



AMS 6000 7000 goniofotómetro CIE tipo A para iluminación automotriz

Código: IS-AMS-6000-7000

Marca: Instrument Systems

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

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

Detalle

Diseno de goniofotometro a medida para dominar desafios mayores con precision

Los sistemas AMS 6000 y AMS 7000 son las ultimas incorporaciones a la serie AMS y fueron diseñados con precision para medir luces delanteras y traseras muy anchas de borde a borde. Basados en el confiable diseño CIE tipo A, estos sistemas ofrecen una precision de posicionamiento excepcional, por lo que no solo son ideales para luces anchas, sino tambien para aplicaciones de iluminacion frontal muy exigentes, como faros ADB y HD, donde los requisitos de precision siguen aumentando.

Con un ancho libre de 1000 mm en el AMS 6000 o 1450 mm en el AMS 7000, estos sistemas pueden alojar muestras de hasta 1900 mm o 2800 mm de ancho. El rango de movimiento del eje Y llega a ± 400 mm en el AMS 6000 y a ± 700 mm en el AMS 7000, lo que permite posicionar con precision luces separadas 800 mm o incluso 1400 mm. Este diseño permite medir y alinear comodamente casi todas las luces nuevas habituales en su posicion de montaje, directamente sobre el eje optico.

Los sistemas AMS tambien estan diseñados para soportar el peso nominal de la muestra de hasta 50 kg sin concesiones. Con este enfoque innovador pero probado, Instrument Systems sigue marcando la referencia en tecnologia de medicion precisa para iluminacion exterior automotriz.

El goniofotometro de alto rendimiento entrega mediciones exactas y confiables en todos los parametros fotometricos, espectralradiometricos y colorimetricos. En combinacion con el fotometro DSP 200, puede medir fuentes de luz moduladas por ancho de pulso incluso con ciclos de trabajo muy cortos. Las lecturas se muestran en informes de prueba fotometrica mediante el software LightCon, que tambien puede integrarse con programas de simulacion y ray tracing para analisis posteriores.

Para ampliar la versatilidad del sistema, el AMS 6000/7000 puede actualizarse con amplios accesorios, incluidos los espectralradiometros de la serie CAS, creando un sistema completamente sincronizado capaz de cubrir una amplia gama de tareas de medicion dentro del sistema AMS Goniometer.

Detalles del producto

- Goniofotometro tipo A con sistema de coordenadas H/V para faros y luminarias automotrices grandes de hasta 1900 mm en el AMS 6000 o 2800 mm en el AMS 7000, y un peso nominal de muestra de 50 kg
- Medicion precisa de todas las magnitudes fotometricas, espectralradiometricas y colorimetricas para un analisis de luz exacto
- Tres ejes lineales motorizados para alineacion precisa de la muestra y movimiento automatico a posiciones preprogramadas
- Alta velocidad de rotacion de hasta $50^\circ/s$ para pruebas rapidas y eficientes de luz
- Alineacion facil mediante una unidad de control manual en la mesa de prueba, lo que simplifica la configuracion y operacion
- Multiplexor de lamparas con salida de datos, que permite integrar funciones ADB, matrix beam y AFS

Aplicaciones de aprobacion de producto y mediciones de desarrollo

En aplicaciones de iluminacion exterior automotriz, la precision, el cumplimiento de normas y la eficiencia son esenciales. La serie AMS se usa principalmente para pruebas de tipo y homologacion de faros y luces de señalizacion de vehiculos, asegurando cumplimiento con normas vigentes como ECE, SAE y FMVSS108.

Con una amplia gama de accesorios y el avanzado software LightCon, la serie AMS tambien es perfectamente adecuada para mediciones de desarrollo en el canal de luz, aportando mayor flexibilidad tanto para pruebas como para investigacion.

Configuracion del sistema

Los AMS 6000/7000 tienen una plataforma horizontal para fijar y conectar la muestra. La unidad de control se ubica en un gabinete de instrumentos de 19 pulgadas separado. La maquina puede protegerse con escaner laser, barrera de luz o alfombras de seguridad sensibles a la presion.

Especificaciones técnicas

Especificación	Descripción
Travel range of H-axis	±200°, safeguarded by limit switches
Travel range of V-axis	±100°, safeguarded by limit switches
Resolución del codificador angular	0.01°
Reproducibility of H-axis	≤0.03° (under nominal load), typ. ≤0.02°
Reproducibility of V-axis	≤0.03° (under nominal load), typ. ≤0.02°
Clearance width	1000 mm (AMS 6000) or 1450 mm (AMS 7000)
Motion range Y	800 mm (AMS 6000) or 1400 mm (AMS 7000)

Aplicaciones

Seleccione esta familia para iluminación automotriz exterior. Valide tamaño de lámpara, tipo CIE, rango angular, accesorios de montaje y cumplimiento normativo.

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](#)