

OptiSet™ オプティクスセット

OptiSet™ Optics Sets



- ミラー、レンズ、フィルタ、ビームスプリッター、対物レンズの幅広い組み合わせ
- 各部品に明記された製品番号により識別が容易
- 使いやすい保護用木製ケース

OptiSet™ オプティクスセットは、ミラー、レンズ、フィルタ、ビームスプリッター、対物レンズなどが使いやすい木製のケースに収められています。光学部品は、ケース内のトレーにきれいに並べられるようになっており、トレーと部品の両方にモデル番号が表示されて簡単に見つけることができます。可視レーザー用、NIRやIRレーザーダイオード用、および高出力レーザーオプティクス用の4種類の標準OptiSetが用意されています。

発注のご案内

モデル (ミリ仕様)	内容	Price
OPTISET-1	可視レーザー用OptiSet	¥372,000
OPTISET-2	NIRレーザーダイオード用OptiSet	¥522,000
OPTISET-3	高出力レーザー用OptiSet	¥448,000
OPTISET-4	IRレーザーダイオード用OptiSet	¥522,000

可視レーザー用OptiSet™ (OPTISET-1)

モデル	数量	備考
広帯域誘電体ミラー、25.4 mm径		
10D20BD.1	6	488-694 nm
BK 7レンズ、広帯域ARコーティング、25.4 mm径		
KPX076AR.14	1	平凸、f=25.4 mm
KPX082AR.14	1	平凸、f=50.2 mm
KPX094AR.14	1	平凸、f=100 mm
KPX100AR.14	1	平凸、f=150 mm
KPX106AR.14	1	平凸、f=200 mm
KPC040AR.14	1	平凹、f=-50 mm
吸収型NDフィルタ、50.8 mm角		
FSQ-OD20	1	OD = 0.2
FSQ-OD100	1	OD = 1.0
FSQ-OD200	1	OD = 2.0
FSQ-OD300	1	OD = 3.0
ロングパス着色ガラスフィルタ、50.8 mm角		
FSQ-OG550	1	カラーガラスフィルタ、50.8 x 50.8 mm、Cut-on 550 nm、OG.550
FSQ-OG515	1	カラーガラスフィルタ、50.8 x 50.8 mm、Cut-on 515 nm、OG.515
広帯域誘電体ビームスプリッター、25.4 mm径		
10B20BS.1	2	480-700 nm
広帯域偏光ビームスプリッターキューブ、12.7 mm		
05FC16PB.3	1	420-680 nm
対物レンズ		
M-10X	1	10x
M-20X	1	20x
高出力ピンホール		
PH-15	1	15 μm
PH-25	1	25 μm

木製保護ケースは別売で購入できます。詳細はP856をご覧ください。



レンズとフィルタホルダセット (P1002参照)



ミラーマウントとアクセサリセット (P1002参照)

NIRレーザーダイオード用Optiset™ (OPTISET-2)

モデル	数量	備考
広帯域誘電体ミラー、25.4 mm径		
10D20BD.2	6	700-950 nm
BK 7レンズ、広帯域ARコーティング、25.4 mm径		
KPX076AR.16	1	平凸、f=25.4 mm
KPX082AR.16	1	平凸、f=50.2 mm
KPX094AR.16	1	平凸、f=100mm
KPX100AR.16	1	平凸、f=150mm
CKX012AR.16	1	平凸シリンドリカル、f=12.7 mm
CKX019AR.16	1	平凸シリンドリカル、f=19.0 mm
吸収型NDフィルタ、50.8 mm角		
FSQ-ND003	1	OD = 0.03
FSQ-ND01	1	OD = 0.1
FSQ-ND03	1	OD = 0.3
FSQ-ND05	1	OD = 0.5
FSQ-ND10	1	OD = 1.0
ロングパス着色ガラスフィルタ、50.8 mm角		
FSQ-RG715	1	カラーガラスフィルタ、50.8 x 50.8 mm、Cut-on 715 nm、RG.715
広帯域誘電体ビームスプリッター、25.4 mm径		
10B10BS.2	2	700-950 nm
広帯域偏光ビームスプリッターキューブ、12.7 mm		
05FC16PB.5	1	620-1000 nm
レーザーダイオード用対物レンズ		
F-L10B	1	0.25 NA

高出力レーザー用OptiSet™ (OPTISET-3)

モデル	数量	備考
高出力Nd:YAGレーザーミラー、25.4 mm径		
10QM20HM.15	4	1064 nm, 45°
10QM20HM.35	2	532 nm, 45°
UVフェーズドシリカレンズ、コーティングなし、25.4 mm径		
SPX016	1	平凸f= 50.2 mm
SPX022	1	平凸f= 100 mm
SPX025	1	平凸f= 150 mm
SPX028	1	平凸f= 200 mm
SPX031	1	平凸f= 500 mm
SPC034	1	平凹f= -50 mm
高出力Nd:YAGレーザー高調波ビームスプリッター、25.4 mm径		
10QM20HB.21	1	反射532 nm, 透過1064 nm



ULTIMAシリーズ (P877参照)



CHシリーズキューブホルダ

IRレーザーダイオード用OptiSet™ (OPTISET-4)

モデル	数量	備考
広帯域金属ミラー、25.4 mm径		
10D20ER.2	6	0.48–20 μm
BK 7レンズ、広帯域ARコーティング、25.4 mm径		
KPX076AR.18	1	平凸f= 25.4 mm
KPX082AR.18	1	平凸f= 40.2 mm
KPX094AR.18	1	平凸f= 100 mm
KPX100AR.18	1	平凸f= 150 mm
CKX012AR.18	1	平凸シリンドリカルf= 12.7 mm
CKX019AR.18	1	平凸シリンドリカルf= 19.0 mm
金属NDフィルタ、50.8 mm角		
FSQ-ND003	1	OD = 0.03
FSQ-ND01	1	OD = 0.1
FSQ-ND03	1	OD = 0.3
FSQ-ND05	1	OD = 0.5
FSQ-ND10	1	OD = 1.0
ロングパス着色ガラスフィルタ、50.8 mm角		
FSQ-RG850	1	カラーガラスフィルタ、50.8 x 50.8 mm、Cut-on 850 nm、RG.850
広帯域誘電体ビームスプリッター、25.4 mm径		
10B10BS.3	2	1290–1580 nm
広帯域偏光ビームスプリッターキューブ、12.7 mm		
05FC16PB.9	1	1200–1600 nm
レーザーダイオード用対物レンズ		
F-L10B	1	0.25 NA



FH-2Sフィルタホルダ (P1005参照)



LCMシリーズ自動だしレンズマウント

屈折型ビームシェイパ用のアクセサリ製品

Refractive Beam Shaper Accessory Products



入射ビームの品質

ビーム品質を高める光ファイバの使用

シングルモード光ファイバを使用すれば、ファーフィールドにおいてガウシアンにきわめて近い光学プロファイルが得られます。高性能なコーリメーションオプティクスを組み合わせ使用すれば、光ファイバで良好なガウシアン光学プロファイルが得られます。光ファイバ入力系の難点は、いうまでもなく伝送可能な光パワーです。経験上、このような系で伝送できるのは数百ミリワットです。

光ファイバを使用して入射ビームの品質を高めるための推奨製品

モデル	仕様
F-1015 Series	精密シングルモードファイバカブラ
F-91-C1	シングルモードファイバカブラ
F-SMF-28-C-3FC	シングルモード通信グレードファイバ (P347参照)
F-SPV	偏光保持シングルモードファイバ (P340参照)