

赤外用レーザーウィンドウ

プリズム

球面レンズ

ミラー

スパッタリング

波長板

偏光光学素子

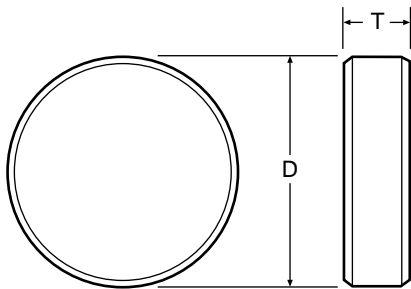
超短パルス用光学素子

エタロン

フィルター

干渉計用アクセサリ

マウント



リモートセンシングに
熱源の映像化と局所的な分析に
医療用サーモグラフィーに
監視およびセキュリティの用途に
製造プロセスにおける制御に
ARコーティングが可能

CVIメレスグリオでは、ゲルマニウム、シリコン、ZnS、ZnSe、およびその他のIRを透過する硝材に対する、3 ~ 5 μmおよび8 ~ 12 μmの波長領域のための減反射コーティングをご用意しています。これらは高効率で、トリウムを含有しない環境性能に優れた減反射コーティングです。これら高い耐久性を持つ全てのコーティングは、MILSTD-810Cのメソッド507、手順 に規定される10日間の恒湿試験、およびMIL-M-13508に規定される24時間の塩水噴霧試験にパスします。また、十分に高い硬度（Knoop値）を持つ基板に対するMIL-F-48616の磨耗試験にパスします。ご注文の際には、これらを指定してください。

ゲルマニウムに施された、放射性物質を含まず高効率で高い耐久性を持つ減反射コーティング（HEHD）は、屋外で使用されるコーティングの環境に対する耐久性と、屋内で使用される光学素子に必要とされる波長特性を併せ持つ、他に類を見ないものです。

特注のコーティングも可能ですので、お気軽にお問合せください。

2 μm ~ 2.5 μm領域

基板材質	Si、ZnS、ZnSe、またはCaF ₂
表面品位	40-20(MIL-PRF-13830Bによる)
直径の公差	+ 0.00 mm、 - 0.25 mm
厚みの公差	± 0.25 mm
平行度	< 5分
面取り	0.35 mm (45 °、標準)

3.5 μm ~ 5 μm領域

基板材質	Si、Ge、ZnS、またはZnSe
表面品位	40-20(MIL-PRF-13830Bによる)
直径の公差	+ 0.00 mm、 - 0.25 mm
厚みの公差	± 0.25 mm
平行度	< 5分
面取り	0.35 mm (45 °、標準)

8 μm ~ 12 μm領域

基板材質	Ge、ZnS、またはZnSe
表面品位	40-20(MIL-PRF-13830Bによる)
直径の公差	+ 0.00 mm、 - 0.25 mm
厚みの公差	± 0.25 mm
平行度	< 5分
面取り	0.35 mm (45 °、標準)
コーティング	電子ビーム誘電体多層膜
減反射コーティング	R < 0.25 % (0 °入射、単一波長の場合) Ravg < 0.60 % (0 °入射、広帯域ARコーティングの場合) /20(P-V、10.6 μmでの換算値)
透過波面収差	
密着性と耐久性	MIL-C-48497Aによる
有効径	直径中心の85%以上
入射角度	ユーザーにより指定

レーザーウィンドウ - 2.94 μm、4.6 μm、および10.6 μm

基板材質	ZnSe
表面品位	40-20(MIL-PRF-13830Bによる)
直径の公差	+ 0.00 mm、 - 0.25 mm
厚みの公差	± 0.25 mm
平行度	< 5分
面取り	0.35 mm (45 °、標準)
コーティング	電子ビーム誘電体多層膜
減反射コーティング	R < 0.25 % (0 °入射、単一波長の場合) /20 (P-V、10.6 μmでの換算値)
透過波面収差	
密着性と耐久性	MIL-C-48497Aによる
有効径	直径中心の85%以上
入射角度	ユーザーにより指定

赤外用レーザーウィンドウ

ウィンドウ

プリズム

球面レンズ

ミラー

ビームスプリッター

波長板

偏光用光学素子

超短パルス用光学素子

エタロン

フィルター

干渉計用アクセサリ

マウント

ご注文方法

IW1 PW 1112 ZNSE 10.6 0

製品コード

IW1	ウィンドウ、片面にARコーティング付き
IW2	ウィンドウ、両面にARコーティング付き

平行度

PW	< 5分
----	------

寸法コード 直径(mm) 厚み(mm)

0508	12.7	2.0
0708	19.1	2.0
1012	25.4	3.2
1112	27.9	3.2
1512	38.1	3.2
2020	50.8	5.0

基板材質

CFIR	IRグレードCaF ₂
GE	Ge
ZNSE	ZnSe
SI	Si

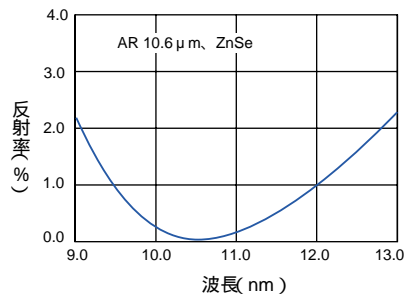
ARコーティングの波長(μm)

2.0-2.5	2.94	3.5-5.0	4.6	8.0-12.0	10.6
---------	------	---------	-----	----------	------

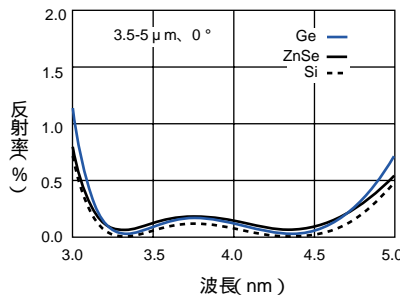
入射角度と偏光特性

0	垂直入射
45S	45° S-偏光
45P	45° P-偏光
45UNP	45° 無偏光

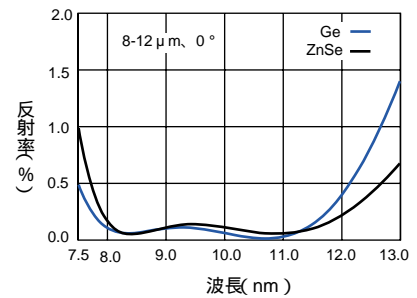
この他の寸法にも対応いたします。



ZnSe に対する 10.6 μm 用 AR コーティングの特性



Ge, ZnSe, および Si に対する 3.5 ~ 5 μm 用広帯域 AR コーティングの特性



Ge および ZnSe に対する 8 ~ 12 μm 用広帯域 AR コーティングの特性