter #1	XF1404	480QM20
			Exciter #2	XF1421	630QM40
			Dichroic	XF2401	475-625DBDR
			Emission	XF3470	535-710DBEM
DAPI/FITC/Texas Red® or DAPI/Spectrum Green/Spectrum Red	XF467-1	3 excitation filters, 1 multiband dichroic beamsplitter and emission filter.	Exciter #1	XF1408	405QM20
			Exciter #2	XF1406	490QM20
			Exciter #3	XF1407	575QM30
			Dichroic	XF2045	400-485-580TBDR
			Emission	XF3458	457-528-600TBEM

分光カーブ・アスキーデータの取得、またご使用中の試薬にあうフィルタセットが見つからない場合はお気軽にお問い合わせください。

株式会社 オプトサイエンス [HP www.optoscience.com](http://www.optoscience.com) [EMAIL info@optoscience.com](mailto:info@optoscience.com)
TEL 03-3356-1064 FAX 03-3356-3466

- ▶ Discriminating bandwidths for demanding applications
- ▶ QuantaMAX optical coatings
- ▶ Industry standard bandwidths of 8
- ▶ Unique 3 nm bandwidth

オメガオプティカルは、3nm幅の高精度なフィルタを提供します。
この帯域幅はピーク吸収エネルギーを的確に捕え、より正確な測定値を得ることが出来ます。

Clinical Chemistry and Biomedical Instrumentation Filters

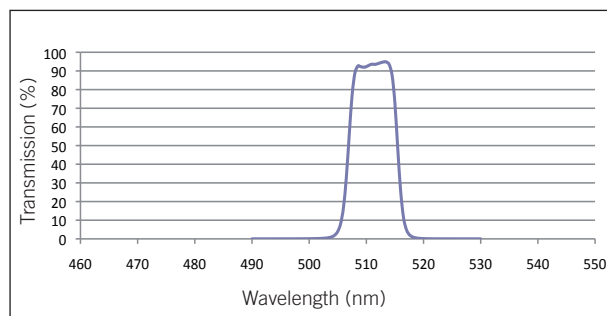
Center Wavelength	Bandwidth	Transmission (Peak)	Part #
376 nm	3 nm and 8 nm	> 50%	XCC376-BW*
380 nm	3 nm and 8 nm	> 50%	XCC380-BW*
405 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC405-BW*
415 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC415-BW*
450 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC450-BW*
480 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC480-BW*
492 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC492-BW*
505 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC505-BW*
510 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC510-BW*
546 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC546-BW*
570 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC570-BW*
578 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC578-BW*
600 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC600-BW*
620 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC620-BW*
630 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC630-BW*
650 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC650-BW*
660 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC660-BW*
700 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC700-BW*
750 nm	3 nm and 8 nm	> 90%	XCC750-BW*

BW* – Please specify your bandwidth (3 nm or 8 nm)

Specifications

Physical	Diameter	10, 12.5 and 15 mm
	Square	6 mm
	Tolerance	+0.0 /-0.2 mm
	Thickness	2 mm
Blocking	OD \geq 5 average UV-1100nm	
Surface Quality	E/E per MIL-C-48497A	
Filter Construction	Single substrate surface coated	

XCC510-8 – actual representation



▶ CUSTOM CONFIGURATIONS AVAILABLE UPON REQUEST

分光カーブ・アスキーデータの取得、またご使用中の試薬にあうフィルタセットが見つからない場合はお気軽にお問い合わせください。

株式会社 オプトサイエンス HP www.optoscience.com EMAIL info@optoscience.com
TEL 03-3356-1064 FAX 03-3356-3466

MACHINE VISION FILTERS

- ▶ Full Width Half Max (FWHM) or bandwidth (BW) of 40 nm
- ▶ Transmission >90% at peak
- ▶ QuantaMAX optical coatings

このフィルタは産業用マシンビジョンで求められる項目を考慮しデザインされています。非常に高いレベルで指定されたカラーバンドを透過しながら、UV、可視、赤外スペクトル広域で素晴らしい減衰をおこないます。このフィルタは高いコントラストを持った非常に明るいカラーバンド画像を提供し、いかなるセンサー、カメラ、CCD、CMOSをも補足します。

APPLICATIONS:

- ▶ Aerospace
- ▶ Automotive
- ▶ Electronics
- ▶ Fabricated Metal
- ▶ Food/Beverage
- ▶ Image Processing
- ▶ Medical
- ▶ Printing
- ▶ Robot Guidance
- ▶ Security
- ▶ Biometrics
- ▶ Pharmaceuticals

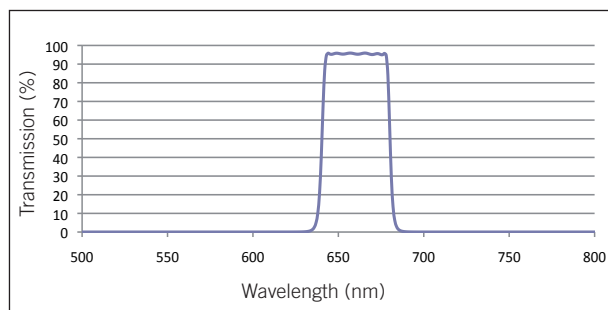
Machine Vision Filters

Center Wavelength	Light Source	Transmission (Peak)	Part #
410 nm	Laser: 405 nm UV LED: 395 nm	> 90%	XMV410
475 nm	Laser: 473 nm Blue LED: 470 nm	> 90%	XMV475
490 nm	Laser: 488 nm	> 90%	XMV490
535 nm	Laser: 532 nm Green LED: 530 nm	> 90%	XMV535
550 nm	White LED or Lamp	> 90%	XMV550
590 nm	Yellow LED: 590 nm	> 90%	XMV590
640 nm	Laser: 633 nm Red LED: 635 nm	> 90%	XMV640
660 nm	Laser: 655 nm Red LED: 660 nm	> 90%	XMV660
790 nm	Laser: 785 nm	> 90%	XMV790

Specifications

Physical	Diameter	12.5, 25 and 50 mm
	Thickness	2 mm
Blocking	Out-of-band transmittance < 0.1% average, < 1% max 200 - 1150 nm	
Surface Quality	E/E per MIL-C-48497A	
Filter Construction	Single substrate surface coated	

XMV660 – actual representation



▶ CUSTOM CONFIGURATIONS AVAILABLE UPON REQUEST

分光カーブ・アスキーデータの取得、またご使用中の試薬にあうフィルタセットが見つからない場合はお気軽にお問い合わせください。
株式会社 オプトサイエンス HP www.optoscience.com EMAIL info@optoscience.com
 TEL 03-3356-1064 FAX 03-3356-3466

- ▶ Rejects undesirable diode emissions
- ▶ High transmission >90%
- ▶ QuantaMAX optical coatings

LASER DIODE CLEAN-UP FILTERS

レーザダイオードフィルタはレーザダイオード特有の第2発光を取り除き、第1発光波長を最大化するようにデザインされています。フィルタ基板は高度な平行面をもちビームの拡がりを最小化し波面エラーを軽減します。またフィルタを傾けることでレーザダイオードとフィルタのピーク出力の最適化を図ることも可能です。

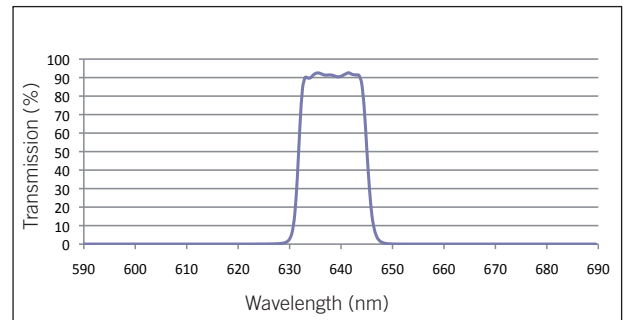
Laser Diode Clean-Up Filters

Laser Diode	T% and Bandwidth	Part #
375 nm	> 90% over 6 nm	XLD375
405 nm	> 90% over 6 nm	XLD405
440 nm	> 90% over 8 nm	XLD440
470 nm	> 90% over 10 nm	XLD470
535 nm	> 90% over 10 nm	XLD535
640 nm	> 90% over 10 nm	XLD640
785 nm	> 90% over 10 nm	XLD785

Specifications

Physical	Diameter	12.5, 25 and 50 mm
	Thickness	< 4.0 mm
Transmission Ripple	< +/- 1.5% typical	
Angle of Incidence	0.0° +/- 5.0°	
Transmitted Wavefront Error	< 0.5 λ over the clear aperture at 633 nm	
Beam Deviation	< 15 arc seconds	
Surface Quality	E/E per MIL-C-48497A	
Filter Construction	Single substrate surface coated	

XLD640 – actual representation



▶ CUSTOM CONFIGURATIONS AVAILABLE UPON REQUEST

分光カーブ・アスキーデータの取得、またご使用中の試薬にあうフィルタセットが見つからない場合はお気軽にお問い合わせください。

株式会社 オプトサイエンス HP www.optoscience.com EMAIL info@optoscience.com
TEL 03-3356-1064 FAX 03-3356-3466

LASER LINE FILTERS

- ▶ Centered on the laser resonance
- ▶ Clean up the unwanted energy
- ▶ QuantaMAX optical coatings

レーザラインフィルタはレーザ共振器に中心を合わせた狭帯域のバンドパスフィルタです。誤ったシグナルの原因となるバックグラウンドのプラズマと第二発光を減衰します。

レーザ光源の出力は通常単色で突出したラインと単一出力波長を持っていると考えられていますが、バックグラウンドエラーとなる低いレベルのトランジション、プラズマ、グローなどが存在していることがあります。それに加え、レーザ光はパワー、温度、製造トレランスなどによって波長シフトすることもあります。純粋な励起エネルギーを透過させるには不必要なエネルギーをコントロールするレーザクリーンアップフィルタが必要です。

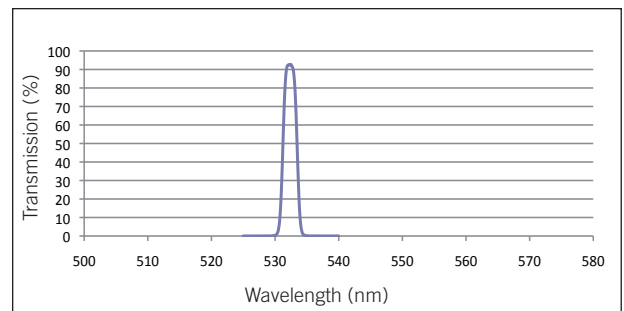
Laser Line Filters

Wavelength	Transmission (Peak)	Bandwidth	OD5 Range	Part #
VISIBLE				
441.6 nm	> 90%	1.7 nm	380 – 700 nm	XLL441.6
457.9 nm	> 90%	1.7 nm	380 – 700 nm	XLL457.9
488.0 nm	> 90%	1.9 nm	380 – 700 nm	XLL488
514.5 nm	> 90%	2.0 nm	400 – 770 nm	XLL514.5
532.0 nm	> 90%	2.0 nm	400 – 770 nm	XLL532
543.5 nm	> 90%	2.1 nm	400 – 770 nm	XLL543.5
561.4 nm	> 90%	2.1 nm	400 – 770 nm	XLL561.4
568.2 nm	> 90%	2.2 nm	400 – 770 nm	XLL568.2
632.8 nm	> 90%	2.4 nm	500 – 900 nm	XLL632.8
647.1 nm	> 90%	2.5 nm	500 – 900 nm	XLL647.1
671.0 nm	> 90%	2.6 nm	500 – 900 nm	XLL671
NEAR INFRARED				
780.0 nm	> 90%	3.0 nm	585 – 1100 nm	XLL780
785.0 nm	> 90%	3.0 nm	585 – 1100 nm	XLL785
808.0 nm	> 90%	3.1 nm	585 – 1100 nm	XLL808
830.0 nm	> 90%	3.2 nm	585 – 1100 nm	XLL830
976.0 nm	> 90%	3.7 nm	800 – 1300 nm	XLL976
980.0 nm	> 90%	3.7 nm	800 – 1300 nm	XLL980
1047.1 nm	> 90%	4.0 nm	900 – 1500 nm	XLL1047.1
1064.0 nm	> 90%	4.0 nm	900 – 1500 nm	XLL1064

Specifications

Physical	Diameter	12.5, 25 and 50 mm
	Thickness	< 4.0 mm
Angle of Incidence	0.0° - 10.0° tunable	
Transmitted Wavefront Error	< 0.5 λ over the clear aperture at 633 nm	
Beam Deviation	< 15 arc seconds	
Surface Quality	E/E per MIL-C-48497A	
Filter Construction	Single substrate surface coated	

XLL532 – actual representation



▶ CUSTOM CONFIGURATIONS AVAILABLE UPON REQUEST

分光カーブ・アスキーデータの取得、またご使用中の試薬にあうフィルタセットが見つからない場合はお気軽にお問い合わせください。

株式会社 オプトサイエンス [HP www.optoscience.com](http://www.optoscience.com) [EMAIL info@optoscience.com](mailto:info@optoscience.com)
TEL 03-3356-1064 FAX 03-3356-3466

- ▶ Improved signal-to-noise
- ▶ Excellent laser rejection solution
- ▶ QuantaMAX optical coatings

RAMAN LONGPASS FILTERS

レーザエッジフィルタは散乱したエネルギーが検出器に到達することを軽減、またはブロックする目的で使用されSN比を改善します。

検出器上では必要なシグナルと好ましくない散乱が存在しています。散乱はシステム光学系（サンプルやホルダーからコントロールされずやってくる光）やアプリケーションのマイナーな不規則性・性能から生じます。

ロングパスラマンエッジフィルタはシステムの検出器側のコリメート光パスに使用すると素晴らしいレーザリジェクションとなります。このフィルタはエッジ波長～0.7までの短い波長を減衰します。ロングパスフィルタはストークス・ラマンまたは蛍光シグナルの95%を透過し、レイリーとラマン透過の間で非常に高いコントラストを示します。最適性能を得るためには角度調節が必要です。

Raman Longpass Filters

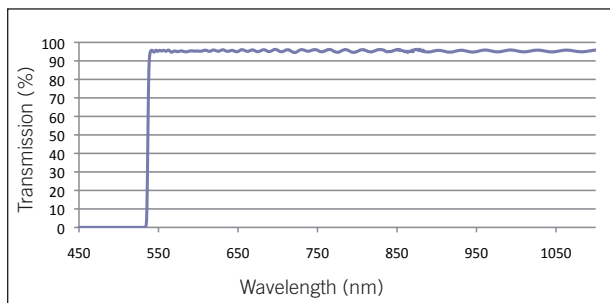
Laser Line	Transmission (Peak)	Part #
441.6 nm	95% average to 1100 nm	XRLP444
457.9 nm	95% average to 1100 nm	XRLP463
473.0 nm	95% average to 1100 nm	XRLP477
488.0 nm	95% average to 1100 nm	XRLP492
514.5 nm	95% average to 1100 nm	XRLP519
532.0 nm	95% average to 1100 nm	XRLP537
568.2 nm	95% average to 1100 nm	XRLP573
632.8 nm	95% average to 1100 nm	XRLP638
647.1 nm	95% average to 1100 nm	XRLP653
664.0 nm	95% average to 1100 nm	XRLP670
780.0 nm	95% average to 1800 nm	XRLP787
785.0 nm	95% average to 1800 nm	XRLP792
808.0 nm	95% average to 1800 nm	XRLP816
830.0 nm	95% average to 1800 nm	XRLP838
980.0 nm	95% average to 1800 nm	XRLP989
1064.0 nm	95% average to 2000 nm	XRLP1076
1319.0 nm	95% average to 2000 nm	XRLP1335

Part number denotes cut-on edge

Specifications

Physical	Diameter	12.5, 25 and 50 mm
	Thickness	< 4.0 mm
Transmission Ripple	< +/- 1.5% typical	
Blocking	≥ OD 5 at laser wavelength	
Edge Slope	<1% from OD 0.3-OD 5	
Angle of Incidence	0.0° - 10.0° tunable	
Transmitted Wavefront Error	< 0.5 λ over the clear aperture at 633 nm	
Beam Deviation	< 15 arc seconds	
Surface Quality	E/E per MIL-C-48497A	
Filter Construction	Single substrate surface coated	

XLRP537 – actual representation



▶ CUSTOM CONFIGURATIONS AVAILABLE UPON REQUEST

分光カーブ・アスキーデータの取得、またご使用中の試薬にあうフィルタセットが見つからない場合はお気軽にお問い合わせください。

株式会社 オプトサイエンス HP www.optoscience.com EMAIL info@optoscience.com
TEL 03-3356-1064 FAX 03-3356-3466