

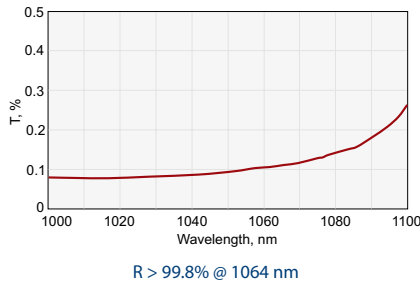
LASER REAR MIRRORS

Substrate

Material	UV grade Fused Silica or BK7 glass
S1 Surface Flatness	$\lambda/10$ at 633 nm
S1 Surface Quality	20 – 10 scratch & dig (MIL-PRF-13830B)
S2 Surface Quality	Commercial polish
Diameter Tolerance	+0.00 mm; -0.12 mm
Thickness Tolerance	± 0.25
Chamfer	0.3 mm at 45° typical

Coating

Technology	Electron beam multilayer dielectric
Adhesion and Durability	Per MIL-C-675A. Insoluble in lab solvents
Clear Aperture	Exceeds central 85% of diameter
Damage Threshold:	
BK7	$> 2 \text{ J/cm}^2$, 8 nsec pulse, 1064 nm
UV FS	$> 5 \text{ J/cm}^2$, 8 nsec pulse, 1064 nm
Angle of Incidence	0 – 8° (normal)
Reflectivity	R > 99.7%



Size – $\varnothing 25.4 \times 6 \text{ mm}$

Wavelength, nm	Substrate type	Radius, mm	Substrate material	Catalogue number
1047–1064	Plano	∞	BK7	032-1060-i0
1064	Plano-concave	-50	BK7	032-8005
1064	Plano-concave	-100	BK7	032-8010
1064	Plano-concave	-150	BK7	032-8015
1064	Plano-concave	-200	BK7	032-8020
1064	Plano-concave	-250	BK7	032-8025
1064	Plano-concave	-500	BK7	032-8050
1064	Plano-concave	-1000	BK7	032-8100
1064	Plano-concave	-2000	BK7	032-8200
1064	Plano-concave	-2500	BK7	032-8250
1064	Plano-concave	-4000	BK7	032-8400
1064	Plano-concave	-5000	BK7	032-8500
1047–1064	Plano	∞	UV FS	042-1060-i0
1064	Plano-concave	-50	UV FS	042-8005
1064	Plano-concave	-100	UV FS	042-8010
1064	Plano-concave	-150	UV FS	042-8015
1064	Plano-concave	-200	UV FS	042-8020
1064	Plano-concave	-250	UV FS	042-8025
1064	Plano-concave	-500	UV FS	042-8050
1064	Plano-concave	-1000	UV FS	042-8100
1064	Plano-concave	-2000	UV FS	042-8200
1064	Plano-concave	-2500	UV FS	042-8250
1064	Plano-concave	-4000	UV FS	042-8400
1064	Plano-concave	-5000	UV FS	042-8500
1064	Plano-convex	+100	BK7	032-9010
1064	Plano-convex	+200	BK7	032-9020
1064	Plano-convex	+300	BK7	032-9030
1064	Plano-convex	+500	BK7	032-9050
1064	Plano-convex	+1000	BK7	032-9100
1064	Plano-convex	+2000	BK7	032-9200
1064	Plano-convex	+3000	BK7	032-9300
1064	Plano-convex	+4000	BK7	032-9400
1064	Plano-convex	+100	UV FS	042-9010
1064	Plano-convex	+200	UV FS	042-9020
1064	Plano-convex	+300	UV FS	042-9030
1064	Plano-convex	+500	UV FS	042-9050
1064	Plano-convex	+1000	UV FS	042-9100
1064	Plano-convex	+2000	UV FS	042-9200
1064	Plano-convex	+3000	UV FS	042-9300
1064	Plano-convex	+4000	UV FS	042-9400

Related Products

Uncoated Curved Windows [See page 1.6](#)

Kinematic Mirror Mount 840-0010

[Find more at EksmaOptics.com](#)





東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS

本社: 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.Iビル

Tel. 03-3686-4711

営業所: 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル

Tel. 06-6393-7411

グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供

URL: <https://www.tokyoinst.co.jp> Mail: sales@tokyoinst.co.jp



超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡
高速分光測定装置、クライオスタット



Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー
OPOLレーザー

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。