



LGS 1000 goniofotómetro para módulos LED grandes

Código: IS-LGS-1000

Marca: Instrument Systems

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

Determinación de las propiedades espaciales de radiación en muestras grandes

El LGS 1000 es ideal para la determinación precisa de las propiedades espaciales de radiación dependientes del ángulo en módulos LED grandes y pesados, productos SSL y también lámparas y luminarias convencionales.

Puede usarse con fotómetro como un goniofotómetro clásico o con espectrómetro, por ejemplo CAS 140D, como un gonioespectroradiómetro de alta calidad y muy versátil. Así se pueden medir con gran precisión parámetros clave como distribución de intensidad luminosa, flujo luminoso, coordenadas de color e incluso índice de reproducción cromática. El instrumento admite muestras de hasta 2 m de diámetro y 50 kg de peso.

En combinación con un fotómetro permite mediciones extremadamente rápidas en movimiento, determinando la distribución espacial de luz de la muestra en el menor tiempo posible. Las funciones amplias de SpecWin Pro facilitan la evaluación y preparación de los resultados.

Destacados

- Peldaños transitables: montaje sencillo de muestras grandes de hasta 2 m de diámetro y 50 kg de peso
- Determinación precisa de magnitudes fotométricas, espectroradiométricas y colorimétricas
- Corrección de posición: proceso innovador para muestras sensibles a la posición
- Exportación de datos en formato IES y EULUMDAT
- Control simple e intuitivo del proceso de medición, así como de la alimentación y medición eléctrica de la muestra
- Rutinas configurables de encendido y estabilización para tareas de medición repetitivas
- Registros de medición e informes amplios y adaptables

Integrador de flujo luminoso y corrección de posición

- Para ampliar las funciones del LGS 1000 en una configuración compacta.
- Integrador de flujo luminoso
- Mide muestras de hasta 200 mm de diámetro en su posición de funcionamiento conforme a CIE S 025, EN 13032-4 e IES LM-79-2008.
- Corrección de posición
- Con muestras grandes también permite medir de forma independiente los parámetros relevantes de la posición de funcionamiento y asegura la medición mediante el método del fotómetro auxiliar conforme a las normas vigentes CIE S 025 y EN 13032-4. El LGS 1000 es así una alternativa real al goniofotómetro de espejo rotatorio, de gran tamaño y costo elevado.

Configuración del sistema

El LGS 1000 comprende el propio goniofotómetro, una placa para fijar la muestra y el controlador LGS. La unidad de control se ubica en un gabinete separado de instrumentos de 19 pulgadas.

Especificaciones técnicas

Especificación	Descripción
Rango de recorrido eje C	-90° to +270°, safeguarded by limit switches
Rango de recorrido eje gamma	±165°, safeguarded by limit switches
Resolución del codificador angular	0.01°
Reproducibility of C-axis	≤0.1° (under rated load); ≤0.2° (under max. load)
Reproducibility of γ-axis	≤0.1° (under rated load); ≤0.1° (under max. load)
Dimensions (H x W x D); weight	1852.5 x 1492 x 1798 mm 3 ; 660 kg
Tamaño/peso máximo de muestra	2000 mm diameter / 50 kg (30 kg rated load)
The detailed measurement conditions under which the specified values have been determined can be looked up in the data sheets and brochures or requested from Instrument Systems.	The detailed measurement conditions under which the specified values have been determined can be looked up in the data sheets and brochures or requested from Instrument Systems.

Aplicaciones

Seleccione esta familia para distribución espacial de luz en módulos LED, SSL o luminarias. Valide tamaño/peso de muestra, rango angular y formato de salida 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](#)