Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Adaptador T R para medición de transmisión y reflexión

Código: IS-TR-ADAPTER

Marca: Instrument Systems

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Esfera integradora ISP 150 T/R para mediciones de reflexion difusa segun DIN 5036

La esfera integradora ISP 150 T/R de Instrument Systems es ideal para determinar la transmision y el grado de reflexion de muestras con dispersion difusa. El diseño de la ISP 150 T/R cumple con los requisitos de la norma DIN 5036 para mediciones de reflexion difusa en lo relativo al diametro interno, puerto de medicion y angulo de incidencia. El recubrimiento de la ISP 150 T/R es de sulfato de bario.

Por su configuracion universal, la ISP 150 T/R puede reconfigurarse rapida y facilmente para distintas geometrías de medicion. Con el trampa de brillo intercambiable, el usuario define si se toma en cuenta o no la porcion de haz direccionado en la medicion.

En geometrías con iluminacion difusa y para transmision, la fuente halogena suministrada se monta directamente sobre la esfera. La iluminacion a 8° se realiza, sin embargo, mediante una fuente de luz externa de la serie LS 100 / LS 500 conectada por fibra optica a un colimador optico. Este ultimo asegura una representacion ligeramente convergente del haz incidente sobre la muestra.

- Mediciones de reflexion difusa conforme a DIN 5036
- Diametro interno de 150 mm
- Puerto de medicion de 25 mm
- Angulo de incidencia de 8°
- Recubrimiento de sulfato de bario con 80% de grado de reflexion
- Varios puertos para la muestra de prueba, conexiones de fibra, lampara halogena y trampa de brillo

Adaptador de medicion de transmision TRA 100

El TRA 100 puede operarse con todos los espectrometros de Instrument Systems. El haz transmitido se acopla al espectrometro mediante una fibra multimodo con conector SMA o mediante un haz de fibras. Existen dos versiones para la fuente de luz: una lampara halogena compacta montada permanentemente en el TRA 100 con 10 W de potencia electrica, o un conector de fibra para una fuente de luz externa de la serie LS 100 / LS 500 de Instrument Systems. En las versiones con fuente de luz externa, todo el rango espectral de 200 a 2200 nm solo puede aprovecharse con la lampara correspondiente, por ejemplo LS 500 con lampara de deuterio y halogena.

- Medicion de transmision dirigida por debajo de 0°
- Lampara halogena integral opcional o conector de fibra para fuente de luz externa
- Rango de longitud de onda de 380 a 2200 nm o de 200 a 2200 nm
- Compartimento de muestra de 4 cm x 4 cm x 6 cm (alto x ancho x fondo)
- Punto de medicion de diametro aproximado de 1 cm

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Cabezal de medicion de reflectancia RMH 45

Antes de la medicion se usa un estandar de reflexion para determinar la linea base, y luego el cabezal de medicion de reflectancia se coloca sobre la muestra. Segun la geometria de medicion deseada, el haz de fibras opticas para el acoplamiento de la radiacion se conecta al espectrometro con el conector de 0° o de 45° del RMH 45.

Existen dos versiones para iluminar la muestra: una lampara halogena compacta montada permanentemente en el RMH 45 con 10 W de potencia para mediciones en el rango de 380 a 2200 nm. Alternativamente, tambien existe una version sin lampara halogena, a la que puede conectarse una fuente de luz externa de las series LS 100 / LS 500 mediante fibra optica y adaptador PLG. Esta version tambien permite mediciones en el rango UV.

- Geometria 45º/0º para reflexion difusa / remision
- Geometria 45º/45º para reflexion dirigida
- Lampara halogena para un rango de longitud de onda de 380 a 2200 nm
- Conexion optica opcional para fuente de luz externa

Especificaciones técnicas

Geometría de medición	Iluminación	Medición	Application example
Reflexión (d/8°)	diffuse	8° with gloss	textured samples
Reflexión (d/8°)	diffuse	8° without gloss	glossy samples
Reflexión (8°/d)	8°	diffuse with gloss	solar cells
Reflexión (8°/d)	8°	diffuse without gloss	solar cells
Transmisión	0°	diffuse	transparent samples

TRA 100 – Detalles del producto:

Modelo	Fuente de luz
TRA100-210	incl. halogen lamp and SMA connector for spectrometer; spectral range 380–2200 nm
TRA100-211	incl. halogen lamp and fiber bundle connector for spectrometer; spectral range 380–2200 nm
TRA100-310	with SMA connections for spectrometer and external light source; spectral range 190–2500 nm
TRA100-311	with fiber bundle connectors for spectrometer and external light source; spectral range 190–2500 nm

Aplicaciones

Seleccione estos accesorios según compatibilidad óptica, mecánica y eléctrica con el sistema principal. Valide geometría de medición, fuente, sonda, zócalo o adaptador requerido.

Cómo validar si sirve

Antes de cotizar, confirme muestra, rango de medición, norma aplicable, accesorios necesarios y condiciones de instalación o producción.

Recomendación de compra

Solicite esta familia cuando esos criterios coincidan con la aplicación real y se requiera una solución Instrument Systems con trazabilidad técnica.

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización