Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Espectrofotometro UV-Vis NIR

Código: B2-01-012526

Marca: Belltronic

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

El espectrofotómetro UV-Vis NIR realiza barridos continuos en las regiones espectrales ultravioleta, visible e infrarroja cercana. Sus campos de aplicación incluyen ensayos de eficiencia energética en edificios, inspección de calidad en construcción, ensayos de vidrio de seguridad para automóviles, investigación en ciencia de materiales e investigación en instituciones de educación terciaria.

Características

- 1. Dispone de siete anchos de rendija seleccionables: 0.1nm, 0.2nm, 0.5nm, 1nm, 2nm, 5nm, y 10nm.
- 2. Control automático mediante computador, calibración automática al encender y adquisición y procesamiento automáticos de datos.
- 3. Detector doble para el rango UV/Vis/NIR.
- 4. El computador controla el cambio de red de difracción, filtro y receptor, y el barrido de longitud de onda. Interfaz USB2.0.
- 5. Puede seleccionarse el software del sistema integrado de ensayos ópticos para detectar automáticamente la transmitancia de luz visible, la transmitancia de luz solar directa, la reflectancia de luz solar directa y otros parámetros del vidrio de construcción.
- 6. En combinación con el detector de emisividad hemisférica del vidrio, puede obtenerse la transmitancia total de energía solar y el coeficiente de protección de componentes de vidrio de ventanas frente al calor de radiación solar.
- 7. Pueden seleccionarse accesorios para ensayos de muestras especiales.
- 8. El software permite importar datos en formato de texto.
- 9. Medición de datos de muestras en tiempo real y exportación de resultados de ensayos.
- 10. El software puede ejecutarse en sistemas WinXP y win7.

Especificaciones técnicas

Especificación	**0~3A - Doble haz - Lámpara de deuterio, lámpara de tungsteno B2-01-012526**
Sistema óptico (1)	Doble haz
Fuente de luz	Lámpara de deuterio, lámpara de tungsteno
Detector	PMT, PbS
Sistema óptico (2)	Czerny-Turner
Rango de longitud de onda	190~3200nm(Modo de transmisión y reflexión especular) 250~2500nm(Modo de esfera integradora)
Estabilidad	±0.002A/hr @500nm, 0A
Exactitud de longitud de onda	±0.5nm(UV/Vis) ±0.4nm(NIR)
Repetibilidad de longitud de onda	≤0.2nm(UV/Vis) ≤1nm(NIR)
Ancho de banda espectral	0.1~7nm(UV/Vis) 0.8~20nm(NIR)

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	0~3A - Doble haz - Lámpara de deuterio, lámpara de tungsteno B2-01-012526
Modo de funcionamiento	Transmitancia, absorbancia, reflectividad, energía
Red de difracción	Red de difracción 1200L/mm(UV/Vis) 300L/mm(NIR)
Exactitud fotométrica	±0.3%T(0~100%T)
Repetibilidad fotométrica	≤0.2%T
Luz parásita	≤0.2%T(360nm, 420nm)
Intervalo de muestreo	0.1nm, 0.2nm, 0.5nm, 1nm, 1.5nm, 2nm, 5nm, 10nm
Rango fotométrico	0~3A
Planitud de la línea base	±1%T(190~3200nm, después de 30min de calentamiento) ±0.5%T(200~2500nm, después de 30min de calentamiento)
Interfaz del equipo	USB2.0
Alimentación eléctrica	AC 110/220V, 50/60Hz
Accesorio estándar	Software de funcionamiento
Accesorio opcional	Accesorio de esfera integradora(60/100/150mm); accesorio de transmisión; accesorio de reflexión(Solo el accesorio de esfera integradora de 60mm, el accesorio de transmisión, y el accesorio de reflexión se pueden configurar simultáneamente)
Dimensiones externas (An*Pr*Al)	760*605*300mm
Dimensiones del embalaje (An*Pr*Al)	870*750*505mm
Peso neto	48kg
Peso bruto	69kg

Aplicaciones

1. Defina el intervalo espectral

Compare el intervalo espectral requerido con los rangos indicados para los modos de medición.

- **Rango de longitud de onda**: 190~3200nm(Modo de transmisión y reflexión especular) 250~2500nm(Modo de esfera integradora)

2. Revise los requisitos de medición

Compare la exactitud, la repetibilidad y el ancho de banda requeridos con las especificaciones de longitud de onda.

- **Exactitud de longitud de onda**: ±0.5nm(UV/Vis) ±0.4nm(NIR)
- **Repetibilidad de longitud de onda**: ≤0.2nm(UV/Vis) ≤1nm(NIR)
- **Ancho de banda espectral**: 0.1~7nm(UV/Vis) 0.8~20nm(NIR)

3. Prevea la instalación

Compruebe la alimentación eléctrica y el espacio disponible para instalar el equipo.

- **Alimentación eléctrica**: AC 110/220V, 50/60Hz
- **Dimensiones externas (An*Pr*Al)**: 760*605*300mm

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización