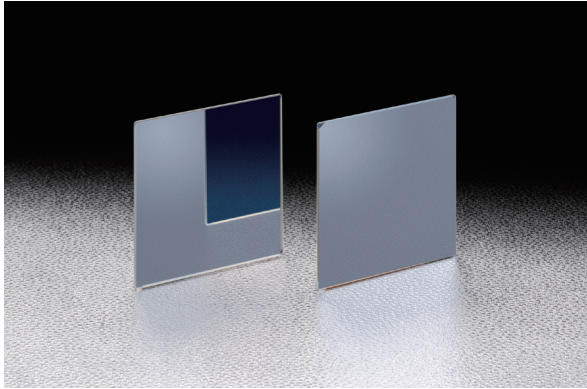
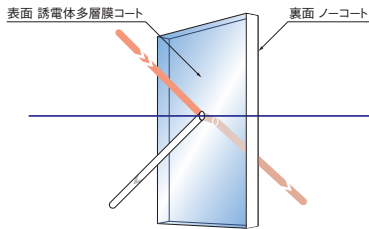


コールドミラーは可視光だけを反射させ、赤外光を透過させます。  
太陽光などの光線を可視光と赤外線(熱線)に分離するときに使用できます。

- 吸収がない誘電体多層膜と赤外線の透過性が良いガラスを使っているため、光源のそばに設置しても、フィルターに急激な温度変化が生じてガラスが割れることはありません。
- 赤外光だけを効率よく取り出すことにも使用できます。
- 入射角度を変えることで、近赤外のフィルターとしても使用できます。



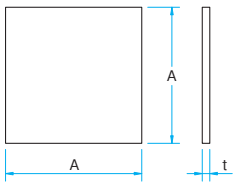
機能説明図



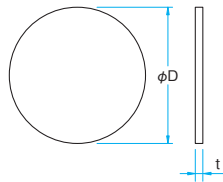
外形図

(単位:mm)

● 正方形



● 丸型



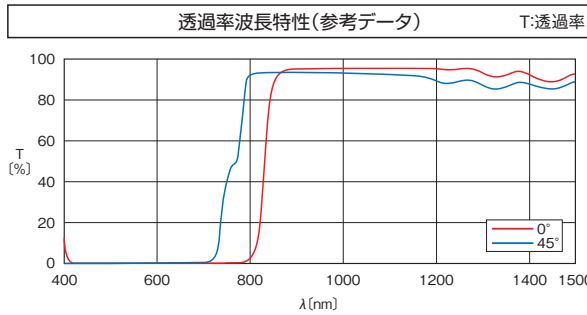
共通仕様	
材質	B270®(白板ガラス)、またはBK7
入射角度	45°
適応波長	400~2000nm
スクラッチーディグ	80-50、60-40 (CLDM-50S)
有効径	外形寸法の90%の正方形に内接する円

■ ご案内

- ▶ B270®はSCHOTT AGの登録商標です。
- ▶ サイズや形状などカタログ掲載品以外の製作も承ります。
- ▶ 専用のホルダーが必要な場合は営業までお問合せください。

■ 注意

- ▶ 高エネルギーのパルスレーザーには使用できません。パルスレーザー用にはハイパワーレーザー用ミラー(TFMHP)をご用意しています。 [参照](#) B020
- ▶ 裏面には反射防止膜が付いていません。可視光は誘電体多層膜コート側から入射させてください。裏面から入射させると、10%程度の光量の損失が生じます。また像のゴーストが発生することがあります。
- ▶ フィルターの裏面に熱を吸収するものを配置すると、反射光に吸収体から放射される赤外光が混じることがあります。フィルターは裏面側から来る赤外線も透過するので、フィルターの裏側を開放して、赤外線を逃してご使用ください。
- ▶ 入射角度45度以外の角度で使用すると、反射光に赤外線が混じる可能性があります。



正方形

品番	価格 [¥]	長さ A [mm]	厚さ t [mm]	透過帯域(45度入射)		遮断帯域(45度入射)		半値波長 (50%) [nm]
				波長 [nm]	透過率 [%]	波長 [nm]	反射率 [%]	
CLDM-25.4S3.3	4,200	25.4±0.5	3.3±0.3	800~2000	>75	420~700	>95	760±10
CLDM-50.8S3.3	9,100	50.8±0.5	3.3±0.3	800~2000	>75	420~700	>95	760±10
CLDM-50S	10,000	50±0.3	1±0.1	800~2000	>80	400~700	>90	760±10

丸型

品番	価格 [¥]	外径 φD [mm]	厚さ t [mm]	透過帯域(45度入射)		遮断帯域(45度入射)		半値波長 (50%) [nm]
				波長 [nm]	透過率 [%]	波長 [nm]	反射率 [%]	
CLDM-25.4C3.3	4,200	φ25.4±0.5	3.3±0.3	800~2000	>75	420~700	>95	760±10
CLDM-50.8C3.3	9,100	φ50.8±0.5	3.3±0.3	800~2000	>75	420~700	>95	760±10

適応ホルダー 当製品に適応するホルダーは、以下の通りです。

FHS-50 / CHA-60