



Zócalos de prueba y fuentes de luz

Código: IS-TEST-SOCKETS-LIGHT-SOURCES

Marca: Instrument Systems

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

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

Detalle

LED 5xx: insercion y cambio rapidos en la configuracion de medicion

Con la serie LED 5xx, Instrument Systems ofrece una amplia gama de zócalos de prueba LED para insercion y cambio rapidos de LEDs en configuraciones de medicion de laboratorio. Estos zócalos de precision estan disponibles para todos los tipos de LED comunes y aseguran el posicionamiento reproducible del LED en el adaptador de medicion correspondiente.

La lista de zócalos de prueba LED disponibles se amplía continuamente para incluir tipos de las series y modelos mas recientes de los fabricantes de LED. Tambien pueden realizarse adaptaciones especificas para el cliente. Los zócalos estan disponibles para los siguientes modelos y tipos de LED:

Los zócalos de prueba se han optimizado para adaptadores de medicion de 25 mm de diametro y son perfectamente compatibles con los sistemas de medicion de Instrument Systems. Vienen con un cable de alimentacion con conectores banana para conectar a una fuente de poder. El cuerpo del socket y los elementos guia estan hechos de aluminio o laton, lo que permite una alineacion mecanica del eje del LED de altisima precision. Los zócalos proporcionan un contacto electrico confiable. Todos los modelos para LEDs SMD cuentan con pines de contacto precisos. Existen zócalos de fuerza cero para LEDs cableados.

- Cableados, T1 y T1¾ con diametro de 3 o 5 mm y 2 o 3 conectores
- SMD de distintos tamanos y formas
- PLCC 2, 4, 6
- LED multichip
- LEDs de emision lateral

LED 6xx: radiacion libre de LEDs a 180°

Los zócalos de prueba de precision sin sombras de la serie LED 6xx estan disponibles para determinados disenos populares de LED. El dispositivo de sujecion especial en el lateral permite la radiacion libre del LED en un rango angular de 180°. Por ello son ideales para la medicion de alta precision del flujo luminoso en esferas integradoras o para determinar las propiedades espaciales de radiacion en un goniofotometro.

LED 81x: zócalos para LEDs de alta potencia

Con una potencia electrica de varios watts, los LEDs de alta potencia generan no solo un alto rendimiento de luz. La perdida de potencia asociada tambien provoca un calentamiento importante del componente, que debe disiparse para evitar una reduccion de su vida util o incluso su destruccion. La temperatura del chip tambien tiene un enorme efecto sobre la luz emitida y el espectro de radiacion, es decir, el

color. Cuanto mayor es la temperatura, menor es el rendimiento de luz. Por esta razón, Instrument Systems ha desarrollado zócalos de prueba para el funcionamiento confiable de LEDs de alta potencia.

Con la serie LED 81x de zócalos de prueba, los LEDs de alta potencia pueden operarse de forma confiable y segura con hasta 5 watts de pérdida de potencia. El socket de prueba está diseñado para permitir una disipación rápida, asistida por ventilador, del calor generado en el LED hacia el aire circundante. Se ha incorporado un sensor PT100 para monitoreo de temperatura, que puede leerse con el instrumento adecuado. Los zócalos LED-81x están optimizados para un diseño de LED de alta potencia.

- Refrigeración pasiva con unidad de enfriamiento y ventilador
- Adecuado para adaptadores LED de 25 mm de diámetro
- Sensor de temperatura PT100
- Potencia máxima del LED de 5 W, corriente de operación máxima de 2 A

LED 85x: socket con enfriamiento y calefacción activas

La influencia de los parámetros eléctricos y térmicos de operación sobre el desempeño óptico de LEDs de alta potencia puede determinarse de forma rápida y conveniente con los zócalos de prueba de la serie LED-85x con control TEC. Un elemento Peltier con enfriamiento por aire permite enfriar y calentar los LEDs con una precisión de 0.1°C. Tanto el sensor PT100 integrado como el elemento Peltier pueden conectarse a un controlador TEC que asume las funciones de control y visualización de temperatura.

- Calefacción y enfriamiento TEC, con rango de temperatura de +5°C a +85°C
- Adecuado para adaptadores LED de 50 mm de diámetro
- Zócalos reemplazables para LEDs de alta potencia comunes y placas de circuito de nivel 2
- Potencia máxima del LED de 10 W, corriente de operación máxima de 2 A

Fuentes de luz de UV a IR: LS 100 / LS 500

La serie LS de fuentes de luz fue desarrollada especialmente por Instrument Systems para el acoplamiento de radiación en fibras ópticas. Se caracteriza por un alto acoplamiento de potencia radiante óptica. Distintas versiones cubren el rango espectral desde UV hasta IR.

Además de una lámpara halógena, el modelo LS500-110 está equipado con una lámpara especial de deuterio para el rango UV bajo, lo que permite lograr un amplio rango espectral de 190 a 2500 nm. El modelo tiene un obturador para limitar la iluminación de muestras con radiación UV. Además, la lámpara de deuterio y la halógena pueden encenderse y apagarse individualmente de forma remota.

- Alta eficiencia de acoplamiento óptico hacia las fibras ópticas
- Se pueden conectar varios adaptadores de conector de fibra
- Modelos para el rango de longitud de onda desde UV hasta IR

Especificaciones técnicas

Modelo	Aplicación
LED-5xx	Precision test zócalos for standard LEDs
LED-6xx	Shadow-free test zócalos
LED-81x	Test zócalos for high-power LEDs with passive cooling
LED-85x	Temperature-controlled TEC test adapter with active cooling

Light sources from UV to IR: LS 100 / LS 500

Modelo	Aplicación
LS100-130	Halogen lamp with broadband reflector; 100 Watt; spectral range 350-2200 nm
LS100-200	SMA port for LS 100
LS100-201	Fiber bundle connector for LS 100



Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Modelo	Aplicación
LS500-110	Dual light source with 20 W halogen lamp and 26 W deuterium lamp, incl. power supply; SMA fiber connector; 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](#)