

広帯域中空レトロリフレクタ

Broadband Hollow Retroreflectors



UBBR2.5

UBBR1

- 保護膜付銀コーティングを新たに追加
- 最高1秒のウェッジ角
- 紫外域、可視域、赤外域用コーティング
- 波面収差 $\lambda/3$ 以下
- ストレスの無いマウントによる熱安定性
- 開口サイズ25.4 mmおよび63.5 mm

Newportの広帯域中空レトロリフレクタは、3枚の平面鏡をコーナーキューブ状に組み立てて構成されています。新しい特許製法により、最高1秒の平行度と $\lambda/3$ 以下の波面収差が、経済的なコストで実現されています。コーティングは紫外域、可視域、赤外域のものが利用でき、損傷しきい値は通常 100 W/cm^2 CWまたはパルスレーザーで 10 mJ/cm^2 、 10 nsec です。

仕様

基材	Pyrex [®]
波面収差	全開口部で $\lambda/3$ (632.8 nm時)
表面品質	80-50スクラッチ・ディグ
耐久性	MIL-C-675C、中度耐磨耗性

コーティング

波長スペクトル	コーティング	波長範囲	反射率 (最小値) ¹⁾
紫外域	UVアルミニウム	250-700 nm	R >70%
可視域	保護膜付アルミニウム	400-700 nm	R >80%
可視域-赤外域	保護膜付銀	0.450-10 μm	R >88%
赤外域	保護膜付銀	0.650-16 μm	R >91%

¹⁾3面の反射率の合計

発注のご案内 (25.4 mm開口径)

モデル	材質	コーティング材質	平行度	波長範囲
UBBR1-1	Borofloat [®] 33	Protected Aluminum	1 arc sec	400-700nm
UBBR1-1I	Borofloat [®] 33	Protected Gold	1 arc sec	650-16000nm
UBBR1-1S	Borofloat [®] 33	Protected Silver	1 arc sec	450-10000nm
UBBR1-1UV	Borofloat [®] 33	UV Enhanced Aluminum	1 arc sec	225-700nm
UBBR1-2	Borofloat [®] 33	Protected Aluminum	2 arc sec	400-700nm
UBBR1-2I	Borofloat [®] 33	Protected Gold	2 arc sec	650-16000nm
UBBR1-2S	Borofloat [®] 33	Protected Silver	2 arc sec	450-10000nm
UBBR1-2UV	Borofloat [®] 33	UV Enhanced Aluminum	2 arc sec	225-700nm
UBBR1-5	Borofloat [®] 33	Protected Aluminum	2 arc sec	400-700nm
UBBR1-5I	Borofloat [®] 33	Protected Gold	2 arc sec	650-16000nm
UBBR1-5S	Borofloat [®] 33	Protected Silver	5 arc sec	450-10000nm
UBBR1-5UV	Borofloat [®] 33	UV Enhanced Aluminum	5 arc sec	225-700nm



アクロマティック0次水晶-MgF2波長板 (P112参照)



ウルトラショートパルス用広帯域45°ミラー (P5 ~参照)



ウルトラショートパルス用ビームサンプラー (P91参照)

発注のご案内 (63.5 mm開口径)

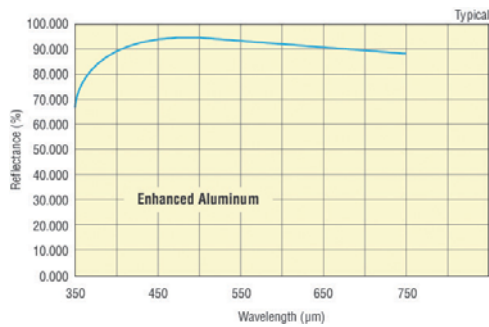
モデル	材質	コーティング材質	平行度	波長範囲
UBBR2.5-1	Borofloat® 33	Protected Aluminum	1 arc sec	400-700nm
UBBR2.5-1I	Borofloat® 33	Protected Gold	1 arc sec	650-16000nm
UBBR2.5-1S	Borofloat® 33	Protected Silver	1 arc sec	450-10000nm
UBBR2.5-1UV	Borofloat® 33	UV Enhanced Aluminum	1 arc sec	225-700nm
UBBR2.5-2	Borofloat® 33	Protected Aluminum	2 arc sec	400-700nm
UBBR2.5-2I	Borofloat® 33	Protected Gold	2 arc sec	650-16000nm
UBBR2.5-2S	Borofloat® 33	Protected Silver	2 arc sec	450-10000nm
UBBR2.5-2UV	Borofloat® 33	UV Enhanced Aluminum	2 arc sec	225-700nm
UBBR2.5-5	Borofloat® 33	Protected Aluminum	5 arc sec	400-700nm
UBBR2.5-5I	Borofloat® 33	Protected Gold	5 arc sec	650-16000nm
UBBR2.5-5S	Borofloat® 33	Protected Silver	5 arc sec	450-10000nm
UBBR2.5-5UV	Borofloat® 33	UV Enhanced Aluminum	5 arc sec	225-700nm



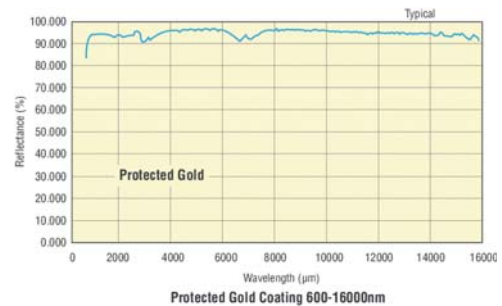
ポストに取り付けたレトロリフレクタ

各コーティング材質別の反射率表

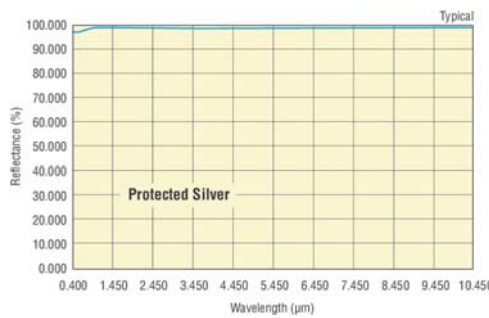
Protected Aluminum (可視領域)



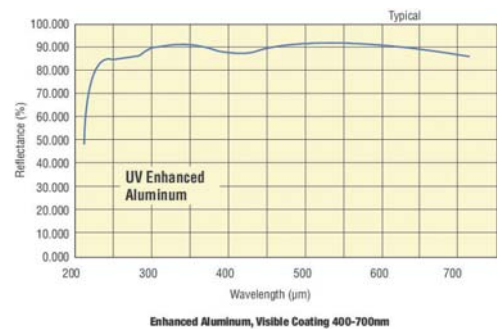
Protected Gold (赤外領域)



Protected Silver (可視~赤外領域)



UV Enhanced Aluminum (紫外~可視領域)



モデルUBBR1

