

熱制御フィルタ

Heat Control Filters



- ホットミラーは0°で近赤外線を反射し、可視光線を透過
- コールドミラーは45°で可視光線を反射し、近赤外線を透過
- 直径25.4 mmの円形と一辺が50.8 mmの正方形

ホットミラーは熱を反射するミラー／フィルタで、可視波長を透過し、熱を発生する近赤外波長を反射するように設計されています。コールドミラーは熱を透過するミラー／フィルタで、可視波長を反射し、近赤外波長を透過するように設計されています。このフィルタは、光学系から熱を除去するために使用されます。

仕様

基材	Borofloat® ホウ珪酸フロートガラス
平面度	有効開口部で546.1 nm時に25.4 mmあたり6-8λ
有効開口	中心部90%以上
表面品質	80-50スクラッチディグ
寸法公差	±0.4 mm
厚さ	3.3 ±0.2 mm
S ₂ コーティング	なし
温度	最高500 °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ての清掃を推奨（P216参照）

コーティング

タイプ	波長	反射率と透過率	入射角
ホットミラー	200–390 nm	T _{avg} 1.0%	0° ±15°
	420–690 nm	T _{avg} 85%	
	725–1550 nm	R _{avg} 90%	
コールドミラー	400–700 nm	R _{avg} 95%	45° ±5°
	780–1250 nm	T _{avg} 85%	
	850–2500 nm	T _{avg} 80%	

発注のご案内

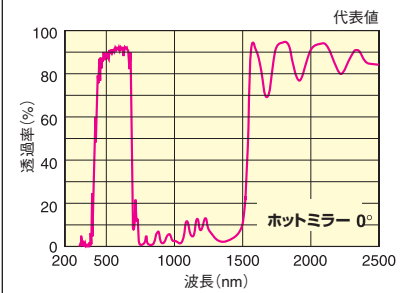
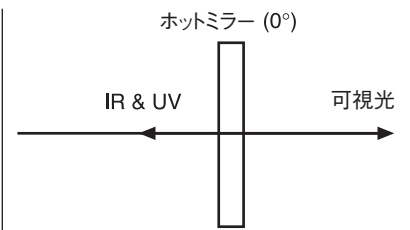
モデル	タイプ	寸法 (mm)
10HMR-0	ホットミラー	25.4 φ
20HMS-0	ホットミラー	50.8 x 50.8
10CMR-45	コールドミラー	25.4 φ
20CMS-45	コールドミラー	50.8 x 50.8



ダイクロイックレーザービームコンバイナ P235参照



バネ式フィルタホルダ P503参照



コールドミラー (45°)

