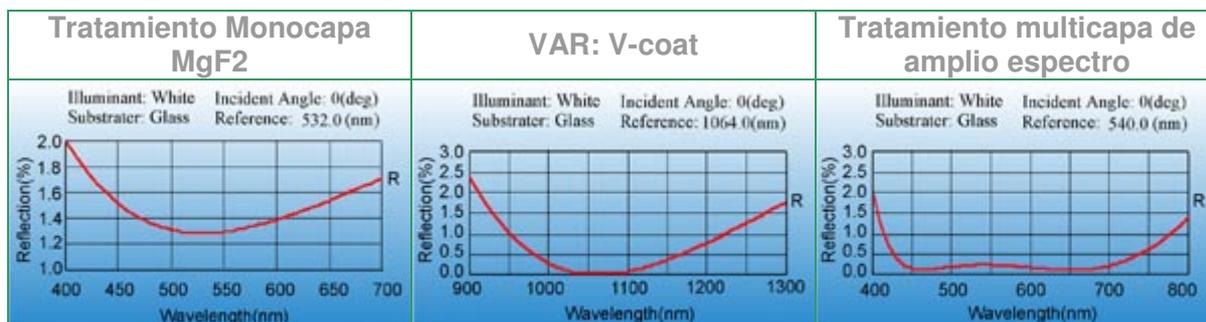


Guías GLS:

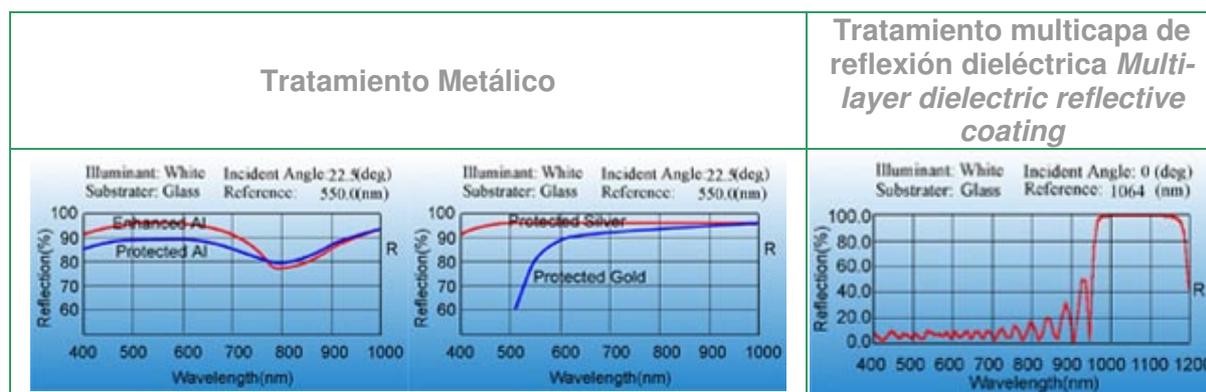
TRATAMIENTOS ÓPTICOS

Los tratamientos ópticos se utilizan para aumentar el rendimiento de los elementos ópticos. También se utilizan para reflejar, absorber, y selectivamente, reflejar o transmitir la luz en base a una longitud de onda o a un estado de polarización. Algunos de los tipos de tratamientos ópticos más populares son:

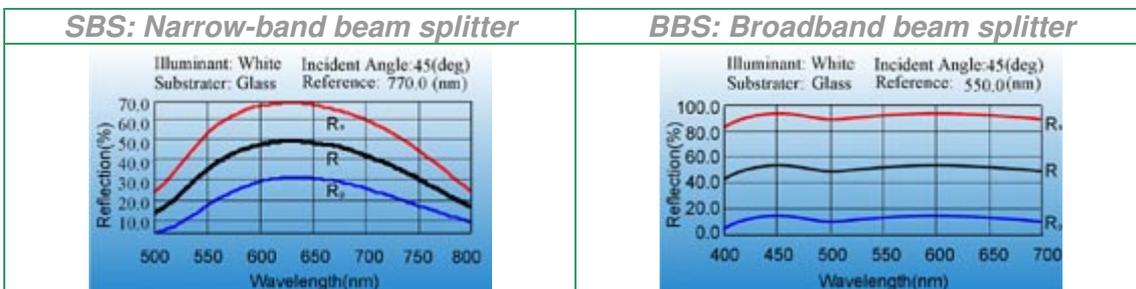
- **Tratamiento Antirreflejante (AR)** se utiliza para reducir la reflexión sobre la superficie de los elementos ópticos dentro de un rango de longitud de onda amplio o limitado. Algunos tratamientos antirreflejantes son:



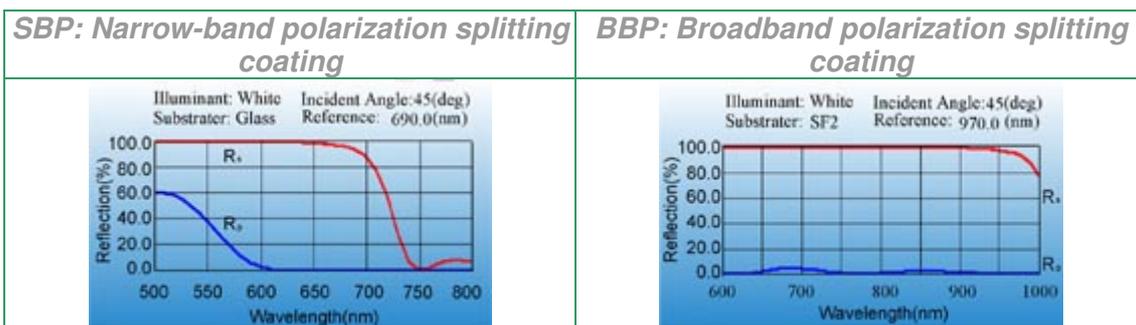
- **Tratamientos de alta reflexión:** Estos tratamientos se aplican sobre el elemento óptico para formar superficies espejadas de alta reflexión:



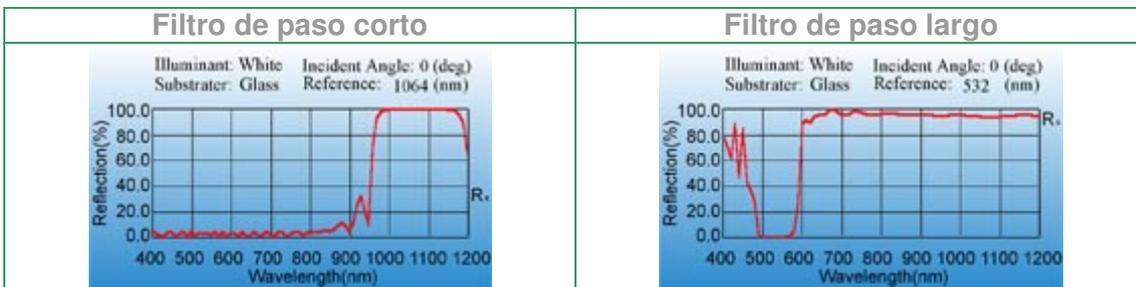
- **Tratamiento de división de haz de intensidad / Intensity beam splitting coating** que transmite una parte de la luz que incide y refleja el resto



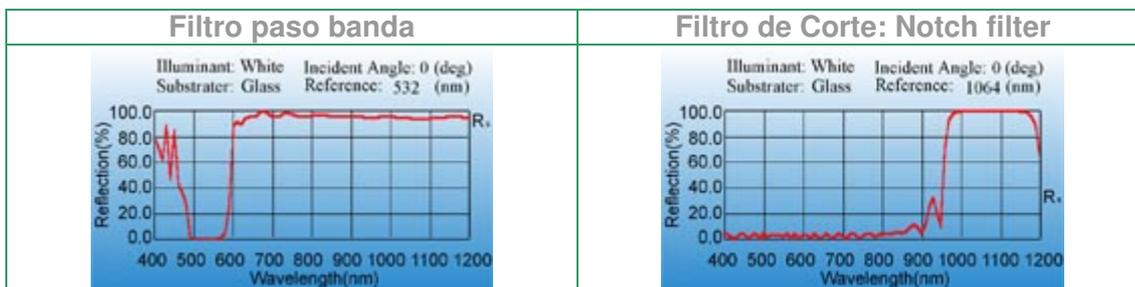
- **Tratamiento divisor de haz de polarización / Polarization beam splitting coating** que separa la luz por su estado de polarización



- **Filtros de paso largo y de paso corto:** Un tratamiento de paso largo transmite la luz por encima de cierta longitud de onda, mientras que un tratamiento de paso corto transmite la luz por debajo de cierta longitud de onda.



- Filtro paso de banda y filtro de corte / Band-pass and notch filters:** los filtros paso banda transmiten la luz dentro de una banda estrecha de longitud de onda, mientras que los filtros de corte reflejan la luz en una banda estrecha de longitud de onda.



Nombre	Descripción	Función	Para especificar cuando se pide
Ninguno	Ninguna		
SAR	Tratamiento Monocapa MgF2	Este es el tratamiento antirreflejante de bajo coste más comúnmente utilizado. Trabaja adecuadamente para la mayoría de las aplicaciones de formación de imagen. Reduce las pérdidas de reflexión del vidrio / air interface entorno al 1%	Especificar la longitud de onda central
VAR	V-coat	Reduce la pérdida de reflexión en el vidrio a <0.25% en una longitud de onda específica	Especificar la longitud de onda central
BAR	Tratamiento AR Broadband	Reduce la pérdida de reflexión a <0.5% en un rango amplio de longitud de onda. Utilizado para aplicaciones de imagen de alta resolución.	Especificar la longitud de onda
MHR	Tratamiento de espejado metálico	Es el tratamiento de espejado más utilizado y menos costoso. Aumenta la reflectividad de la superficie hasta el 90% o más.	Especificar el tipo de tratamiento: Aluminio Protegido, Aluminio Aumentado, Oro o Plata Protegidos.
DHR	Tratamiento dieléctrico multicapa de alta reflectividad	Este tratamiento aumenta la superficie de reflectividad al 95% o más sobre un rango de longitud de onda limitado. Es más caro que los tratamientos metálicos.	Especificar el rango de longitud de onda y la eficiencia.
SBS	Narrow-band beam splitter coating	Este tratamiento transmite un porcentaje del haz de entrada, y refleja el restante en un rango estrecho de longitud de onda.	Especificar la longitud de onda central y el ratio de separación de haz
BBS	Broad band beam splitter	Este tratamiento transmite un porcentaje del haz de entrada y refleja	Especificar la longitud de onda

Nombre	Descripción	Función	Para especificar cuando se pide
	<i>coating</i>	el resto en un rango amplio de longitud de onda.	central y el ratio de separación de haz
SPB	<i>Narrow band polarization beam splitter coating</i>	Este tratamiento transmite la polarización (P) y refleja la polarización (S) en un rango estrecho de longitud de onda	Especificar el rango de longitud de onda central
BPB	<i>Broad band polarization beam splitter coating</i>	Este tratamiento transmite la polarización (P) y refleja la polarización (S) en un rango amplio de longitud de onda	Especificar el rango de longitud de onda
LPF	<i>Tratamiento de paso largo Long-pass coating</i>	Este tratamiento transmite la luz por encima de la longitud de onda de corte (cut off) con alta eficiencia, y refleja la luz por debajo de longitud de onda de corte.	Especificar la longitud de onda de corte y su eficiencia
SPF	Tratamiento de paso corto	Este tratamiento refleja la luz por encima de la longitud de onda de corte con alta eficiencia, y deja pasar la luz por debajo de la longitud de onda de corte.	Especificar la longitud de onda de corte y su eficiencia
NPF	<i>Notch-filter coating / Tratamiento de filtro de corte</i>	Este tratamiento refleja la luz en un rango de longitud de onda estrecho con alta eficiencia.	Especificar la longitud de onda de corte y su eficiencia
BPF	<i>Band-pass filter coating / Tratamiento filtro paso banda</i>	Este tratamiento refleja la luz en un rango de longitud de onda amplio y refleja la luz por fuera de la banda de paso con eficiencia más alta	Especificar la longitud de onda y su eficiencia