Líder en Instrumentos para Ensayos Eléctricos y de Iluminacion

Lisun Group (Hong Kong) Limited
Add: Room 803, Chevalier House, 45-51 Chatham Road South, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong
Tel: 00852-68852050 Fax: 00852-30785638
Email: SalesHK@Lisungroup.com

Lisun Instruments Limited
Add: 113-114, No.1 Building, Nanxiang Zhidi Industry Park, No. 1101, Huyi Road, Jiading District, Shanghai, China
Tel: +86(21)51083341 Fax: +86(21)51083342
Email: SalesSH@Lisungroup.com

Lisun Sales Rep & Show Room (Korea)
Add: 2F, 20, Guui-ro, Gwangjin-gu, Seoul, Korea
Email: Sales@Lisungroup.com

facebook.com/lisungroup

www.Lisungroup.com

LISUN GROUP

2020 Catalogar

Todos los derechos reservados

Líder en Instrumentos para Ensayos Eléctricos y de Iluminacion

facebook.com/lisungroup

www.Lisungroup.com

Email: Sales@Lisungroup.com

Company Profile

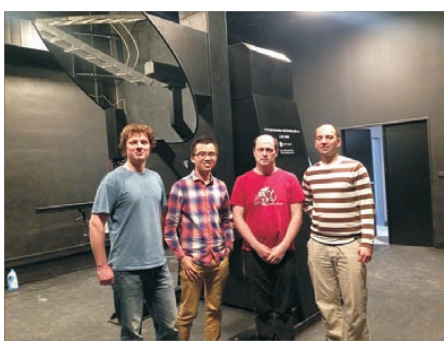
Lisun Electrónica Inc fue fundada en 2003 por Lisun Group. Tenemos oficinas de ventas & servicios en Hong Kong y Shanghai. En 2012 construimos una sala de exposición de productos & laboratorio central con alto nivel tecnológico en Shanghai. Lisun Group ha establecido una nueva fábrica en China para investigar y desarrollar alta tecnología en dispositivos e instrumentos de evaluación y prueba en CFL & LED. El sistema de calidad ha sido estrictamente certificado por ISO9001: 2008. Los productos de Lisun Group han sido autenticados por un tercer laboratorio independiente y fueron galardonados con el certificado de la Comunidad Europea. Como miembro de apoyo de la CIE, todos los instrumentos de prueba de Lisun Group se diseñan de acuerdo a las Normas CIE.

Nuestro productos principales son Goniofotómetros, Espectrofotómetros, Esferas integradoras, Instrumentos para pruebas de CFL, pruebas EMC, equipos para balastos electrónicos, equipos de pruebas para componentes electrónicos y de seguridad eléctrica, fuentes de alimentación AC y DC, etc.

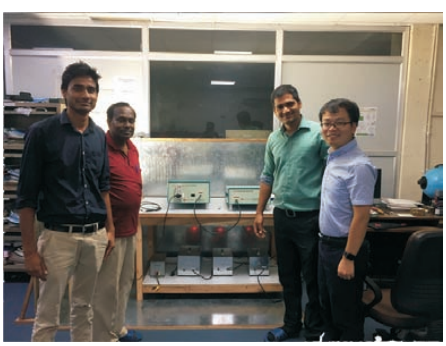
Los productos de Lisun Group son comercializados en más de 150 países y regiones en Europa, América, Australia, África y Asia. Nuestra calidad ostenta buena reputación entre muchas empresas famosas del mundo como ejemplo GE, Philips, Sharp, OSRAM, SONY y otras. Lisun Group genera la confianza de miles de clientes con nuestro lema *"producto adecuado, precio adecuado, servicio adecuado".* Permanentemente seguimos renovándonos y presentando más productos de alta tecnología y calidad a nuestros clientes en el mundo.

- ***Producto adecuado***
- ***Precio adecuado***
- ***Servicio adecuado***

Nuestros Clientes



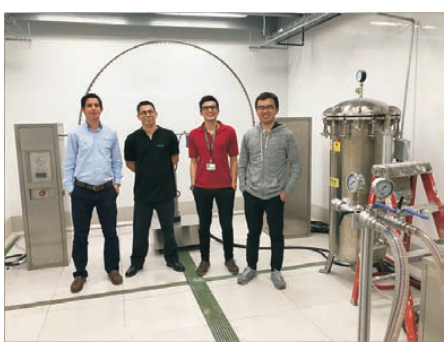
LM-79 Mirror Goniophotometer in U.S.A



EMI and EMC Install & Training in India

LSG-1800B Goniophotometer in Germany

3m Integrating Sphere in Spain



IP Water-proof Test System in Costa Rica

Glow-Wire & Needle Flame Tester in Mexico

CONTENTS

Part 1 Goniofotómetro

Sistema de Goniofotómetro LM-79	LSG-5000,LSG-3000, LSG-2000	1
Goniofotómetro para Lámparas de Señalización y Automotriz	LSG-1950, LSG-1950S	3
Goniofotómetro Detector de Movimiento en Campo Cercano	LSG-1900B	4
Goniofotómetro de Alta Precisión con Rotación de Luminaria	LSG-1800B, LSG-1700B,LSG-1800	5
Gonoespectroradiómetro	LSG-1800BCCD,LSG-1700BCCD	6
Goniofotómetro compacto	LSG-1200A	7

Part 2 Espectoradiómetro

Espectoradiómetro de Grado Científico CCD	LMS-9500B, LMS-9500A	8
Espectroradiómetro de Alta Precisión CCD	LMS-9000	9
Espectoradiómetro CCD	LMS-7000	10
Espectroradiómetro Portable CCD	LMS-6000	11

Part 3 La Esfera Integradora

Esfera Integradora con Base de Soporte	IS-*MA	12
Esfera Integradora con Apertura Asistida Lateral	IS-*MA**P, IS-*MA**C	13
Esfera Integradora de Temperatura Constante	IS-*MT	14

Part 4 Instrumentos de prueba de LED

CCD Sistema Compacto de Espectroradiómetro con Esfera Integradora	LPCE-3	15
Sistema de Esfera Integradora con Espectroradiómetro de Alta Precisión	LPCE-2	15
Prueba de Seguridad de Radiación Óptica	EN62471-C	16
LED Instrumento de Prueba de Envejecimiento Óptico	LEDLM-80PL	17
Encendido de lámpara, tiempo de operación y prueba de parpadeo	LSRF-3	18
Probador fotoeléctrico rápido	LS616S	18
LED Probador de Driver de Potenciar	WT2080	19
Probador de LED en línea	LEDLS-60, LEDLS-12	20
Cargador electrónico DC	M9822, M9822B	20

Part 5 Instrumento de prueba CFL

Sistema de prueba de lámpara fluorescente de alta frecuencia	HFP-800, RB-3, LPS-3	21
Balasto de Referencia Ajustable	DYJ-50HZ, DYJ-60HZ, DYJ-HID	22
Balasto de Referencia de Alta Frecuencia Ajustable	HCS-109A	22
Probador Multiplex de Temperatura	TMP-8, TMP-16	22
Probador de Vida Multipunto	CH316	23
Medidor Digital de Torsión	CH338	23
Indicador “Go” y “Not go”	GNG-E27	24

Part 6 EMC/EMI Instrumento Prueba

Sistema Receptor EMI	EMI-9KC/9KB/9KA	24
Gabinete de blindaje magnético para pruebas EMI	SDR-2000B, SDR-800S	24
Simulador de Carga Electrostática	ESD61000-2	25
Mediciones de Inmunidad a EFT	EFT61000-4	25
Generador de Sobretensiones	SG61000-5	26
Probador de voltaje de resistencia a impulsos	SUG255	26
Generador de caídas e interrupciones de voltaje	CSS61000-11	27
Inmunidad para la prueba de automoción electrónica	EMS-ISO7637	27
Generador de Ondas Anillo	RFCI61000-4-6	28
Generador de Campo Magnético	PFM61000-8A	28
RF Sistema de prueba de inmunidad conducida	RWG61000-12	29
Antena de Tres Aros	VVLA-30M	29

Part 7 Analizador de Lastre Electrónico y Driver de Potencia

Probador de lastre electrónic	WT5000	30
Probador de lastre OCULTADO	WT2000-HID	30
Equipo de prueba automático de lastre electrónico	ATE-1	30

Part 8 Prueba de seguridad eléctrica

Aparato de prueba de filamento incandescente	ZRS-3HS, ZRS-3H	31
Probador de Llama de Aguja	ZY-3S, ZY-3	31
Probador de Flama Horizontal y Vertical	HVR-LSS, HVR-LS	32
Hot Wire Ignition tester	RSY-LT	32
Cámara de Pruebas de Seguimiento	TTC-1	33
Sistema de prueba de aumento de temperatura base de la lámpara	TMP-L	33
Sistema de prueba de seguridad automática	LS9955, LS9956	34
Prueba programable de sobretensión y aislamiento	LS9923	34

Part 9 Cámara de Pruebas Ambientales

Cámara de alta y baja temperatura y humedad	GDJS-015A, GDJW-010A	35
Prueba de impermeabilidad	JL-X	36
Prueba a prueba de agua a alta temperatura y presión	JL-9K1L	37
Panel para prueba de envejecimiento y vida	SY2036	37
Cámara para Prueba de Polvo	SC-015	38
Probador de pruebas de niveles de impacto	IK01-06, IK07-10	38
Máquina de Prueba de Rociado o Pulverización de Sal	YWX/Q-010	39
Sistema Generador de Vibración Electrodinámica	LVD-100KG-6D	39
Cámara de Prueba de Envejecimiento	UV-263LS	40
Cámara de prueba de envejecimiento de la lámpara de Xenón	XD-80LS	40
Máquina automática de la prueba de la gota doble	DT-63KG	40

Part 10 Fuente de alimentación de CA y CC

Fuente de Alimentación Digital CC y CC CV	DC3005, DC3005S	41
AC Fuente de Suministro Eléctrico	LSP-500VAR, LSP-500VAS	41
Fuente de alimentación AC de tipo PWM	LSP-3KVA, LSP-5KVA	42
Medidor de potencia digital	LS2008R, LS2010, LS2012, LS2050	42

LM-79 Goniofotómetro con Detector en Movimiento (LSG-5000, LSG-3000, LSG-2000)

De acuerdo con la cláusula 9.3.1 de LM-79, solo se pueden aceptar dos tipos de gonofotómetro tipo C: el gonofotómetro detector de movimiento LSG-5000 / LSG-3000 y el gonofotómetro LSG-2000 con espejo móvil. El LSG-5000 / LSG-3000 y el LSG-2000 son sistemas automáticos de prueba de curva 3D de intensidad de distribución de luz. La distancia de medición es de 5 ma 30 m. Puede medir todo tipo de fuentes de iluminación, luminarias LED o HID, como luminarias para interiores y exteriores, luminarias para carreteras, farolas, luces de inundación y otros tipos de luminarias.

Mediciones:

Datos de intensidad luminosa, distribución de intensidad luminosa, flujo luminoso zonal, eficiencia de luminarias, distribución de luminancia, coeficiente de utilización, curvas de limitación de luminancia, deslumbramiento, relación máxima de distancia a altura, diagramas de iluminancia iguales, curvas de luminarias VS área de iluminación, diagramas de isocandela, eficiente Ángulo de luminiscencia, etc.

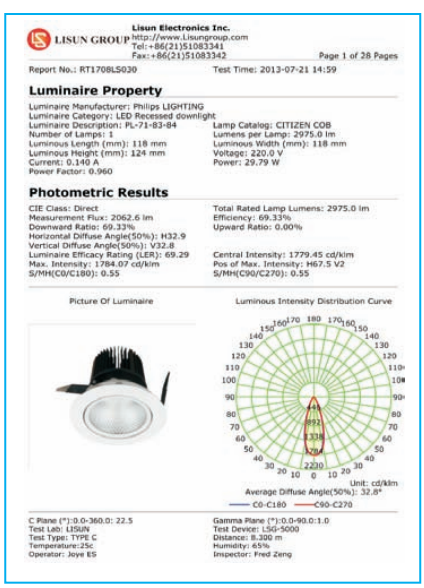
Especificaciones:

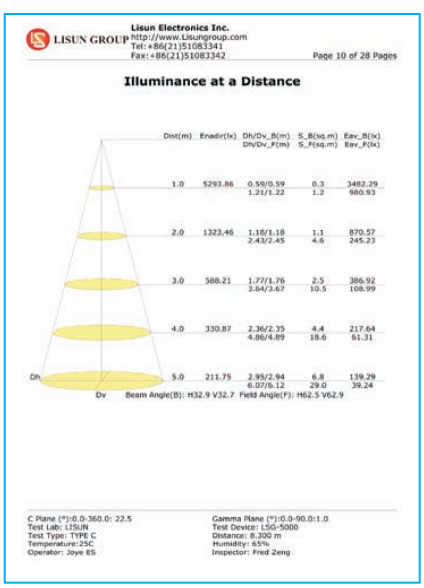
- El espejo o detector gira las luminarias con un ángulo de (γ) ± 180 ° (0° ~ 360 °)
- La precisión del ángulo: 0.05 °, Resolución del ángulo: 0.001 °
- Precisión del detector fotográfico: detector fotográfico de temperatura constante DIN5032-6 / CIE pub1. No. 69 clase L
- El resultado de la prueba se puede exportar como CIE, IES, LDT y otros archivos de formato. Este tipo de archivos de formato se pueden transferir mediante otro software de iluminación y diseño de luminarias como DiaLux
- El motor de rotación es de MITSUBISHI SERVO MOTORS de Japón y utiliza un sistema de decodificación de ángulo germánico; Ayudará a la rotación sin problemas y con alta precisión. Es muy estable cuando se inicia y se detiene.
- El LSG-5000 / LSG-3000 cumple completamente con los modelos LM-80, LM-79, LM-75, GB, EN y CIE121-1996.
- Conéctese a la PC a través de USB, la versión en inglés del software se puede ejecutar en Win7, Win8 o Win10
- Puede ser una opción trabajar con un espectrorradiómetro CCD USB para probar la distribución espacial CCT y otros parámetros de color espectral. Llamamos a este sistema como Goniospectroradiometer(LSG-5000CCD)".
- Connect to PC via USB, English version software can be run in Win7, Win8 or Win10
- It can be option work with a USB CCD Spectroradiometer to test spatial CCT Distribution and other Spectral color parameters. We call this system as Goniospectroradiometer

Modelo	LSG-5000B/LSG-2000B (Tamaño grande)	LSG-5000/LSG-2000 (Tamaño estándar)	LSG-5000S/LSG-3000B LSG-2000S(Tamaño pequeño)
Lámpara de no inundación	Φ1600*800mm, 50kg	Φ1400*500mm, 40kg	Φ1000*460mm, 30kg
Lámpara de inundación	600*600mm, 50kg	600*600mm, 40kg	400*400mm, 30kg
Medición de potencia(W)	600V/10A, AC/DC	600V/10A, AC/DC	600V/10A, AC/DC

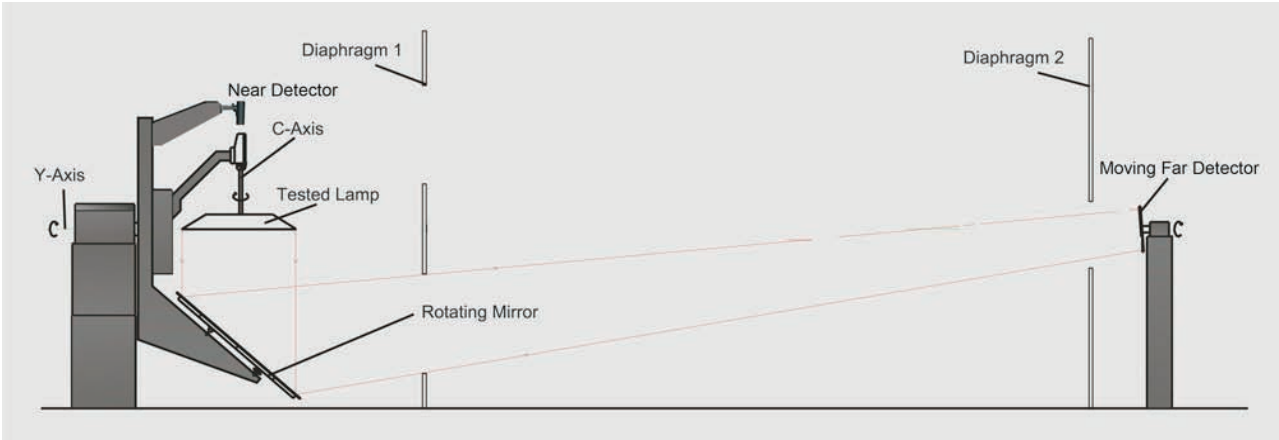
LSG-3000 es la versión rentable de LSG-5000

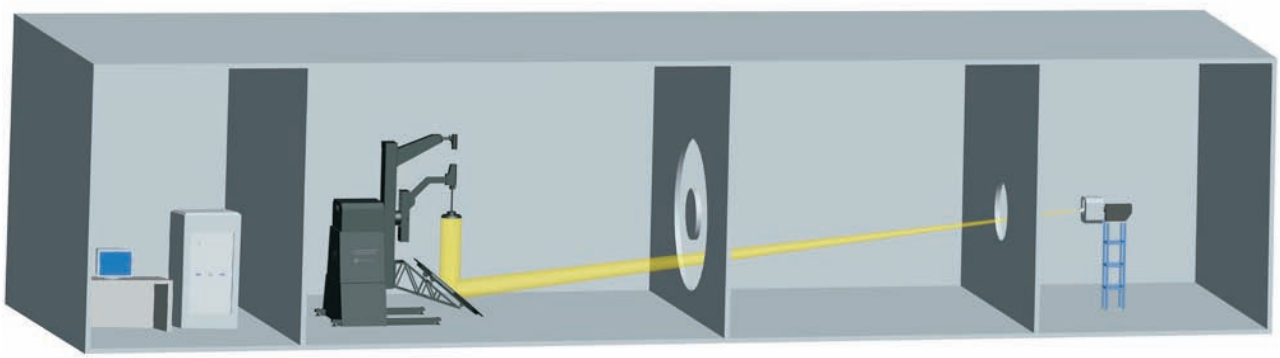
Informe de prueba:



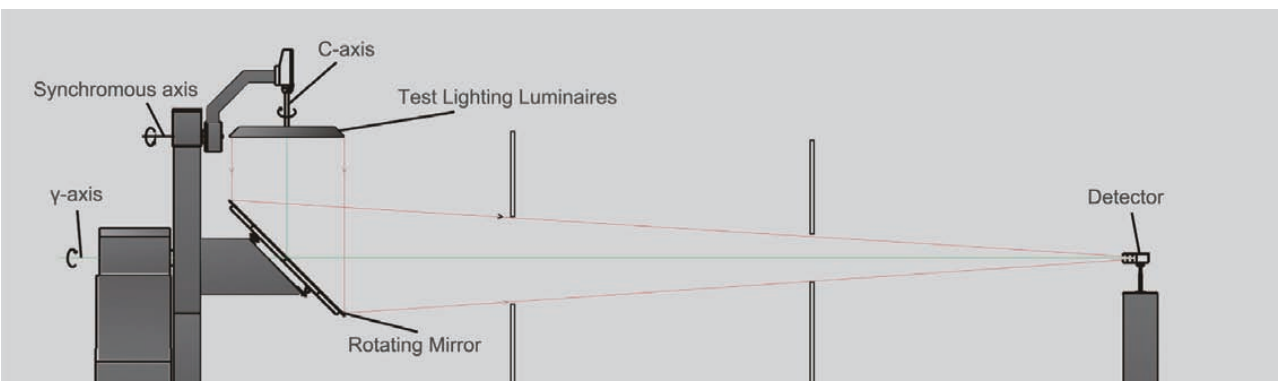


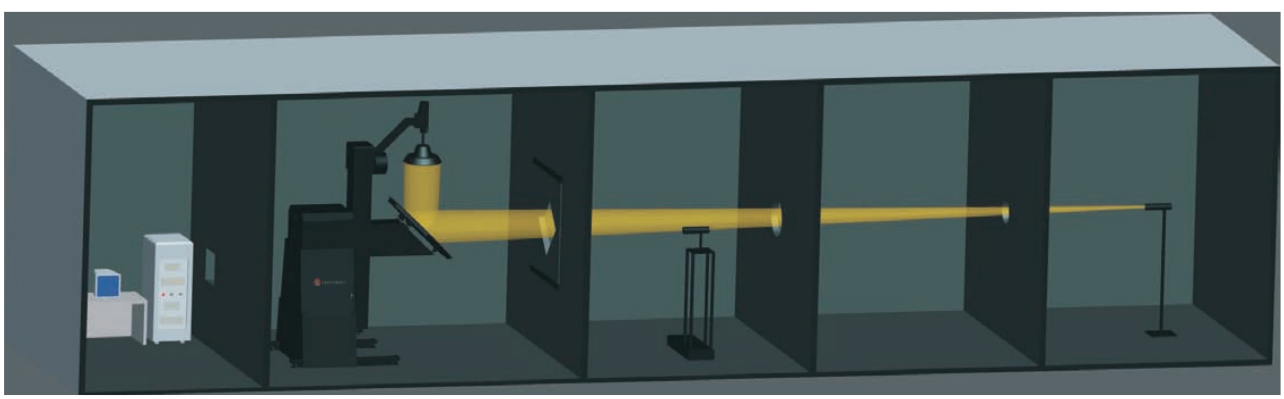
Principio de la prueba:





LSG-5000/LSG-3000 Goniofotómetro con Detector en Movimiento





LSG-2000 Fotogoniómetro con Espejo Rotativo

Goniofotómetro para Lámparas de Señalización y Automotriz (LSG-1950, LSG-1950S)

Medición:

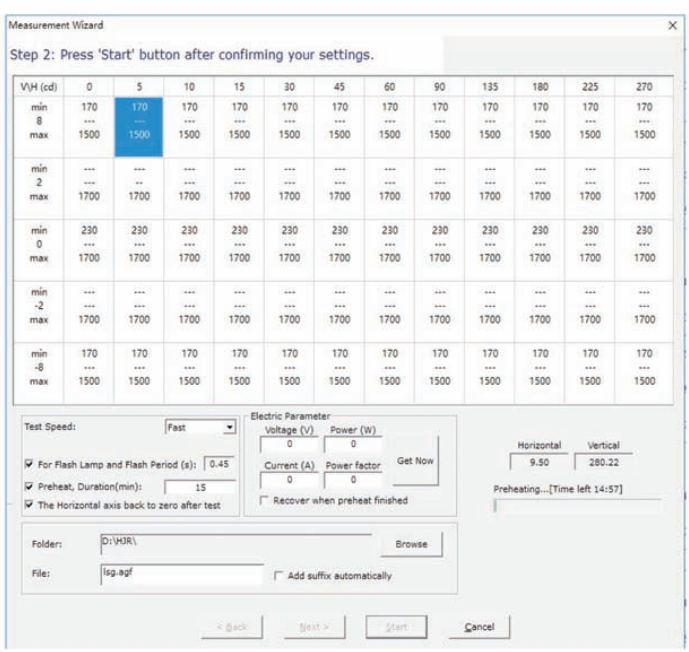
LSG-1950 / LSG-1950S es el fotofotómetro CIE A-α que se utiliza para probar la iluminación de automóviles
industria, semáforos, autobuses, trenes, barcos e iluminación de aviones. El cabezal del fotómetro se mantiene estático y
frente a la muestra de prueba mientras la muestra de prueba gira alrededor del eje horizontal y el eje vertical,
así se puede probar la intensidad luminosa y la iluminancia de la lámpara o luminarias probadas.

LSG-1950 Versión estándar

LSG-1950S Versión Económica

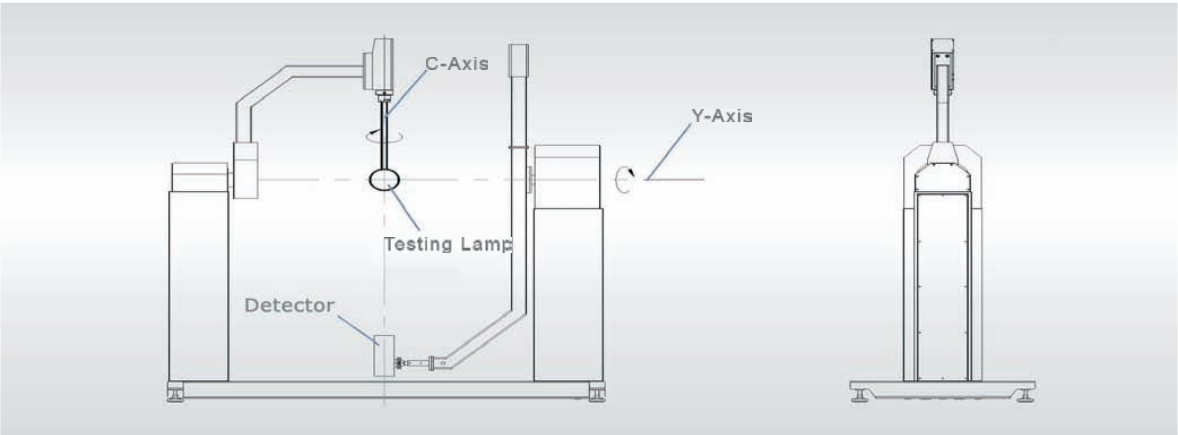
Especificaciones:

- Está diseñado de acuerdo con EN, IEC, GB, ECE, SAE y FMVSS108
- La precisión del ángulo: 0.01 ° (LSG-1950) , 0.1 ° (LSG-1950S), Resolución del ángulo: 0.001 °
- Rango de prueba de luminosidad: iluminancia 0.001lx ~ 99,999lx
- Precisión de fotometría: CIE Clase A (Clase L es la opción)
- Precisión de prueba: 2% (bajo lámpara estándar); Luz dispersa: menos del 0.1%
- Puede probar una lámpara máxima de hasta 35 kg y el software de la versión en inglés se puede ejecutar en Win7, Win8 y Win10



Goniofotómetro Detector de Movimiento en Campo Cercano (LSG-1900B)

El gonofotómetro LSG-1900B es un gonofotómetro detector de movimiento de campo cercano que sirve para medir la distribución de intensidad luminosa. Cumple totalmente con la cláusula 9.3.1 de LM-79 para mediciones de datos fotométricos de laboratorio industrial de pequeñas luminarias, tales como luces descendentes, bombillas, etc.



Especificaciones:

- Cumple con los requisitos de los estándares CIE, IEC, IES LM-79 y GB
- Las luminarias mantendrán el punto de combustión pero no rotarán durante la prueba.
- Las luminarias probadas giran alrededor de un ángulo de (γ) ± 180 ° (o 0 ~ 360 °) y las luminarias probadas
girar alrededor de sí mismo con un ángulo de (C) ± 180 ° (o 0 ~ 360 °)
- Tamaño máximo de luminarias de prueba: Φ300 * 550 mm (diámetro * profundidad), Peso: 20 kg máx.
- Distancia de la lámpara al detector: 1250 mm
- Rango de prueba de luminosidad: iluminancia 0.001lx ~ 99,999lx; Intensidad de luz 0.015cd ~ 10 cd (detector)
- La precisión del ángulo: 0.1 °, la resolución del ángulo: 0.01 °
- Precisión de fotometría: CIE Clase A (Clase L es la opción)
- Precisión de prueba: 2% (bajo lámpara estándar); Luz dispersa: menos del 0.1%
- El software de la versión en inglés se puede ejecutar en Win7, Win8 o Win10
- Este sistema puede exportar archivos de datos en los siguientes formatos: ies, ldt, cie, cib, tm4, cen, excel, etc.
Este tipo de archivos de formato se pueden transferir mediante software de diseño de luminarias como DiaLux

Gonofotómetro de Luminaria de Rotación (LSG-1800X,LSG-1800B,LSG-1800, LSG-1700)

El gonofotómetro Luminaria de rotación es un sistema automático de medición gonofotométrica para medición de parámetros fotométricos de luminarias, como luminarias LED para iluminación de carreteras, luminarias para salas
y proyectar luminaria. Los datos medidos cumplen con el formato estándar IES y se pueden aplicar en diseño de iluminación por software de diseño de iluminación. El sistema de medición satisface completamente los requisitos.
de trabajos de diseño de iluminación.

Mediciones:

Datos de intensidad luminosa, distribución de intensidad luminosa, flujo luminoso zonal, eficiencia de luminarias,
Distribución de luminancia, coeficiente de utilización, deslumbramiento de curvas de limitación de luminancia, relación máxima
de distancia a la altura, diagramas de iluminación iguales, curvas de luminarias VS área de iluminación, isocandela
Diagramas, ángulo de luminiscencia eficiente, EEI, UGR, etc.

LSG-1800X/LSG-1800B utiliza servo motor MITSUBISHI de origen japonés y decodificador de angulo de procedencia alemana

Especificaciones:

- Cumple con los requisitos de los estándares CIE, IEC, IES LM-79 y GB
- Alcance muchas formas de medición, como B-β y C-γ
- Las luminarias probadas giran alrededor de un ángulo de (γ) ± 180 ° (o 0 ~ 360 °) y las luminarias probadas
gira alrededor de sí mismo con un ángulo de (C) ± 180 ° (o 0 ~ 360 °)
- Rango de prueba de luminosidad: iluminancia 0.001lx ~ 99,999lx; Intensidad de luz 0.015cd ~ 10 cd
- La precisión del ángulo: 0.1 ° (LSG-1800X / LSG-1800B) y 0.2 ° (LSG-1700B / LSG-1800 / LSG-1700)
- Precisión de fotometría: CIE Clase A (Clase L es la opción)
- Precisión de prueba: 2% (bajo lámpara estándar); Luz dispersa: menos del 0.1%
- El software de la versión en inglés se puede ejecutar en Win7, Win8 o Win10
- Este sistema puede exportar archivos de datos en los siguientes formatos: ies, ldt, cie, cib, tm4, cen, excel, etc.

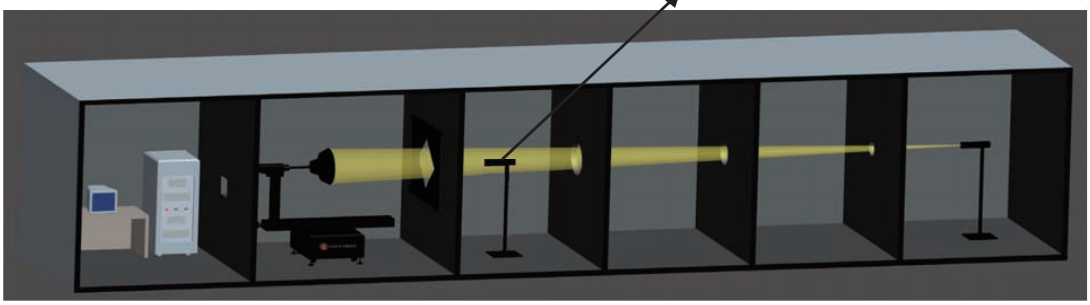
Este tipo de archivos de formato se pueden transferir mediante software de diseño de luminarias como

Modelo	Tamaño máximo de luminaria a evaluar (en mm)		Peso máximo
	Prueba C Gamma con una columna	Prueba B Beta con dos columnas	
LSG-1800X	Φ2500*550(Diámetro*Profundidad)	700*600(Longitud*Ancho)	60kg
LSG-1800B	Φ1600*550(Diámetro*Profundidad)	700*600(Longitud*Ancho)	50kg
LSG-1700B	Φ1600*550(Diámetro*Profundidad)	700*600(Longitud*Ancho)	40kg
LSG-1800	Φ1600*550(Diámetro*Profundidad)	700*600(Longitud*Ancho)	50kg
LSG-1700	Φ1600*550(Diámetro*Profundidad)	N/A	40kg

Gonoespectroradiómetro (LSG-1800XCCD, LSG-1800BCCD, LSG-1800CCD, LSG-1700CCD)

El sistema de goniospectroradiometer puede hacer la prueba espacial CCT, CRI y otros parámetros colorimétricos Cuándo hacer la prueba de distribución de intensidad. Es para mediciones de laboratorio industrial los datos fotométricos. de luminarias como luminarias LED, lámparas HID, lámparas fluorescentes, etc.

Spectroradiometer del CCD de la alta precisión con el sistema fijado

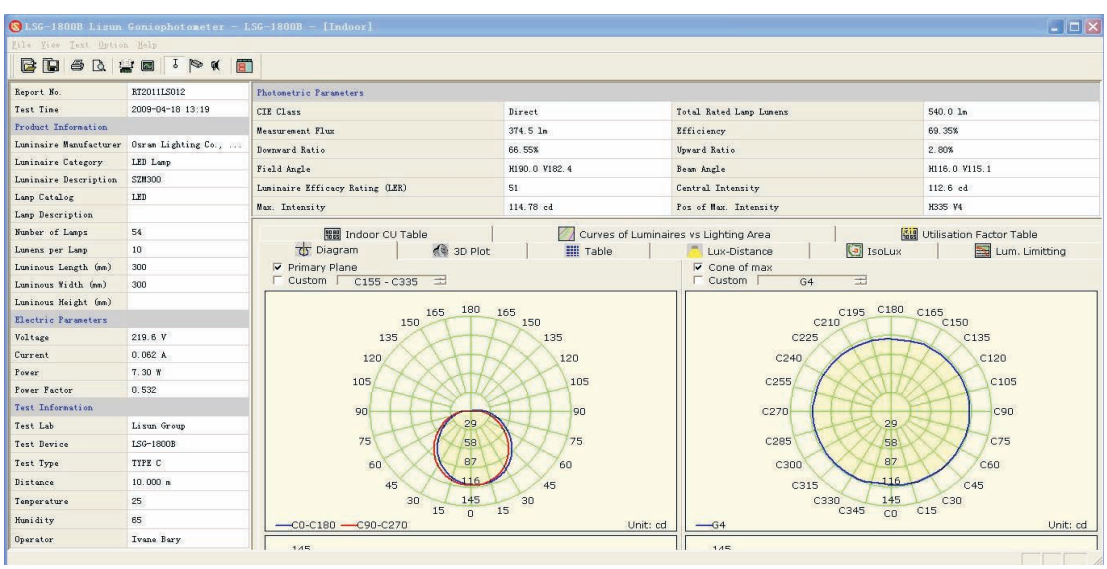


Sistema de prueba del goniospectroradiómetro

Especificaciones:

- Cumple con los requisitos de los estándares CIE, IEC, IES LM-79 y GB
- El sistema Goniospectroradiometer = Goniophotometer + Spectradiometer integrando el sistema Sphere
- Las luminarias probadas giran alrededor de un ángulo de (γ) ± 180 ° (o 0 ~ 360 °) y las luminarias probadas giran
alrededor de sí mismo con un ángulo de (C) ± 180 ° (o 0 ~ 360 °)
- Rango de prueba de luminosidad: iluminancia 0.001lx ~ 99,999lx; Intensidad de luz 0.015cd ~ 10 cd
- La precisión del ángulo: 0.1 ° (LSG-1800XCCD / LSG-1800BCCD) y 0.2 ° (LSG-1700BCCD / LSG-1800CCD)
- Trabaje con alta precisión y rápido CCD Spectraidomeeter para medir parámetros espaciales de color.
- Precisión de la coordenada de cromaticidad: ± 0.0015 o ± 0.0005 (bajo lámpara estándar A)
- Longitud de onda del rango espectral: 380nm ~ 780nm; Precisión de longitud de onda: ± 0.5nm
- Precisión de fotometría: CIE Clase A (Clase L es para la opción)
- Precisión de prueba: 2% (bajo lámpara estándar); Luz dispersa: menos del 0.1%
- El software de la versión en inglés se puede ejecutar en Win7, Win8 o Win10

Test Report:



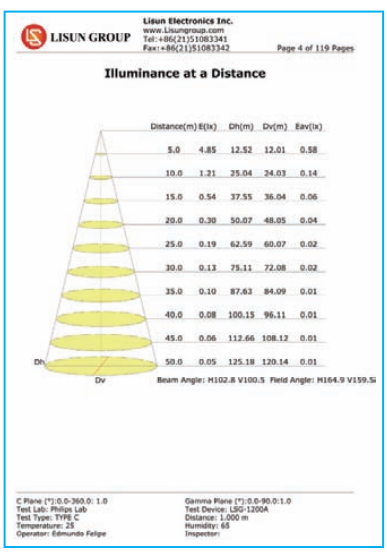
P.S. Los archivos de prueba se pueden exportar como formato siguiente: ies, ldt, cib, tm4, cie, cen, csv

Goniofotómetro compacto (LSG-1200A)

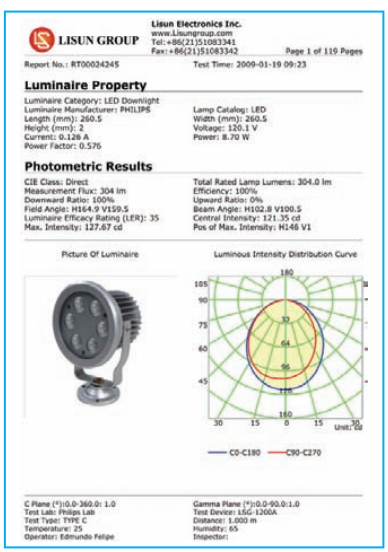
El gonofotómetro compacto de LSG-1200A se aplica para medir la distribución de intensidad luminosa.curva, datos de intensidad, ángulo de dispersión y otros parámetros para LED de chip, módulo LED, LED sportlight y todas las otras luces cuyo ángulo de haz no es más de 180 grados. Función opcional: el LSG-1200A puede funcionar con el medidor de potencia digital (medidor de potencia de CC y CA Ls2012)o analizador de armónicos Ls2010), fuente de alimentación de CA de la serie LSP o fuente de alimentación de CC de la serie DC.

Especificaciones:

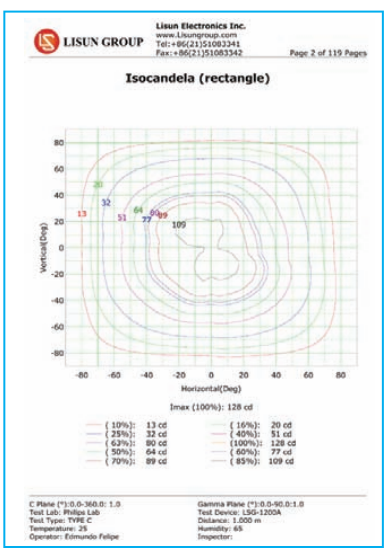
- Cumple con los requisitos de las normas IEC, CIE y LM-79
- Mida el ángulo del haz automáticamente: ángulo de media intensidad de grapado y ángulo de intensidad de 1/4, 3/4 ángulo de intensidad y ángulo de intensidad 1/10 que cumple con los requisitos especiales.
- Los datos medidos se corresponden con el formulario estándar internacional (IES) y se pueden aplicar para el diseño de iluminación por otro software de diseño de iluminación como DiaLux
- LSG-1200A ha incluido una cámara oscura, mide el tamaño máximo de las lámparas: 180 mm
- Rango de prueba de luminosidad: 0.1 ~ 30,000lx. Precisión de prueba del detector: clase 1
- La distancia entre la lámpara probada y el detector es de 316 mm / 1000 mm
- Intervalo de ángulo: ángulo horizontal: 1 ° / 5 ° / 10 ° / 15 ° / 22.5 ° / 30 ° / 45 ° / 90 °, ángulo vertical: 0.5 ° / 2 ° / 1.5 °
- El LSG-1200A horizontal automático girando en 0 ° ~ 360 ° y Vertical automático girando en -90 ° ~ + 90 °
- Precisión de prueba del ángulo: ± 0.2 ° .



Iluminación



Fotométrico



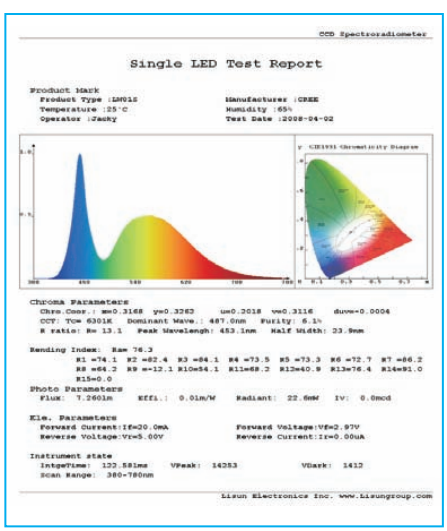
Isocandela

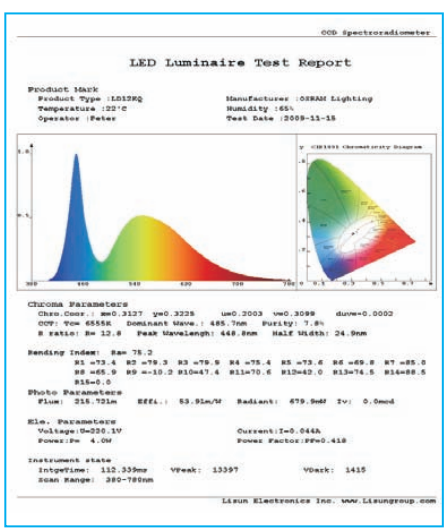
Espectoradiómetro de Grado Científico CCD(LMS-9500B, LMS-9500A)

El espectrorradiómetro CCD de grado científico LMS-9500 cumple totalmente con Energy Star IESNA LM-79 y GB / T24824 estándares, etc. Se utiliza para probar lámparas de halógeno de tungsteno CFL, HID, Promise Light, que pueden alcanzar la precisión de medición de grado científico. LMS-9500 se compone de rejilla de difracción media cóncava y CCD de grado científico, y utiliza tecnología exclusiva de control de luz parásita, tecnología lineal dinámica amplia, tecnología de accionamiento electrónico CCD de precisión y tecnología de software de matriz compleja. El instrumento puede rastrearse hasta el Instituto Nacional de Metrología (NIM) de China y los estándares NIST de EE. UU.

Especificaciones:

- Detector de CCD: Hamamatsu TE-refrigerado (Temp: -10 ° C ± 0.05 ° C) CCD de alta sensibilidad con reducción de espesor (LMS-9500B), Hamamatsu CCD de alta sensibilidad con reducción de espesor (LMS-9500A)
- Longitud de onda del rango espectral: 380nm ~ 800nm (200 ~ 800nm y 380 ~ 1050nm son opcionales)
- Precisión de longitud de onda espectral: ± 0.2nm, resolución: ± 0.1nm, pasos de escaneo de muestra: ± 0.1nm
- Precisión de coordenadas de cromaticidad (Δx, Δy): ± 0.0015
- Temperatura de color correlacionada CCT: 1,500K ~ 100,000K, precisión CCT: ± 0.2%
- Rango de índice de reproducción cromática: 0 ~ 100.0, Precisión: ± (0.3% rd ± 0.3)
- Lineal fotométrico: ± 0.2%, luz dispersa: <0.015% (600nm) y <0.03% (435nm)
- Tiempo de integración: 0.1ms-60s
- Método de prueba de flujo total: espectro, fotométrico y espectro con revisión fotométrica
- Sensores de espectro: fibra óptica SMA905



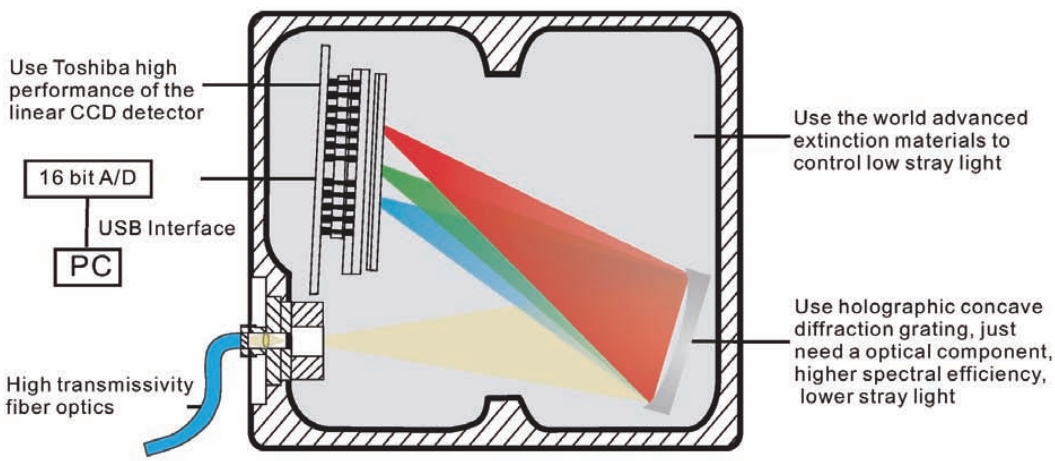


Espectroradiómetro de Alta Precisión CCD (con dispositivo acoplado de carga) (LMS-9000)

LMS-9000 está adoptando la rejilla holográfica avanzada mundial con corrección de campo plano, sistema óptico de precisión y tecnología de control de obturador electrónico. La velocidad de la prueba puede estar en milisegundos y la precisión de la prueba está en el nivel de laboratorio. Tiene el valor más bajo de luz parásita. LMS-9000 tiene pruebas de alta repetibilidad y estabilidad. Cumple totalmente con CIE127-1997, IES LM-79-08, IES LM-80-08 e IES LM-82-12.

Especificaciones:

- Longitud de onda del rango espectral: 380nm ~ 800nm
- Precisión de longitud de onda espectral: ± 0.3nm, resolución: ± 0.1nm, pasos de escaneo de muestra: ± 0.1nm
- Precisión de coordenadas de cromaticidad (Δx, Δy): ± 0.002
- Temperatura de color correlacionada CCT: 1,500K ~ 100,000K, precisión CCT: ± 0.3%
- Rango de índice de reproducción cromática: 0 ~ 100.0, Precisión: ± (0.3% rd ± 0.3)
- Lineal fotométrico: ± 0.3%, luz dispersa: <0.015% (600nm) y <0.03% (435nm)
- Tiempo de integración: 0.1ms-20s
- Método de prueba de flujo total: espectro, fotométrico y espectro con revisión fotométrica
- Sensores de espectro: fibra óptica SMA905 y fotodetector de clase A
- Puede medir la temperatura dentro y fuera de la esfera de integración.



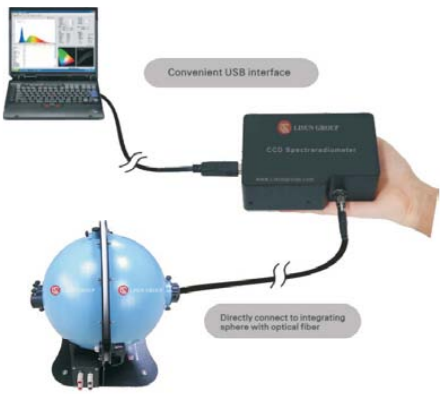
Espectrorradiómetro CCD de alta precisión LMS-9000

LMS-9000 utiliza la técnica de corrección de la rueda del filtro de paso de banda, el espectrómetro y el radiómetro de banda ancha y técnica combinada de fotómetro, y modificada con la tecnología de corrección de luz parásita NIST, el LMS-9000 puede lograr una luz dispersa ultra baja y una linealidad de súper fotometría en el rango dinámico general.

Espectoradiómetro CCD (LMS-7000)

Aplicaciónes tipicas:

El espectroradiómetro CCD (con dispositivo acoplado de carga) LMS-7000 se aplica con un detector CCD de arreglo lineal TOSHIBA TCD1304DG para mediciones a alta velocidad y ahorro en costos.
El modelo LMS-7000 es para la medición del color y foto del LED. Funciona con una pequeña esfera de integración y una lámpara estándar como sistema de prueba: Haga clic aquí.
Este sistema puede hacer la siguiente prueba.
Los siguientes rangos de longitud de de onda son con 0.8nm FWHM.



LMS-7000UV	LMS-7000UV-VIS	LMS-7000VIS	LMS-7000VIS-NIR	LMS-7000UV-VIS-NIR
200~400nm	200~950nm	350~950nm	380~1050nm	200~1050nm

Mediciones:

- Colorimétrico: coordenadas de cromaticidad, CCT, relación de color, longitud de onda máxima, medio ancho de banda, dominante
Longitud de onda, pureza de color, CRI, prueba de espectro
- Fotométrico: flujo luminoso, eficiencia luminosa, potencia radiante
- Eléctrico: voltaje, corriente, potencia, factor de potencia
- Prueba de mantenimiento óptico LED según LM-80: Flux VS time, CCT VS time, CRI VS time,

Especificaciones:

Power VS tiempo, factor de potencia VS tiempo, tiempo VS actual y eficiencia de flujo VS tiempo.
- Precisión de longitud de onda espectral: ± 0.5nm, resolución: ± 0.2nm, pasos de escaneo de muestra: ± 0.1nm
- Precisión de coordenadas de cromaticidad (Δx, Δy): ± 0.003
- Temperatura de color correlacionada CCT: 1,500K ~ 25,000K, precisión CCT: ± 0.5%
- Rango de índice de reproducción cromática: 0 ~ 100.0, Precisión: ± (0.3% rd ± 0.3)
- Lineal fotométrico: ± 0.5%, luz dispersa: <0.015% (600nm) y <0.03% (435nm)
- Tiempo de integración: 0.1ms-5s
- Sensores de espectro: fibra óptica SMA905
- Comuníquese con la PC a través de USB2.0, el software puede ejecutarse en Win7, Win8 y Win10

Otras Aplicaciones:

El LMS-7000 funciona con otros accesorios, puede usarse para realizar pruebas y análisis en el siguiente campo y área. Suministramos el archivo DLL que le permite realizar las funciones de rediseño y desarrollo del sistema.

Espectroradiómetro Portable CCD (LMS-6000)

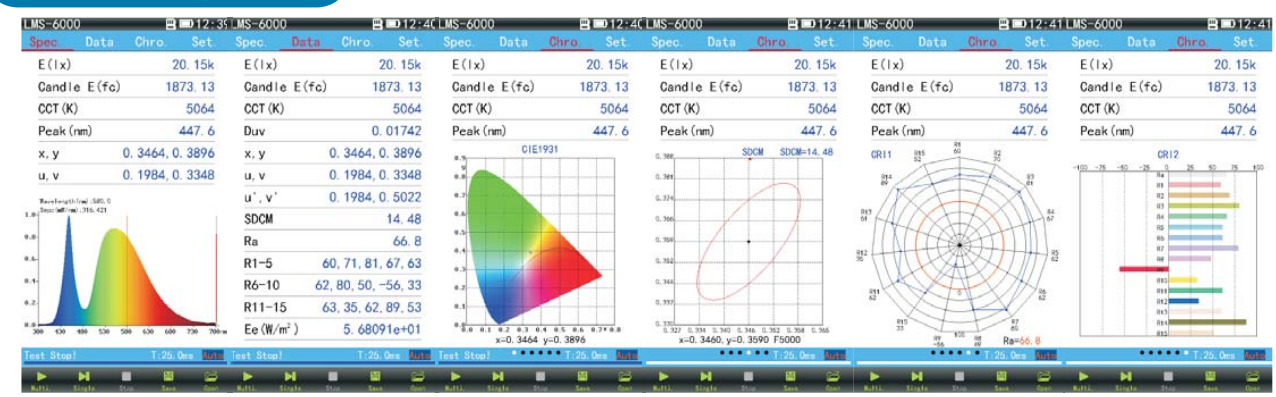
Especificaciones:

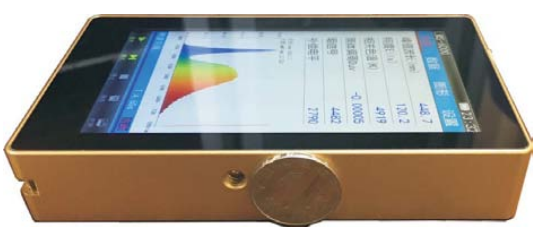
- Plataforma espectral: sistema de teleobjetivo cruzado de teleobjetivo
- Precisión de longitud de onda espectral: ± 0.5nm, resolución: ± 0.2nm, pasos de escaneo de muestra: ± 0.1nm
- Precisión de coordenadas de cromaticidad (Δx, Δy): ± 0.005
- Temperatura de color correlacionada CCT: 1,500K ~ 25,000K, precisión CCT: ± 0.6%
- Rango de índice de reproducción cromática: 0 ~ 100.0, Precisión: ± (0.3% rd ± 0.3)
- Lineal fotométrico: ± 0.6%, luz dispersa: <0.015% (600nm) y <0.03% (435nm)
- Tiempo de integración: 0.1ms-5s
- Pantalla LCD: pantalla táctil capacitiva IPS de alta definición de 5 pulgadas y resolución de hasta 480 * 854
- Con batería recargable de iones de litio de 4000 mAh, tiempo de trabajo continuo 20 horas máximo
- El tamaño (L * W) es similar al iPhone 6S y el grosor es similar al diámetro de la moneda de 1RMB
- Incluye una tarjeta SD de 8GB que puede almacenar los datos de prueba, comunicarse con la PC a través de un software que se puede ejecutar en Win7, Win8 y Win10.

Medición:

- LMS-6000: iluminancia (lux), E (Fc), Ee (W / m2), Tc (K), temperatura de color correlativa Duv (CCT), coordenadas de cromaticidad, CRI, pureza, longitud de onda máxima, longitud de onda dominante, medio ancho de banda , Longitud de onda central, longitud de onda centroide, diferencia de color total, diferencia de brillo, grado rojo-verde, grado amarillo-azul, diferencia CCT, diagrama SDCM, diagrama de espectro
- LMS-6000P: Parámetros LMS-6000 + PAR, PPFD, YPFD, irradiación azul-púrpura Eb, irradiancia amarillo-verde Ey, irradiancia rojo-naranja Er, relación de radiación roja y azul Erb Ratio
- LMS-6000S: Parámetros LMS-6000 + PAR, PPFD, YPFD, irradiación azul-púrpura Eb, irradiancia amarillo-verde Ey, irradiancia rojo-naranja Er, relación de radiación roja y azul Erb Ratio, Rf y Rg según TM-30
- LMS-6000F: Parámetros LMS-6000 + Prueba de parpadeo
- LMS-6000B: Parámetros LMS-6000 + Irradiancia ponderada por peligro de luz azul según GB / T20145, CIE S009 / E: 2002
- LMS-6000BF: Parámetros LMS-6000 + Prueba de parpadeo, Irradiancia ponderada por peligro

Informe de prueba:





Esfera Integradora con Base de Soporte (IS-*MA)

Debido a las luminarias LED, como las luminarias LED de calle desarrolladas, hacer pruebas de geometría 4π, es difícil para mantenerse en el diseño tradicional de la esfera integradora. Para resolver este problema, LISUN diseñó este nuevo tipo de esfera integradora.

La base del soporte de prueba se puede instalar hacia arriba y hacia abajo, incluye el láser cruzado para ayudar a ajustar la posición de la lámpara

Especificaciones:

1. La base de retención puede soportar un máximo de 20 kg, puede expandirse para probar todas las lámparas como E27 / E40, todos los tubos como T5 / T8 / T12, y todo tipo de luminarias
2. La base de retención se puede instalar en el techo o hacia abajo, se puede ajustar la altura
3. La base de retención tiene cuatro cables de alimentación conectados a la fuente de alimentación externa y el máximo es de 5KW
4. La base del soporte es desmontable. Para algunos tipos de fuentes de luz, es posible que deba cambiar la posición de
La base del soporte.
5. Diámetro: IS-0.3M (Φ0.3m), IS-0.5M (Φ0.5m), IS-1.0MA (Φ1.0m), IS-1.5MA (Φ1.5m), IS-1.75MA (Φ1.75m), IS-2.0MA (Φ2.0m), IS-2.5MA (Φ2.5m) e IS-3.0MA (Φ3.0m). Se pueden diseñar otros tamaños. de acuerdo con la solicitud del cliente.
6. La pintura de las esferas integradoras está diseñada de acuerdo con CIE Pub. N ° 84 (1989)

Integración de la teoría y las aplicaciones de Esfera:

La esfera integradora funciona con un espectroradiómetro para hacer la fotometría, colorimetría y Medición de parámetros de radiometría:

- IS-0.3M / IS-0.5M es adecuado para LED, módulos LED, LED de alta potencia, mini bombillas y otros pequeños
lámparas El rango de prueba de flujo es de 0.001 a 1,999 lm
- IS-1.0MA es para bombillas CFL o LED adecuadas. El rango de prueba de flujo es de 0.1 a 199,990 lm
- IS-1.5MA / IS-1.75MA es adecuado para CFL, bombilla y tubo LED, lámpara fluorescente, CCFL. La prueba de flujo
el rango es de 0.1 a 1,999,900 lm
- IS-2.0MA es adecuado para lámparas HID o lámparas de alta potencia. El rango de prueba de flujo es de 0.1 a 1,999,900lm
- IS-2.5MA e IS-3.0MA son adecuados para probar grandes luminarias de laboratorio acreditadas por CNAS

Esfera Integradora con Apertura Asistida Lateral (IS-*MA**P, IS-*MA**C)

De acuerdo con IES LM-79 Cláusula 9.1.2, requiere la configuración de geometría 4π y geometría 2π Esfera integradora para la prueba de LED. Lisun Group desarrolló la esfera de integración con asistente lateral Apertura en tecnología de moldeo A para cumplir con los requisitos.
La esfera integradora tradicional está ensamblada por varias piezas. Lisun Group desarrolló un moldeado Tecnología para producir la esfera. Una esfera de integración de moldeo será más redonda y los resultados de la prueba será más precisa que la esfera de integración tradicional.

Figura: Una esfera de integración de moldeo frente a la esfera de integración tradicional

Especificaciones:

- El material de pintura de las esferas integradoras está diseñado de acuerdo con la publicación CIE No. 84 (1989)
- El material de pintura es recubrimiento de BaSO4: ρ (λ) ⩾0.96 (450nm ~ 800nm) y ρ (λ) ⩾0.92 (380nm ~ 450nm)
- Reflexión difusa fina: reflectancia ρ≈0.8 y precisión de ρ (λ) <1.5%
- Incorporar todas las plantillas de prueba de lámparas funcionales: la vertical es para E40 / E27, la horizontal es para T5 / T8 / T12 tubos y la base de soporte de prueba para luminarias LED para calles. Todas las plantillas de prueba pueden permitir que la lámpara ser probado arriba y abajo en la esfera.
- Se ha incorporado la posición del cable de alimentación, el terminal de alimentación y la lámpara auxiliar (la lámpara auxiliar es opcional).
- Dos puertos de detector de fotos, un puerto de fibra óptica y un orificio para sensor de temperatura están incorporados
- Código de pedido: IS-1.5MA55P o IS-1.5MA55C (Φ1.5m, IS-1.5MA55P significa que la abertura lateral cuadrada es 0.5x0.5m, IS-1.5MA55C significa que el diámetro de apertura del lado del ciclo es 0.5m). IS-1.75MA66P o IS-1.75M66C (Φ1.75m y la apertura lateral es 0.6m). IS-2.0MA77P o IS-2.0MA77C (Φ2.0m y la apertura lateral es 0.7m).

Otro tamaño, como el diámetro de 2,5 m, 3,0 m puede ser un pedido especial de acuerdo con la solicitud del cliente.

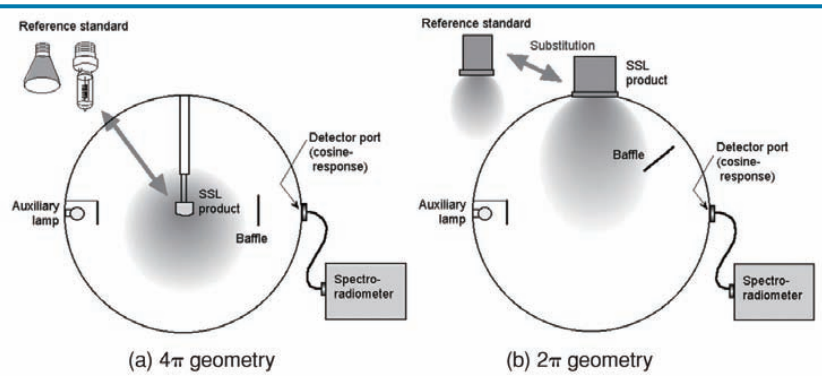


Fig: LM-79 Clause 9.1.2

Esfera Integradora de Temperatura Constante (IS-*MT)

De acuerdo con los requisitos de las normas IEC, la temperatura de prueba estándar es de 25 ℃, pero de alta potencia las lámparas como las lámparas HID y las luminarias LED para exteriores producirán mucho calor durante la prueba, por lo tanto, La temperatura dentro de la esfera de integración no puede cumplir los requisitos de las normas IEC. Grupo Lisun diseñó la esfera de integración de temperatura constante que permite que la lámpara se pruebe en un aire constante temperatura.

Especificaciones:

- Diámetro: IS-0.3MT (Φ0.3m), IS-0.5MT (Φ0.5m), IS-1.0MT (Φ1.0m), IS-1.5MT (Φ1.5m), IS-1.75MT (Φ1.75m), IS-2.0MT (Φ2.0m). Se puede diseñar otro tamaño de acuerdo con la solicitud del cliente.
- La pintura de esferas integradoras está diseñada de acuerdo con CIE Pub. No 84 (1989).
- Material: suela de bario puro ($BaSO_4$).
- Recubrimiento de $BaSO_4$: ρ (λ) ⩾0.96 (450nm ~ 800nm) y ρ (λ) ⩾0.92 (380nm ~ 450nm).
- Reflexión difusa fina: reflectancia ρ≈0.8 y precisión de ρ (λ) <1.5%.
- Incorporar todas las plantillas de prueba de lámparas funcionales: la vertical es para E40 / E27, la horizontal es para T5 / T8 / T12 tubos y la base de soporte de prueba para luminarias LED para calles. Todas las plantillas de prueba pueden permitir que la lámpara ser probado arriba y abajo en la esfera.
- La posición de la lámpara auxiliar se ha incorporado. La lámpara auxiliar y el dispositivo de la lámpara auxiliar son opcionales.
- El cable de alimentación y el enchufe se han incorporado, es conveniente alimentar la lámpara de prueba.
- Dos puertos de detector de fotos, un puerto de fibra óptica y un orificio para sensor de temperatura están integrados.
- Rango controlado de temperatura constante: 25 ° C ~ 55 ° C (consulte la temperatura ambiental a 25 ° C).

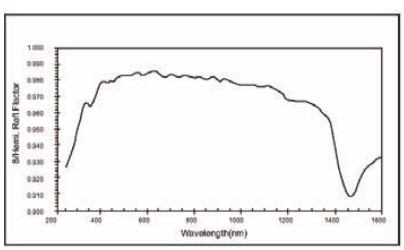
A. Tolerancia de aumento de temperatura: ± 1 ° C
B. Tolerancia de baja temperatura: ± 2 ° C

Aplicaciones:

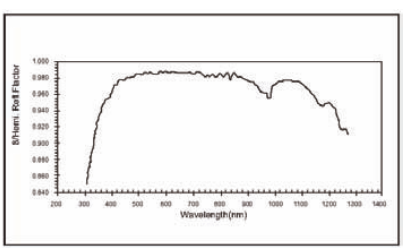
La esfera integradora funciona con un espectrofotómetro para hacer la fotometría, colorimetría y
Medición de parámetros de radiometría:

- IS-0.3MT / IS-0.5MT es adecuado para LED, módulos LED, LED de alta potencia, mini bombillas y otros pequeños
lámparas El rango de prueba de flujo es de 0.001 a 1,999 lm.
- IS-1.0MT es adecuado para bombillas CFL o LED. El rango de prueba de flujo es de 0.1 a 199,990 lm.
- IS-1.5MT / IS-1.75MT es adecuado para CFL, bombilla y tubo LED, lámpara fluorescente, CCFL. La prueba de flujo
el rango es de 0.1 a 1,999,900 lm.
- IS-2.0MT es adecuado para lámparas HID o lámparas de alta potencia. El rango de prueba de flujo es de 0.1 a 1,999,900 lm

UV-VIS High Index of Reflective Coating



VIS High Index of Reflective Coating



Sistema Compacto de Espectroradiómetro con Esfera Integradora (LPCE-3)

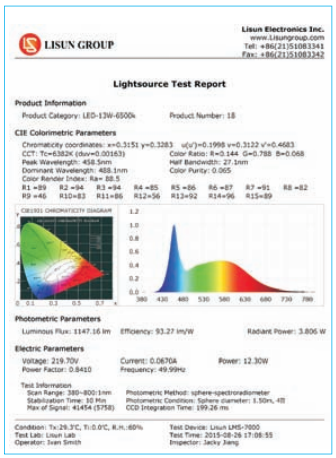
Debido a que el sistema de prueba LED es difícil de instalar y depurar, LISUN desarrolló un espectrorradiómetro y un sistema compacto de esfera de integración LPCE-3. El sistema LPCE-3 combina el gabinete, los equipos de prueba y la esfera de integración, por lo que permite que los clientes solo se conecten con la PC y usen el sistema de inmediato, pero no es necesario instalarlo. Por otro lado, el sistema compacto ahorra muchos costos de envío.

El LPCE-3 se utiliza para identificar el rendimiento de LED individuales y lámparas LED. La calidad de los LED debe probarse verificando sus parámetros fotométricos, colorimétricos y eléctricos. El sistema LPCE-3 cumple totalmente con CIE127-1997, IES LM-79-08 e IES LM-80-08. La esfera de integración producida por la tecnología A Molding, fue un sistema de láser cruzado incorporado y una posición auxiliar para mejorar la precisión de la prueba.

Sistema de prueba de LED ALL-IN-ONE

1. Espectrofotómetro CCD
2. Gran Esfera de Integración con Gabinete
3. Lámpara estándar
4. Lámpara Auxiliar
5. Medidor de potencia digital
6. Fuente de alimentación de CA
7. Fuente de alimentación DC
8. Fibra óptica
9. Mini PC (sin monitor)

PATENTAR



Sistema de Esfera Integradora con Espectroradiómetro de Alta Precisión (LPCE-2)

LPCE-2 es un sistema de prueba de espectroradiómetro de esfera integrado para probar lámparas de bajo consumo, lámparas fluorescentes, lámparas HID (lámparas de sodio de alto voltaje y lámparas de mercurio de alto voltaje), CCFL y LED. Los resultados de la prueba cumplen con los requisitos de CIE e IES LM-79 para la medición de fotometría y colorimetría. El LPCE-2 se aplica con el espectrorradiómetro CCD LMS-9000 / LMS-9500 y una esfera de integración de moldeo con función de base de soporte de prueba que será más circular y los resultados de la prueba serán más precisos que la esfera de integración tradicional.

Especificaciones:

- Colorimétrico: coordenadas de cromaticidad, CCT, relación de color, longitud de onda máxima, medio ancho de banda, dominante
Longitud de onda, pureza de color, CRI, CQS, TM-30, prueba de espectro
- Fotométrico: flujo luminoso, eficiencia, potencia radiante, EEI, clase de eficiencia energética, flujo de pupila, Flujo Cirtópico, PAR, PPF
- Eléctrico: voltaje, corriente, potencia, factor de potencia
- Prueba de mantenimiento óptico LED según LM-80: Flux VS time, CCT VS time, CRI VS time, Power VS tiempo, factor de potencia VS tiempo, tiempo VS actual y eficiencia de flujo VS tiempo.

Prueba de Seguridad de Radiación Óptica (EN62471-C)

El sistema de prueba de seguridad de radiación óptica se utiliza para probar la distribución de potencia espectral, radiación, irradiancia, exposición a la radiación, potencia ultravioleta radiante efectiva específica (mW / klm), iluminancia, tamaño de la fuente aparente, CCT, coordenadas de color, CRI, SDCM y otros parámetros de LED, módulos LED, lámparas LED, luminarias LED, lámparas fluorescentes, lámparas HID, lámparas halógenas y todas las demás luminarias. Los parámetros de prueba incluyen irradiancia ponderada por riesgo UV actínico, irradiancia cercana a UV, radiación ponderada por riesgo de luz azul retiniana, riesgo térmico retiniano, irradiancia infrarroja, irradiancia visible e infrarroja, etc. Las lámparas y sistemas de lámparas probados se pueden clasificar según los valores de riesgo fotobiológico.

El sistema de prueba está diseñado de acuerdo con los siguientes estándares: IEC62471, EN62471, CIE S009, GB / T 20145, IEC / EN60598 Anexo P., IEC / EN60432, GB7000.1, 2005/32 / EC, directivas EUP y etc.

Fig. EN62471-C En la habitación oscura

Especificaciones:

- Rango de longitud de onda: 200 ~ 800nm (EN62471-A), 200 ~ 1500nm (EN62471-B), 200 ~ 3000nm (EN62471-C)
- Geometría de resplandor: óptica que simula la retina del ojo humano
- Apertura de aceptación: Dia. 7 mm para resplandor; Dia. 20 mm y 7 mm para irradiación
- Rango FOV: 1.5mrad a 110mrad (1.7mrad, 11mrad, 100 / 110mard) según la duración de la exposición de medición de radiancia; 100mrad, 1.4rad y 6.28rad para la medición de irradiancia
- Distancia de prueba: 200 mm a 6.0 m (opcional) con FOV constantes y apertura de entrada
- Resolución de imagen: 1600 * 1200
- Rango de escaneo de exposición máxima: 2pi-space
- Calibración: se puede rastrear a NIM
- Detectores: PMT / InGaAs / Si / PbS
- Medidor de radiación de imagen: cámara CCD de 16 bits de grado científico con TEC
- Velocidad de muestreo de la fuente de pulso: 20us a 10s
- Precisión de longitud de onda: 0.1nm (UV), 0.2nm (VIS), 0.4nm (IR)
- El fotofotómetro (LSG-1800B / LSG-1700B) es una opción

Instrumento de Prueba de Envejecimiento Óptico (LEDLM-80PL)

El sistema LEDLM-80PL LED Lumen Maintenance and Aging Life Test está diseñado de acuerdo con los estándares de IES-LM-80, IES-LM-82, TM-21 y GB2312-80, el software se desarrolla en base al modelo Arrhenius. El LED tiene las características de una larga vida útil, pero con las diferentes condiciones de trabajo y corriente de accionamiento, su vida útil será diferente, pero generalmente la vida será de alrededor de 50K horas. Difiere de la fuente de luz tradicional, LED la luz decaerá gradualmente en lugar de extinguirse instantáneamente, por lo que en el estándar de LM-80 y LM-82, sepresenta L70, L50 y etc.
1) L70 (hora): tiempo de mantenimiento del 70% de la luz
2) L50 (hora): tiempo de mantenimiento del 50% de la luz

Características:

1) Registre las curvas cambiantes del lumen VS tiempo, y los parámetros colorimétricos VS tiempo
2) Pruebe y registre los datos de atenuación de la luz en poco tiempo, luego el software predecirá la vida del LED
3) Presente el modelo Arrhenius para que el resultado de la prueba sea más confiable y

Configuración del Sistema:

Sistema de control de envejecimiento LED LM-80PL con software Arrhenius, medidor de temperatura multiplex TMP-8,
Sistema de prueba rápida LMS-4000 para fotografía y color, fibra óptica CFO-1.5M, medidor de potencia digital LS2008R,
LSP-18CH El sistema de alimentación conmutada para la lámpara LED, gabinete CASE-19IN

Design according to IES LM-80,
IES LM-82 and TM-21

The Life Calculated by TM-21:

Slope(m)	-3.067E-06
Intercept(b)	1.365E-02
α1	3.067E-06
B 1	1.014
Calculated L_{70}(6k)	121,000

P.S El LEDLM-80PL debe funcionar con una cámara de temperatura alta / baja de la serie GDJW y una fuente de alimentación de CA de la serie LSP.

LISUN GROUP

Lisun Electronics Inc.
http://www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

Report No.: 201401002 Page 2 of 6 Pages

Lumen Maintenance Life Prediction(Based on TM-21)

Test Condition - 55℃ Case Temp	
Sample Name: White SMD LED Model: YL-T3528W-AA-60C Ratings: 20mA, 6.5lm, 75(Ra), 6000K Manufacturer: OSRAM Lighting	
Sample Quantity	6
Number Of Failures	0
DUT drive voltage used in the test (V/Hz)	220.1/50.02
Test duration (hours)	6000
Test duration used for projection (hour to hour)	1000 - 6000
Tested case temperature (℃)	55
α	6.081E-006
B	0.998
Calculated L70(6k) (hours)	815715
Reported L70(6k) (hours)	>33000
Calculated L50(6k) (hours)	871049
Reported L50(6k) (hours)	>33000

Informe de Predicción de Vida de Mantenimiento de Lumen

LISUN GROUP

Lisun Electronics Inc.
http://www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

Report No.: 201401002 Page 3 of 6 Pages

Lumen Maintenance Graph [%]

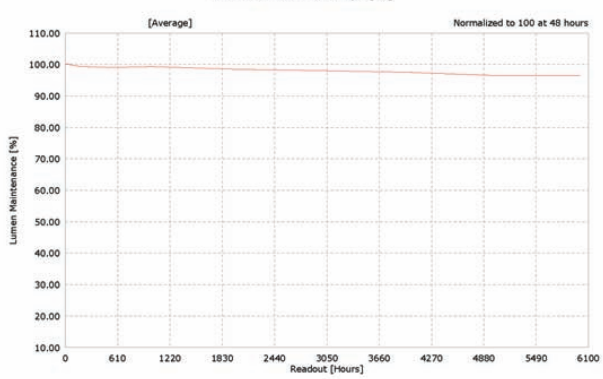
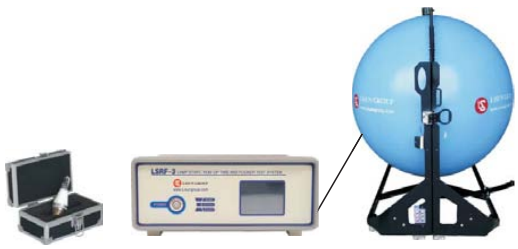


Gráfico de Mantenimiento del Lumen

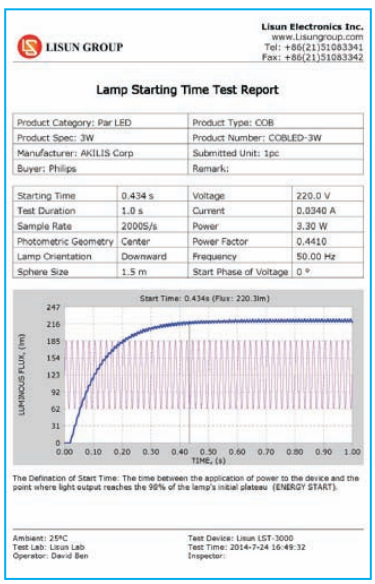
Encendido de lámpara, tiempo de operación y prueba de parpadeo (LSRF-3)

LSRF-3 está equipado con una sonda fotométrica rápida de clase A, por lo que la velocidad de muestreo es de hasta 100 kHz. Cumple completamente con los requisitos de los estándares BASIC, Energy Star V2.1, IEC-Pst, CA CEC, ASSIST, CIE SVM, IEEE Std 1789, etc. Es profesional para pruebas de parpadeo de luces y lámparas LED, lámparas de bajo consumo, De acuerdo con las directivas de la UE 1194/2012, 2009/125 / EC e IEC60969 "Lámparas con balasto automático para servicios generales de iluminación: requisitos de rendimiento" y otros requisitos, junto con la fuente de alimentación LSP-500VAC de LISUN, y también pueden probar el funcionamiento -Tiempo de encendido y hora de inicio de lámparas.

Para cumplir con los requisitos de ErP de la UE, IEC60969 Lámparas con balasto automático para servicios de iluminación general Requisitos de rendimiento y Energy Star. LISUN desarrolló el sistema de prueba ErP LSRF-3 para probar el inicio de la lámpara, el tiempo de funcionamiento y el parpadeo de la lámpara.
El sistema LSRF-3 puede ser una función opcional para el sistema de prueba de esfera integrada y espectrorradiómetro LISUN LPCE-2 o LPCE-3. LPCE-2 o LPCE-3



La esfera de integración y la lámpara de calibración son opción



LISUN GROUP
Lisun Electronics Inc.
www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

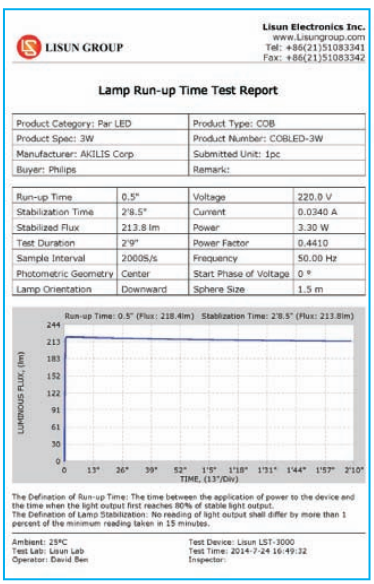
Lamp Starting Time Test Report

Product Category: Par LED		Product Type: COB	
Product Spec: 3W		Product Number: COBLED-3W	
Manufacturer: AKILIS Corp		Submitted Unit: 1pc	
Buyer: Philips		Remark:	
Starting Time	0.434 s	Voltage	220.0 V
Test Duration	1.0 s	Current	0.0340 A
Sample Rate	2000S/s	Power	3.30 W
Photometric Geometry	Center	Power Factor	0.4410
Lamp Orientation	Downward	Frequency	50.00 Hz
Sphere Size	1.5 m	Start Phase of Voltage	0 °

Start Time: 0.434s (Flux: 220.3lm)
LUMINOUS FLUX, (lm)
TIME, (s)

The Defination of Start Time: The time between the application of power to the device and the point where light output reaches the 99% of the lamp's initial plateau (ENERGY START).

Ambient: 25ºC
Test Lab: Lisun Lab
Operator: David Ben
Test Device: Lisun LST-3000
Test Time: 2014-7-24 16:49:32
Inspector:



LISUN GROUP
Lisun Electronics Inc.
www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

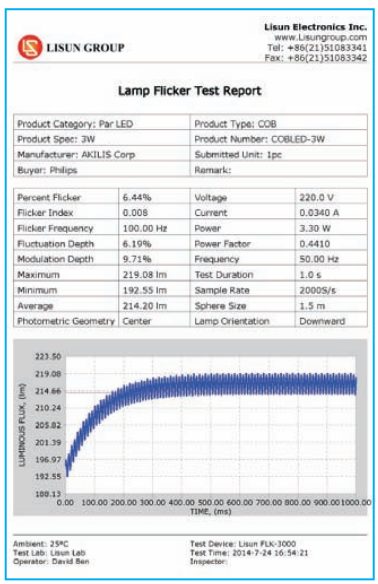
Lamp Run-up Time Test Report

Product Category: Par LED		Product Type: COB	
Product Spec: 3W		Product Number: COBLED-3W	
Manufacturer: AKILIS Corp		Submitted Unit: 1pc	
Buyer: Philips		Remark:	
Run-up Time	0.5"	Voltage	220.0 V
Stabilization Time	2'8.5"	Current	0.0340 A
Stabilized Flux	213.8 lm	Power	3.30 W
Test Duration	2'9"	Power Factor	0.4410
Sample Interval	2000S/s	Frequency	50.00 Hz
Photometric Geometry	Center	Start Phase of Voltage	0 °
Lamp Orientation	Downward	Sphere Size	1.5 m

Run-up Time: 0.5" (Flux: 218.4lm) Stabilization Time: 2'8.5" (Flux: 213.8lm)
LUMINOUS FLUX, (lm)
TIME, (13"/Div)

The Defination of Run-up Time: The time between the application of power to the device and the time when the light output first reaches 80% of stable light output.
The Defination of Lamp Stabilization: No reading of light output shall differ by more than 1 percent of the minimum reading taken in 15 minutes.

Ambient: 25ºC
Test Lab: Lisun Lab
Operator: David Ben
Test Device: Lisun LST-3000
Test Time: 2014-7-24 16:49:32
Inspector:



LISUN GROUP
Lisun Electronics Inc.
www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

Lamp Flicker Test Report

Product Category: Par LED		Product Type: COB	
Product Spec: 3W		Product Number: COBLED-3W	
Manufacturer: AKILIS Corp		Submitted Unit: 1pc	
Buyer: Philips		Remark:	
Percent Flicker	6.44%	Voltage	220.0 V
Flicker Index	0.008	Current	0.0340 A
Flicker Frequency	100.00 Hz	Power	3.30 W
Fluctuation Depth	6.19%	Power Factor	0.4410
Modulation Depth	9.71%	Frequency	50.00 Hz
Maximum	219.08 lm	Test Duration	1.0 s
Minimum	192.55 lm	Sample Rate	2000S/s
Average	214.20 lm	Sphere Size	1.5 m
Photometric Geometry	Center	Lamp Orientation	Downward

LUMINOUS FLUX, (lm)
TIME, (ms)

Ambient: 25ºC
Test Lab: Lisun Lab
Operator: David Ben
Test Device: Lisun FLK-3000
Test Time: 2014-7-24 16:54:21
Inspector:

Probador fotoeléctrico rápido (LS616S)

El LS616S está diseñado en un equipaje que se puede sacar cómodamente. El LS616S se puede usar para probar El CFL, LED único, foco LED y bombilla LED cuyo portalámparas es E27, E40, MR16 y así sucesivamente.

Especificación:

- Parámetro eléctrico:

1. Gama de medición: Voltaje: 0-300V; Corriente: 0-0.5A / 5A
2.Especificación de la exactitud:
Voltaje, corriente, energía: ± (0.4% leyó el valor+1digit);
Factor de potencia: ±(0,004+0,001/valor de lectura+1 dígito)

- Parámetro fotométrico:

1. Rango de medición del brillo: 0.001kcd/m^2~999.9kcd/m^2
2. Grado de precisión: 1clase

LED Probador de Driver de Potencia (WT2080)

Wt2080 ED Power Driver TestL Instrument es el instrumento de prueba integral para LED Power Driver que cumple con GB / T 24825-2009 e IEC 62384: 2006. Puede medir los siguientes parámetros: Prueba de características de entrada (AC&DC), Prueba de características de salida (AC&DC), Prueba de características de inicio de salida (DC) y Prueba de armónicos.

El WT2080 generalmente funciona con la fuente de alimentación de CA de seno puro LISUN LSP-500VAR y la carga electrónica de CC LISUN M9822 para probar el controlador LED. El software se

Especificaciones:

1. Prueba de características de entrada (AC)

- Para medir el voltaje de entrada, corriente, potencia, factor de potencia, frecuencia de la red eléctrica
- El alcance de frecuencia fundamental de la corriente y el voltaje: 45Hz ~ 65Hz; Rango de banda estrecha: 45Hz ~ 5kHz; Rango de banda ancha: 45Hz ~ 1MHz.
- Rango U: 3 ~ 300V (CF = 1.67); Corriente: 5mA ~ 2.7A (CF = 3); Potencia: 0.015 ~ 800W; PF: 0.000 ~ + 1.000.

2. Prueba de características de entrada (DC)

- Medición de voltaje, corriente, potencia.
- Rango de voltaje: 3 ~ 500V; Rango de corriente: 5mA ~ 8A; Rango de potencia: 0.015 ~ 4KW

3. Prueba de características de salida (AC)

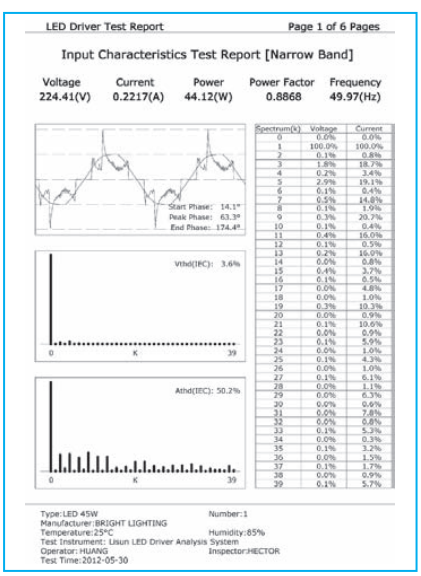
- Medición de voltaje de lámpara, corriente de lámpara y potencia de lámpara.
- Rango de lámpara U: 3 ~ 300V (CF = 3); Rango de lámpara I: 5mA ~ 2.7A (CF = 3); Rango de lámpara P: 0.015 ~ 800W

4. Prueba de características de salida (DC)

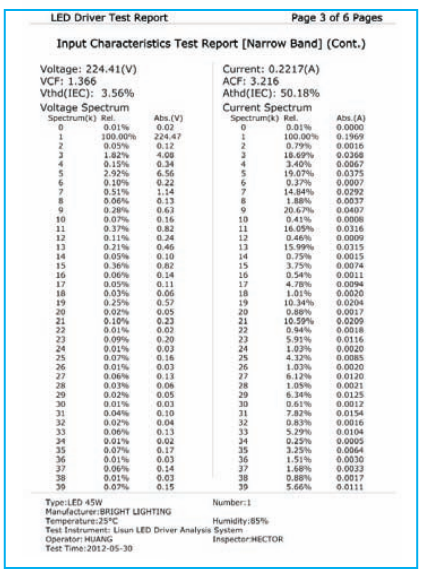
- Medición del voltaje de la lámpara de salida, la corriente de la lámpara, la potencia de la lámpara, la corriente de onda ondulada.
- Rango U: 3 ~ 500V;Rango:5mA~8A; P: 0.015~4KW; Corriente de onda ondulada: 5mA~ 2.5A.

5. Prueba de características de inicio de salida (DC)

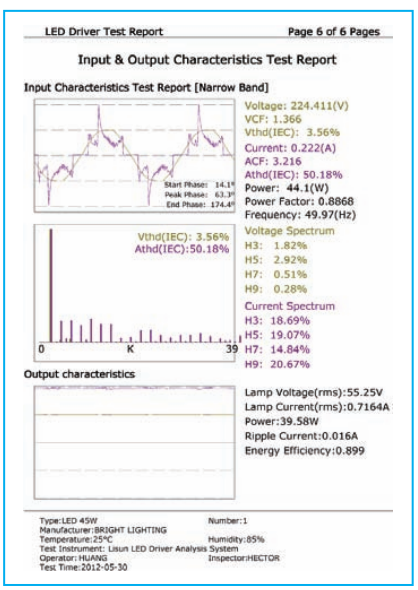
- Cambie la curva y los datos del voltaje de la lámpara de medición y la corriente de la lámpara dentro de 0 ~ 2 segundos.
- Prueba de componentes armónicos totales de 0 ~ 50 veces, relación de onda, ángulo de fase inicial y ángulo de fase pico



Características de entrada



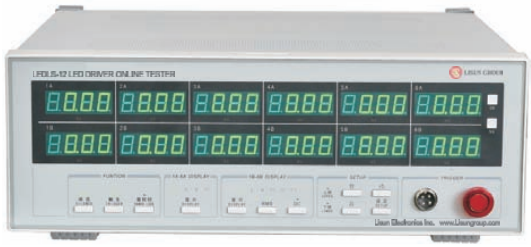
Características de Inicio



Características de entrada y salida

Probador de LED en línea (LEDLS-60, LEDLS-12)

LEDLS-60 / LEDLS-12 LED Driver Online Tester se aplica a la línea de producción para la prueba de productos terminados. Con características de operación simplificada y aspecto agradable, los trabajadores pueden operarlo en muy poco tiempo. Este sistema puede cumplir los requisitos de IEC62384, GB24825-2009 y otros estándares relativos.



Especificación:

- El LEDLS-12 tiene un canal que puede probar 6 parámetros de entrada y salida del controlador LED al mismo tiempo (o 12 parámetros de entrada o salida del controlador LED al mismo tiempo).
- El LEDLS-60 tiene diez canales que pueden probar 60 parámetros de entrada y salida del controlador LED al mismo tiempo.
- El probador puede medir los siguientes parámetros:
  1) Prueba de parámetro de entrada (AC) en valor RMS: U, I, P, PF, Hz, THD
  2) Prueba de parámetro de salida (AC / DC) en RMS o valor promedio: U, I, P, PF, eficiencia, corriente de onda ondulada
  3) Prueba de Hardmonic:THD y prueba de componentes armónicos de 2,3,5,7,9y11 (total 50 es la opción)
- El LEDLS-60 tiene una pantalla LCD de 8 pulgadas para mostrar todos los parámetros de prueba, el LEDLS-12 tiene 12 ventanas para mostrar todos los parámetros de prueba
- La velocidad de prueba es rápida: el LEDLS-60 solo necesita 20 segundos, incluye la luz de carga LED encendida y prueba. El LEDLS-12 solo necesita 2 segundos, incluye la luz de carga LED en la prueba
- Solo necesitan conectar seis LED de carga eléctrica de CC (LISUN M9822) o una lámpara LED para hacer la prueba
- Permite establecer el límite superior o inferior, tendrá una advertencia de ruido / luz si los resultados de la prueba superan el límite.
- El disparador manual y el software se conectan a la PC a los resultados de la prueba de almacenamiento son opcionales (costo adicional)

Cargador electrónico DC (M9822, M9822B)

M9822 / M9822B es un circuito de nuevo diseño que adopta la tecnología AD y DA rápida para lograr una rápida mediciones con alta precisión. Y la resolución de 0.1mV / 0.1mA puede mostrar efectivamente cambio menor de voltaje y corriente, por lo que el instrumento tiene un campo de aplicación más amplio y logra mejores resultados de la prueba.

El nuevo modo de prueba CR-LED puede ser una simulación real de LED características de luz establecidas por el aumento en el voltaje de encendido del diodo, simule completamente el principio de funcionamiento del diodo, de modo que el prueba de voltaje y corriente para lograr un valor normal y estable, para evitar el modo tradicional de resistencia fija bajo voltaje y inestabilidad actual o choque, lo real refleja la unidad LED situación de carga de energía.

Especificaciones:

- Voltaje de entrada: 0 ~ 150V (M9822) o 0 ~ 500V (M9822B); Corriente de entrada: 1mA ~ 30A; Potencia de entrada: 300 W
- Modo de medición CR-LED, simula completamente las características de carga de la potencia del LED
- Pantalla VFD de alta luz y alta visibilidad.
- Alta resolución de 0.1mV y 0.1mA
- Las funciones de prueba de OCP y OPP pueden capturar con precisión los parámetros críticos
- Modos de CC, CV, CR, CP
- El modo de prueba de batería puede registrar automáticamente el tiempo de descarga y la capacidad
- El tiempo de transición dinámica de 0.1mA puede detectar efectivamente la respuesta dinámica de potencia.
- La prueba de lista puede establecer de manera flexible el modo y el tiempo de prueba y finalmente juzgar el resultado
- Función de prueba remota y múltiples grupos de almacenamiento de datos.

High Frequency Fluorescent Lamp Test System(HFP-800, RB-3 and LPS-3)

Este sistema de prueba de lámparas fluorescentes de alta frecuencia incluye HFP-800 (fuente de alimentación de alta frecuencia), LPS-3 (fuente de alimentación auxiliar) y RB-3 (balastro de resistencia ajustable). Estesistema se aplica a todos los. Tipos de lámparas fluorescentes tales como 50Hz / 60Hz T8 / T12 o 25KHz T5 prueba de tubo. El sistema está de acuerdo. A la lámpara fluorescente del extremo doble adopta el IEC 60081 (GB / T10682) y el fluorescente single-ended Lámpara adopta el IEC60901 (GB / T17262), donde en el estándar de parámetros de electricidad como en la Fig 1

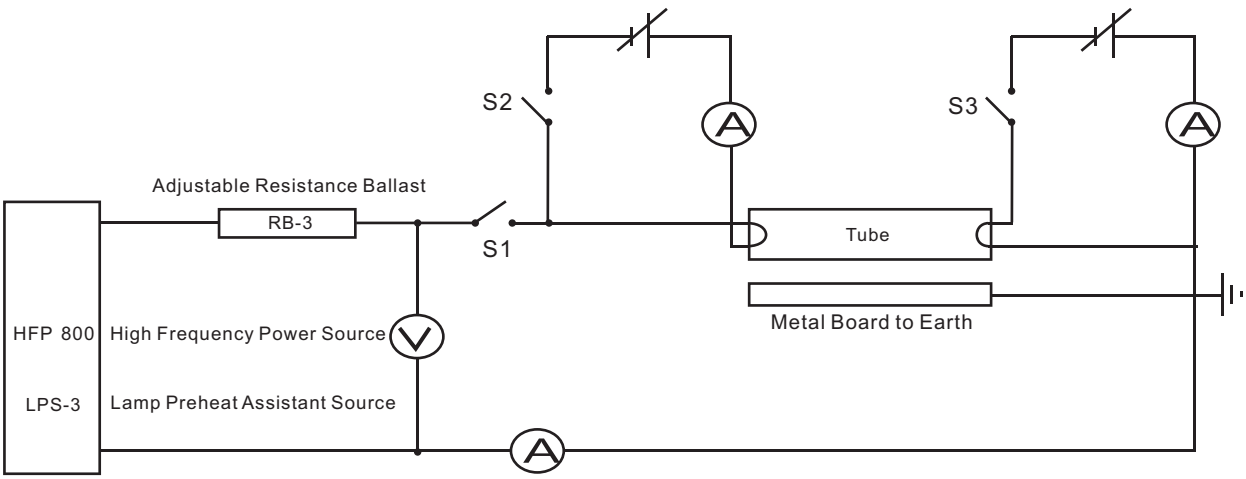


Fig 1 Método de precalentamiento de la lámpara fluorescente de alta frecuencia de cátodo

- **Fuente de Alimentación de Alta Frecuencia (HFP-800):**

La potencia de salida es de 20 ~ 26kHz (cumple con los requisitos. De la CEI 60081: 1997), la frecuencia debe mantenerse en El rango de ± 2% en el trabajo. Rango de potencia de salida. Es 10 ~ 600V (ajustable). Rango de corriente de salida:0 ~ 0,600A. Rango para la potencia de salida: 0 ~ 300W

- **Balasto de Resistencia Ajustable(RB-3):**

Valores de impedancia de referencia de alta frecuencia Lastre utilizado por cualquier lámpara de alta frecuencia Respecto a GB / T10682 (IEC 60081) y GB / T17262 (IEC60901), RB-3 cumple con los requisitos de IEC60929 y ANSI C82.11. Rango de corriente disponible: 0 ~ 0,700A. Intervalo de impedancia: 100 ~ 2047Ω

- **Fuente de Auxiliar de Precalentamiento de Lámpara (LPS-3):**

Método de precalentamiento del cátodo durante el arranque de la lámpara fluorescente de alta frecuencia. El tiempo de precalentamiento ajustable para el filamento es 0 ~ 10.00s.

Balasto de Referencia Ajustable (DYJ-50HZ, DYJ-60HZ, DYJ-HID)

De acuerdo a los estándares IEC 60081 (GB/T10682) para lámparas fluorescentes de terminal doble e IEC60901 (GB/T17262) para lámparas fluorescentes de terminal simple, así como los estándares ANSI C78.81 y ANSI C82.3, DYJ se usa para pruebas de balastos electrónicos de referencia para evaluación de lámparas

Especificaciones:

- Inductancia: 0~1240Ω (ajustable)
- Factor de potencia COSφ de inductancia: 0.075~0.120
- Resistencia: 0~111Ω (ajustable)
- Rango de corriente 0.150~0.670A (Imax: 1A)
- Código de Orden: DYJ-50HZ para test de lámparas en 50Hz y DYJ-60HZ para todas las pruebas con lámparas en 60Hz.

De acuerdo a los estándares IEC60188, IEC60662 y ANSI C82.5, Lisun Group ha desarrollado el balasto DYJ HID Standard Ballast (balasto de referencia) para la evaluación de lámparas HID, balastos HID, lámparas de vapor de Mercurio de alta potencia, lámparas de vapor de Sodio de alta potencia y lámparas y reactores de halogenuros metálicos. Para mayor información, por favor contactarse con Lisun Group.

Balasto de Referencia de Alta Frecuencia Ajustable (HCS-109A)

El balasto de referencia de alta frecuencia ajustable HCS-109A es también referido como fuente de corriente de alta frecuencia. El Método de Prueba del modelo HCS-109A es equivalente al estipulado por la IEC pero como alternativa más económica. Está equipado con espectrofotómetro y sistema de prueba de esfera integradora. También puede medir los parámetros fotográficos, de color y electricidad para la lámpara fluorescente de alta frecuencia.

Aplicaciones:

- De acuerdo a lo estipulado por la norma UL1993, el balasto HCS-109A se utiliza para hacer pruebas de alimentación eléctrica, de incremento de temperatura, de corriente de fuga y de distorsión de armónicas para fuentes LED tipo A que reemplazan directamente a lámparas fluorescentes.
- De acuerdo a lo prescrito por estándares GB/T 10682-2002 y IEC 60081: 1997, el balasto HCS-109A se utiliza para probar lámparas fluorescentes de alta frecuencia T5, ("Cómo medir la alta frecuencia de una lámpara fluorescente") y lámparas fluorescentes lineales estándar T8/T12.

Specifications:

- Voltaje de entrada: 200V~240V, 50/60Hz
- Potencia de entrada: 80W max
- Corriente de salida: 130mA~400mA (Ajustable), precisión: +/ 1%
- Frecuencia de salida: 25kHz< +/ 2.0% (Ajustable), precisión: +/ 0.3kHz
- Distorsión de onda armónica total para corriente de salida: THD <2,5% (onda de corriente HF)

Probador Multiplex de Temperatura (TMP-8, TMP-16)

Especificaciones:

- Señal de temperatura de 8 canales (TMP-8) o señal de temperatura de 16 canales (TMP-16)
- Termocuplas Tipo T ó Tipo K
- Rango de temperatura: -40 ~ 300 ° C. Precisión de la prueba: 0.5%
- La secuencia de canales se visualiza mediante 2 LED y la temperatura se visualiza mediante 4 LED
- Configuración el software libre con una portátil PC y registro del cambio de temperatura y selección del canal.

Probador de Vida Multipunto (CH316)

Características:

- Puede medir hasta 16 muestras simultáneamente, evaluando y registrando la vida de cada una.
- Alta flexibilidad: Es posible cambiar o añadir muestras en cualquier momento.
- La vida de cada muestra es legible en cualquier momento.
- El tiempo del interruptor ON/OFF es ajustable (El periodo de prueba es mínimo 1s).
- Registra automáticamente los resultados de la prueba cuando se apaga el sistema y reanuda las mediciones registradas cuando se vuelve a encender.
- Cuenta con alarmas de sonido y luz cuando los productos han fallado.

Especificaciones:

- Rango de corriente bajo carga normal: 30mA~1000mA (RMS). Se invalida si la carga de corriente es menor a 30mA.
- Rango probado de vida de la muestra: 0 ~ 1.000.000 veces.
- El tiempo de encendido o apagado se puede ajustar en: 1 segundo ~ 99 horas 59 minutos 59 segundos.

Medidor Digital de Torsión(CH338)

Se aplica sobre todo para medir el par de todas las clases de portalámparas o casquillos de lámparas de luminarias. El CH338 es un nuevo producto inteligente desarrollado con microprocesador incorporado.

Especificaciones:

- Rango: 0~10Nm; Precisión≤1%
- Repetitibilidad≤0.5%FS; Sobre carga: 120%FS
- Puede medir el torque del portalámparas en sentido horario o antihorario y puede fijar la alarma al límite superior. Los datos no se perderán después de apagar el instrumento.
- Es de uso práctico pues tiene abrazaderas de acoplamiento para varios tipos de portalámparas como E27/E26, B22d, E14/E12, G13/G5 entre otros.

Indicador "Go" y "Not go" (GNG-E27)

Especificaciones:

De acuerdo a los requerimientos de estándares IEC 60061, Lisun ha desarrollado un instrumento indicador de alta precisión y calidad "Go" ("Va") y "Not go" ("No Va")

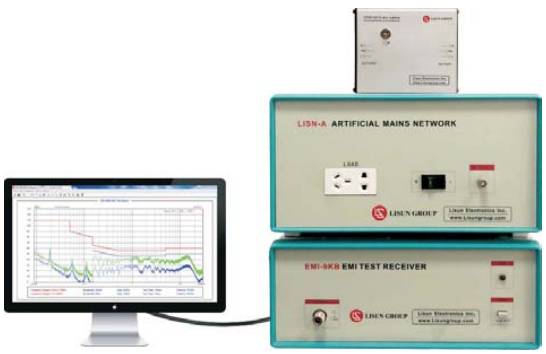
- GNG-E27 para mediciones estándar de fuentes con portalámparas E27. Incluye: 7006-27B-1, 7006-28A-1, 7006-27C-1, 7006-50-1, 7006-51A-2, 7006-51-2
- GNG-E27H para mediciones estándar de fuentes con portalámparas. Incluye: 7006-25A-2, 7006-26-4, 7006-21-5, 7006-22A-4, 7006-22B-1, 7006-22C-1, 7006-22D-1
- GNG-E14 para mediciones estándar de fuentes con portalámparas E14. Incluye: 7006-27F-1, 7006-54-2, 7006-27G-1, 7006-55-2
- GNG-E40 para mediciones estándar de fuentes con portalámparas E40. Incluye: 7006-27-7, 7006-28D-1, 7006-52-1, 7006-53-1
- GNG-B22D para mediciones estándar de fuentes con portalámparas B22d. Incluye:7006-12-8, 7006-15-7, 7006-20-4, 7006-12A-2, 7006-12B-2, 7006-15A-2, 7006-13-5, 7006-17B-1
- GNG-B22DH para mediciones estándar de fuentes con portalámparas B22d. Incluye: 7006-12A-2,7006-12B-2,7006-15A-2,7005-10-8

Sistema Receptor EMI (Interferencia Electromagnética) (EMI-9KC, EMI-9KB, EMI-9KA)

EMI-9KB es un sistema receptor de EMI automático. Es un sistema de prueba principal para EMI (interferencia electromagnética)pruebas. El EMI-9KB es producido por la estructura de cierre completo y el fuerte material de electroconductividad, que tiene un alto efecto de blindaje. Debido a la nueva tecnología para el sistema de prueba EMI, resolvió el instrumento problema de auto-EMI. El EMI-9KB cumple totalmente con CISPRl6-1, GB17743, FCC, EN55015 y EN55022. El CDNE es basado en CISPR15-2018.

Especificaciones:

- Rango de frecuencia de detección: 9kHz ~ 30MHz (EMI-9KA) o 9kHz ~ 300MHz (EMI-9KB) o 9kHz ~ 1GHz (EMI-9KC)
- Estabilidad de frecuencia: 1 * 10^{-6}
- Resolución de frecuencia: (9kHz ~ 150kHz) 30Hz; (150kHz ~ 30MHz) 1kHz
- Tolerancia de prueba: ± 2dB
- Método de medición y detección: PK, QP y AV
- Rango de medida de 20dBμV a 140dBμV
- Longitud del paso de escaneo de frecuencia:20Hz ~ 2MHz
- Ancho de banda de barrido: 200Hz; 9kHz; 120kHz
- Conecte la PC a través de USB y el software se puede ejecutar Win7, Win8, Win10



Gabinete de blindaje magnético para pruebas EMI (Interferencia Electromagnética) (SDR-2000B)

El gabinete de blindaje magnético SDR-2000B y SDR-800S está diseñado de acuerdo con GB / T12190: 2006, GJB5792: 2006, IEEE std299 y EN50147. El gabinete de blindaje se prueba en base a 9K ~ 100K> 70db y 100K ~ 300MHz> 100db. El SDR-2000B y el SDR-800S pueden trabajar con EMI-9KA / EMI-9KB para reducir la carga de prueba propia o la EMI ambiental.

Especificación:

Modelo	SDR-2000B	SDR-800S
Gabinete de Shell	Soldadura con plancha de acero galvanizado de 2 mm	
Puerta	0.9*1.7m(L*H)	0.6*0.6m
Ventana	0.3*0.3*0.025m with 4mm hole	N/A
Filtro de alimentación	30A/220V	30A/220V
Filtro de linea de Internet	RJ-45	N/A
Dentro de la decoración	Techo de PVC, pared de PVC, 10 mm de madera + 2 mm de plancha de acero galvanizado	
Dentro de la habitación	2*2*2m	0.8*0.8*0.8m
Tamaño del embalaje	2.2*2.2*2.3m	1*1.1*1.2m
Peso bruto	800kg	200kg
Trabajar con EMI-9KA/EMI-9KB	EMI-9KA/EMI-9KB,PC,EUT,Operador en el interior del gabinete	EUT en el interior del gabinete conectar EMI-9KA/EMI9KB via BNC

Nota: Otro tamaño blindaje gabinete puede ser diseñado de acuerdo a solicitud del cliente

Simulador de Carga Electrostática (ESD61000-2)

Simulador de ESD (generador de descarga electrostática o electrostática Pistola) cumple totalmente con IEC 61000-4-2, EN61000-4-2, ISO10605, GB / T17626.2, GB / T17215.301 y GB / T17215.322. El generador de ESD está diseñado para la evaluación de electricidad y Equipos electrónicos para soportar el rendimiento de ESD. ESD61000-2 / ESD61000-2A tiene pantalla LCD en inglés y chino, son equipado con un control remoto por infrarrojos que puede permitirte La prueba en algún lugar especial.

Pantalla táctil con super gran pantalla LCD y Windows CE incorporado

Especificaciones:

Modelo	ESD61000-2	ESD61000-2A
Voltaje de salida	0.1~20kV±5%	0.1~30kV±5%
Polaridad	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
Capacitancia de almacenamiento de energía	150pF±10% (Reemplazable)	150pF±10% (Reemplazable)
Resistencia de descarga	330Ω±5% (Reemplazable)	330Ω±5% (Reemplazable)
Tiempo de increment de corriente	0.6~1ns	0.6~1ns
Funciones de prueba	Individual, cuentas, 20pps, aire, contacto, nivel IEC	Individual, cuentas, 20pps, aire, contacto, nivel IEC
Modo de disparo	MANUAL/AUTO	MANUAL/AUTO
Númerso de descarga	1~9999	1~9999
Repetición	0.05s~99.99s	0.05s~99.99s
Tensión de operación	AC220V(Opción 110V)±10%, 50/60Hz	AC220V(Opción 110V)±10%, 50/60Hz

Mediciones de Inmunidad a EFT (Transitorios eléctricos rápidos) (EFT61000-4)

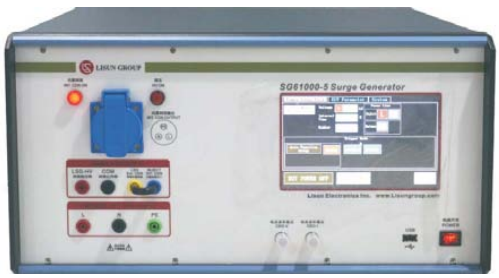
El probador de inmunidad a transitorios eléctricos rápidos EFT61000-4 está diseñado de acuerdo a las características y requisitos para mediciones EFT y es una fuente de perturbación adecuada para mediciones de EMS. Tienen un buen rendimiento con alta estabilidad, alta fiabilidad, facilidad en su uso entre otras características. Cumple con los requisitos de estándares IEC 61000-4-4, EN 61000-4-4, GB / T17215.301, GB / T17215.322 y GB / T17626.4. EFT61000-4. Están equipados con pantalla LCD con información en idiomas inglés y chino.

Especificaciones:

- Voltaje de salida: 0～5000V
- Pulso de frecuencia: 1kHz~1000kHz (Ajustable)
- Polaridad: Positiva, Negativa or Positiva/Negativa automática
- Impedancia de fuente: 50Ω±20% and 1000Ω±20%
- Tiempo de incremento de un pulso: 5ns±30%
- Ancho de pulso a 50Ω: 50ns±30%
- Ancho de pulso a 1kΩ: 35ns~150ns
- Duración de ráfaga: 0.01ms~20ms
- Periodo de ráfaga: 100ms~500ms
- Tiempo de prueba: 1s~9999s
- Funciones de prueba: Se fija modo de prueba libremente o de acuerdo a niveles IEC
- Red de acoplamiento/desacoplamiento: incorporado 20A con 3 fases / 5 hilos
- Voltaje de operación: AC220V (Opción 110V) ± 10%, 50 / 60Hz

Pantalla táctil LCD grande

Generador de Sobretensiones (SG61000-5)



El generador automático de sobretensiones por descargas SG61000-5 se utiliza para evaluar cables de alimentación y conexión del interruptor interno en línea para proporcionar una base común en el cambio de descargas de rayos que generan transitorios de mucha energía con interferencia en el rendimiento de operación de un sistema eléctrico. Cumple plenamente con las normas IEC 61000-4-5, EN61000-4-5 y GB/T17626.5.

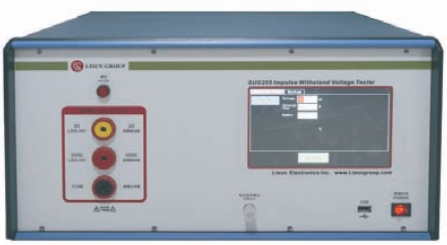
Pantalla táctil con pantalla LCD super grande y construido en Windows CE

Especificaciones:

Modelo	SG61000-5	SG61000-5T	SG61000-5H12	SG61000-5H
Voltaje de salida (abierto)	1.2/50μs±20%	1.2/50μs±20%	1.2/50μs±20%	1.2/50μs±20%
Corriente de salida (Corto)	8/20μs±20%	8/20μs±20%	8/20μs±20%	8/20μs±20%
Impedancia de salida	2Ω	2Ω	2Ω and 500Ω	2Ω and 500Ω
Rango de voltaje de salida	0~6KV±10%	0~6KV±10%	0~12KV±10%	0~10KV±10%
Ramgo de corriente de salida	0~3KA±10%	0~3KA±10%	0~6KA±10%	0~5KA±10%
Repetición de sobretenciones	1~9999 times	1~9999 times	1~9999 times	1~9999 times
Intervalos de tiempo	20~9999s	20~9999s	20~9999s	20~9999s
Polaridad	Positiva, Negativa ó Positiva/Negativa automatica			
Cambio de fase	Asincrónico, Sincronización 0°~ 360° ó Ángulo específico			
Red de acoplamiento/ desacoplamiento (CDN)	Incluye una CDN monofásica de 16A	Incluye una CDN trifásica de 20A	Incluye una CDN trifásica de 30A	Construida una CDN trifásica de 20A
Dimensiones (WxDxH)	44x45x35cm Cerca de 30kg	44x45x55cm Cerca de 48kg	56x69x165cm Cerca de 300kg	56x69x155cm Cerca de 270kg

Probador de voltaje de resistencia a impulsos (SUG255LX, SUG255PX)

TEl probador del voltaje de resistencia a impulsos (o generador de sobretensiones de alto voltaje) cumple los requerimientos prescritos por los estándares IEC255 5, IEC60060, IEC60065, GB14711, GBT17215.301 y GBT17215.322. Está disponible para evaluaciones de varios tipos de productos eléctricos y electrónicos (tales como contadores de la energía, aparatos electrodomésticos, aparatos eléctricos de baja tensión o motor de la energía pequeña) como pruebas del funcionamiento del aislamiento.



Especificaciones:

Modelo	SUG255LX	SUG255PX
Forma de onda del voltaje de salida	1.2/50μs	1.2/50μs
Rango del voltaje de salida	0～12kV	0～12kV
Polaridad del voltaje de salida	Positivo or Negativo	Positivo or Negativo
Impedancia del generador	12Ω and 500Ω	2Ω and 500Ω
Modo de operación	Manual o Automático	Manually or Automatic
Prueba de repetición	1～9999	1～9999
Intervalo del periodo	3～9999s	3～9999s

Generador de caídas e interrupciones de voltaje (CSS61000-11)

El generador de interrupciones y caídas de tensión está especialmente diseñado de acuerdo con las características y requisitos de medición EMS bajo una reducción o interrupción repentina de la tensión en un punto, CSS61000-11 / CSS61000-11T utilizó una gran pantalla LCD en la interfaz de operación en inglés y chino. Ellos tienen rendimiento más fino, como alta confiabilidad, operación conveniente y cumplir completamente con el estándar requisitos de IEC 61000-4-11, EN 61000-4-11 y GB / T17626.11

Modelo	CSS61000-11
Generador de onda	Onda sinusoidal AC
Variaciones de rango de voltaje	0~110% de 220V
Nivel de IEC incorporado	100%, 80%, 70%, 40%, 0%
Grupo de fases de caída	0°~360°(1° Step)
Duración del periodo de variación de voltaje	0.5~9999.5T
Periodo interno de variación de voltaje	1s~9999s
Cuenta de caída de tensión	0~9999 times
Modo de operación	Caída automática
Modo de disparo	Manual, Auto y 50ms
Capacidad de energía para EUT	Monofásica AC 220V±10%, 16A max
Tensión de suministro	AC220V±10%, 50/60Hz
Dimensiones (DxWxH)	44x45x90cm
Peso bruto	90kg aproximadamente

Sistema de prueba de inmunidad para electrónica automotriz (EMS-ISO7637)

El sistema de prueba de inmunidad multifuncional automotriz EMS-ISO7637 cumple con el nuevo requisito ISO7637-2 de <Vehículos de carretera - Interferencia eléctrica de acoplamiento conductivo - Parte 2 Pruebas de conductividad eléctrica transitoria para líneas eléctricas>. Este estándar fue emitido por una organización internacional para la estandarización, el sistema incluye todas las formas de onda de prueba requeridas por ISO7637 y cumple con la mayoría de los requisitos del fabricante automotriz para la prueba de inmunidad electrónica automotriz.

Especificaciones:

- El sistema incluye todas las formas de onda de prueba ISO7637-2 e ISO7637-3.
- Pantalla de operación: adoptada con una gran pantalla táctil LCD colorida y una aplicación con un diseño de arquitectura de tecnología de expansión del módulo principal.
- Diseñado para pruebas de inmunidad automotriz de 12V/24V/36V (otra opción).
- El software para PC incluía todas las opciones de estándares de prueba relevantes, los clientes pueden agregar estándares libremente y actualizarlos

Configuración del sistema:

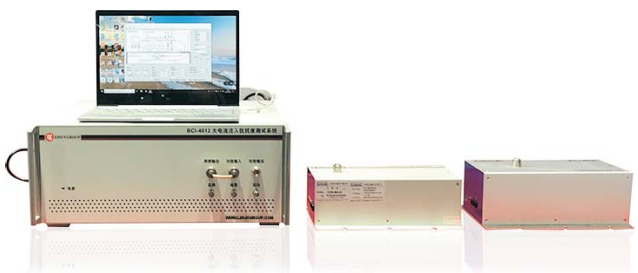
- LIS-7600: host de control del sistema de prueba de inmunidad
- LIS-7610: generador de forma de onda P1 y P2a
- LIS-7620: generador de forma de onda P2b y P4
- LIS-7640: el generador de forma de onda P2b y P4 cumple con ISO7637-2 e ISO16750-2
- LIS-7630: generador de forma de onda P3a y P3b
- LIS-7650: generador de forma de onda P5a y P5b
- Conducta transitoria, prueba de interferencia electromagnética de emisión.

RF Sistema de prueba de inmunidad conducida(RFCI61000-4-6)

RFCI61000-4-6 El sistema de prueba de inmunidad conducida por RF es un sistema de prueba automático que es para la conducción prueba de sensibilidad, cumple totalmente con IEC / EN61000-4-6 e ISO11452-4

Especificaciones:

- Rango de frecuencia:150K~230M (opción hasta 400M)
- Tiempo de permanencia: 1s ~ 120s (ajustable)
- Error de potencia de salida: ± 1dB
- Atenuador: 50W / 6dB (50Ω)
- Puente de cable: un medidor N-N(50Ω) y un USB
- Instrumento principal: fuente de señal programable y amplificador de potencia lineal de 35 W (la opción es 85 W o 125 W)
- Red de acoplamiento / desacoplamiento: CDN (RFCI61000-4-6CDN) o EM (RFCI61000-4-6EM)
- Calibración para onda continua: 1V (120dBμ), 3V (130dBμ), 10V (140dBμ);
- Señal de modulación de radiofrecuencia de 80% AM (la frecuencia de modulación es 1k) durante la prueba;
- Paso de frecuencia: paso de segmentación, pasos específicos a continuación: 150K ~ 1M (10K), 1M ~ 30M (1M) y 30M ~ 230M (10M), el paso de proporción (1% ~ 100% ajustable);



Generador de Campo Magnético (PFM61000-8A)

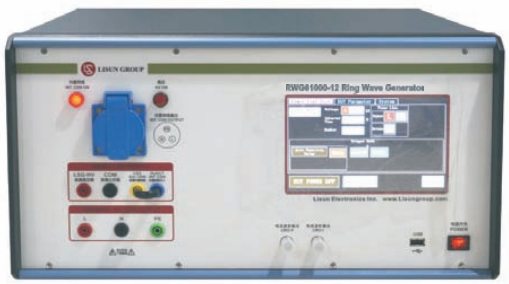
El generador de campo magnético PFM61000-8A es un equipo de prueba de alta confiabilidad con un rendimiento estable, especialmente diseñado para productos eléctricos y electrónicos para medir características de inmunidad y requisitos de campos magnéticos de frecuencia normal Cumple totalmente con los estándares IEC61000-4-8 y GB / T17626.8.

Especificaciones:

- Pantalla LCD, ordenador incorporado para el control, fácil de operar.
- Ajuste libre del tiempo de inyección de corriente y su intervalo así como el tiempo de prueba.
- Acceso directo a información de parámetros de corriente, tensión e intensidad de campo magnético, mostrados en la pantalla LCD..
- Bobina de campo magnético: 1 metro cuadrado (otros pueden ser personalizados)
- Intensidad del campo magnético: 0A / m ~ 1000A / m ajustable continuamente
- Corriente de salida: AC
- El tiempo de prueba: 999 veces
- Prueba de intervalo: 1 ~ 99min
- Tiempo de inyección de corriente: 1s a 99min
- Relación de distorsión de corriente: <5%
- Modo de trabajo (rango de corriente para trabajo continuo): 1A ~ 100A
- Modo de trabajo (rango de corriente para trabajos cortos): > 100A ~ 500A, 1 ~ 5s,> 500A ~ 1000A, 1 ~ 3s
- Métodos de operación: manual, semiautomático, automático
- Fuente de alimentación: AC220V 50 / 60Hz
- Temperatura del ambiente de trabajo: 15 ° C-35 ° C

Generador de Ondas Anillo(RWG61000-12)

Ring Wave Generator es el equipo de prueba de conformidad con IEC61000-4-12, EN61000-4-12, ANSI-C62-41. Esta El instrumento se utiliza para la red eléctrica simulada, la fuente de alimentación de la carga reactiva y la línea de control interruptor, así como detectar la onda de anillo de baja tensión cables de equipos terminales causados por la desconexión de el circuito de alimentación, falla y avería de aislamiento o rayo Los productos de la serie RWG61000-12 tienen Pantalla LCD en inglés y chino.



Especificaciones:

Pantalla táctil con monitor LCD y Windows CE incorporado

Modelo	RWG61000-12	RWG61000-12T	RWG61000-12A	RWG61000-12AT
Voltaje de salida	0~4KV		0~6KV	
Onda de voltaje/corriente	Onda de tensión a circuito abierto: frontera: 0.5μs±20%. Onda de corriente de corto circuito: frontera: ≤1μs. Frecuencia de oscilación:100kHz±10%			
Polaridad	Positiva, Negativa o Positiva/Negativa automatica			
Cambio de fase	Asíncronas, Sincronización 0°~360° ó Ángulo específico			
Impedancia de salida	12Ω, 30Ω			
Acoplamiento/ Desacoplamiento de la red (CDN)	Incluye monofásico a 16A	Incluye trifásico/ 5 cables a 20A	Incluye monofásico a 16A	Incluye trifásico/ 5 cables a 20A
Tensión de suministro	AC220V(Opción110V)±10%, 50/60Hz			
Dimensiones(DxWxH)	44x45x35cm	44x45x20cm 44x45x35cm(CDN)	44x45x30cm 44x45x20cm(CDN)	44x45x30cm 44x45x35cm(CDN)
Peso bruto	Cerca de 28 kg	Cerca de 46kg	Cerca de 45kg	Cerca de 48kg

Pedido notado:
1. El RWG61000-12 se puede montar con SG61000-5 en una unidad para bajar el costo
2. El generador de la onda del anillo de 0 ~ 6KV es special diseñado según la petición del cliente

Antena de Tres Aros (VVLA-30M)

Specification:

- La antena de tres bucles VVLA-30M es una antena de medición estándar según CISPR15-2005. puede coordinar LISUN GROUP EMI- 9KB, EMI-9KA EMI Receiver System para la medición de prueba de radiación de campo magnético EUT entre los planos X, Y y Z
- Rango de frecuencia: 9KHz ~ 30MHz
- Puede cambiar entre los planos X, Y y Z
- El coeficiente del sensor de la sonda de corriente es 0dB
- Impedancia: 50Ω / BNC
- El diámetro del anillo de la antena: 2 m
- El volumen de la antena: 2.4 * 2.4 * 2.5m
- Puede proporcionar una base no metálica con varias alturas (la capacidad es de 6 kg)
- No es necesario mover EUT o bucle durante el proceso de medición
- La influencia de la sala blindada en el resultado de la prueba se reduce considerablemente
- La interferencia en el entorno de prueba de área abierta se reduce considerablemente

Probador electrónico de lastre (WT5000)

WT5000 tiene LCD para mostrar formas de onda y parámetros directamente. Los informes se pueden imprimir si la impresora está conectada. También cumple con el últimos requisitos para balastos electrónicos en estándares internacionales IEC 60929, IEC 60969, IEC 61000-3-2.

Especificaciones:

- WT5000 tiene análisis expansivo para onda envolvente
- Comunique la PC a través de RS-232, el software en inglés se puede ejecutar en Win7, Win8 y Win10
- Medición de parámetros de entrada:
  1) Pruebe el voltaje, la corriente, la potencia, el factor de potencia, la frecuencia neta de potencia, el armónico total y el armónico 0 ~ 39.
  2) Rango de voltaje y frecuencia de onda básica actual: 45Hz ~ 65Hz:
  3) Rango de voltaje: 10.0 ~ 300.0V (valor virtual); Rango de potencia: NR: 0 ~ 450.0W; WR: 0 ~ 999.9W
  4) Rango de corriente: NR: 0.010 ~ 1.500A (valor virtual); WR: 0.010- 4.500A (valor virtual)
  5) Rango de factor de potencia: 0.000 ~ 1.000
- Medición de parámetros de salida estable:
  1) Pruebe el voltaje de la lámpara, corriente, potencia, corriente de filamento, corriente catódica de entrada, factor de cresta, frecuencia
  2) Rango de voltaje de la lámpara: 10.0 ~ 300.0V; Rango de potencia de la lámpara: NR: 0.5 ~ 200.0W, WR: 0.5 ~ 400.0W
  3) Rango de corriente de la lámpara, corriente de filamento, corriente catódica: NR: 0.010 ~ 0.750A; WR: 0.010 ~ 1.500A
- Medición de parámetros de inicio de salida:
  1) Pruebe el tiempo de precalentamiento y el voltaje de la lámpara, la corriente, la corriente de filamento, la curva cambiante y los datos de entrada
  corriente catódica dentro de 0 a 5s.
  2) Rango de voltaje de la lámpara: 10.0 ~ 800.0V; NR: 0.010 ~ 0.750A, WR: 0.010 ~ 1.500A
  3) Rango de corriente de la lámpara, corriente de filamento y corriente catódica de entrada:

Probador de lastre HID (WT2000-HID)

- Pruebe el voltaje, la corriente, la potencia, el factor de potencia, la frecuencia de la línea de alimentación,
armónico total y 0 ~ 50 armónico

Equipo de prueba automático de lastre electrónico (ATE-1)

Especificaciones:

Pruebe la conexión en serie, la conexión en paralelo y las conexiones en serie / en paralelo del balasto electrónico (alrededor de 15 tipos de conexiones), disponible para varios dispositivos electrónicos lastre.
- Con una caja de resistencia precisa, el tubo sustituye a la resistencia, puede actuar como hasta 6 tubos. Valor de resistencia: 1 ~ 4095Ω ajustable.
- Medir parámetros de entrada (vrms, irms, W, PF, armónicos, etc.), parámetros de salida (voltaje en el circuito, voltaje de la lámpara, voltaje de filamento, corriente de la lámpara, potencia de la lámpara, oscilatorio frecuencia), también puede probar la eficiencia del lastre, la protección contra anomalías y la potencia simetría del efecto rectificador parcial y etc.
- Fuente de alimentación de CA controlada por programa para garantizar la elección inteligente de entrada voltaje y la frecuencia.
- Equipado con una máquina controlada por LCD de 17 pulgadas, combinado A / D especialmente diseñado con CPU especial, tiene las dos interfaces de prueba izquierda y derecha para lograr la estabilidad de datos y pruebas de alta velocidad.
- Comunique la PC a través de RS-232, el software en inglés se puede ejecutar en Win7 y Win10

Aparato de prueba de filamento incandescente (ZRS-3HS, ZRS-3H)

Está diseñado de acuerdo con IEC60695-2-1, IEC60695-2-10, IEC60695-2-13 (GB / T5169.10-2006 ~ GB / T5169.13-2006), <métodos de prueba básicos del dispositivo de cable incandescente> y UL 746A, IEC829, DIN695, VDE0471, el probador de cable incandescente ZRS-3H es adecuado para la resistencia a pruebas anormales de calor y fuego en lámparas de iluminación, productos electrónicos y electrodomésticos. Adoptando rociado de revestimiento a alta temperatura sobre estructura de acero y pantalla de instrumentos importados, con fácil operación, rendimiento estable. El equipo es aplicable a las pruebas de resistencia a la llama de todos los niveles de los departamentos de control de calidad y las empresas

Nota: El peso bruto de ZRS-3HS es 50kg y el tamaño 80 * 70 * 50cm del paquete

ZRS-3HS Versión compacta

Specification:

- Diámetro de la termocupla: 1mm Tipo K, Termocupla aislada que puede soportar temperaturas altas, alrededor de 1100 °C (superior a 1050°C estándar)
- Temperatura de calentamiento es ajustable continuamente en el rango: ≤ 500 ~ 1000 ℃, la precisión de la temperatura es de 1 °C, la resolución:± 3 °C.
- Tiempo de incandescencia: 0.1 ~ 999.9s ± 0.1s (el intervalo de tiempo es ajustable).
- Tiempo de quemado: 0.1 ~ 999.9s, grabación automática, pausa manual.
- Tiempo de enfriamiento de la llama: 0.1 ~ 999.9s, grabación automática, pausa manual.
- Presión del filamento incandescente en muestra de ensayo: 1±0. 2N. Límite de presión de profundidad: 7mm.
- Filamento incandescente: 80% Ni / 20 ± 1% Cr y fabricado en dimensiones específicas.

ZRS-3H Versión estándar

Probador de Llama de Aguja (ZY-3S, ZY-3)

Según las normas IEC60695-2-2 y IEC60695-11-5, la prueba de llama de la aguja con el modelo ZY-3 / ZY-3S se aplica en las áreas de producción de control de calidad para artefactos de iluminación, equipos eléctricos de hiperplasia, artefactos domésticos, herramientas eléctricas, instrumentos electrónicos y eléctricos y equipos técnicos. Además, se utiliza en la industria de materiales aislantes, plásticos de ingeniería y materiales combustibles sólidos.

Nota: El peso bruto de ZY-3S es 50kg y el tamaño 80 * 70 * 50cm del paquete

ZY-3S Versión compacta

Especificaciones:

- Ángulo del quemador: inclinación a 45 ° (en la prueba) / vertical (cuando se ajusta la altura de la llama)
- Tiempo de inicio del quemado: 0 ~ 999.9s ± 0.1s para ajustar (30s en general)
- Tiempo de mantenimiento de flama: 0 ~ 999.9s ± 0.1s, marca automática, pausa con la mano
- Altura del bastidor: 12mm ± 1mm (altura de la herramienta de prueba)
- Aire de quemado: 95% de butagás
- Rango de prueba de temperatura: 0 ~ 1000 ℃
- Requisito de temperatura de flama: dentro de 23,5 segundos ± 1s cuando la temperatura sube de 100 ℃± 2 ℃ a 700 ℃± 3 ℃
- Termocupla para prueba de temperatura: Φ0.5mm K patrón de termocupla

ZY-3 Versión estándar

Probador de Flama Horizontal y Vertical (HVR-LSS, HVR-LS)

Este equipo cumple con los requisitos de ANSI/UL94, IEC60950-1, IEC695-2-2 y estándares GB. Se utiliza para probar artefactos y partes de materiales plásticos del equipamiento eléctrico para pruebas de inflamabilidad horizontal y vertical. La cubierta del tanque del producto es aerosol metálico y configura una ventana transparente de visualización, el contador digital indica el tiempo que quema, después de tiempo de flama y la incandescencia subsiguiente. Es de fácil uso y

Nota: El peso bruto de HVR-LSS es 50kg y tamaño del paquete 80 * 70 * 50cm

HVR-LSS Versión compacta

Especificaciones:

- Tiempo de combustión:0~999.9S (ajustable), después del tiempo de llama:0~999.9S(ajustable), tiempo de blanqueo posterior:0~999.9S (ajustable)
- Ángulo de combustión: 0°,20°,45° y opcional, Altura de la llama: 20 mm~175 mm (ajustable)
- Flujo de gas: 0.03 ~ 0.3L / Min, Presión de gas: 0 ~ 16Kpa manómetro ± 200mm pico
- Lámpara encendida: diámetro interno del tubo: 9.5 ± 0.3 mm, longitud: 100mm ± 10 mm
- Dispositivo de tiempo: puede ser preciso a 0. 5S, medida lineal: en milímetros
- Manómetro: puede medir 0.2 m de agua, tomando 5 mm como incremento.
- Medidor de flujo: la precisión máxima de medición es ± 2%
- Ajuste de posición: el soporte de la abrazadera de muestra puede

HVR-LS Versión estándar

Hot Wire Ignition tester (RSY-LT)

· El probador de ignición de alambre caliente cumple con el requisito estándar de IEC60695-2-20 y GB4943, que cumple con el Método de prueba estándar para la ignición de materiales por fuentes de alambre caliente. Es adecuado para productos eléctricos y electrónicos, materiales de electrodomésticos para hacer pruebas de ignición peligrosas. Simula la fuente de calor o la fuente de ignición de simula el componente de resplandor y la resistencia a la sobrecarga que puede causar estrés térmico en poco tiempo

La prueba de encendido de la bobina de alambre caliente adopta el tamaño específico (Dia: 0.5 mm; Longitud: 250 mm) y el material específico (Ni80 / Cr20) de la tira del calentador que se pre-recoce con la potencia de calentamiento requerida (0.26W / mm) y el tiempo especificado (8s ~ 12s). Luego enrolle la tira del calentador en la muestra durante 5 ciclos de acuerdo con cierta tensión de envoltura de alambre (5.4N) y cierta distancia de envoltura de alambre (6.35 mm). Luego tome la muestra con la tira del calentador envolvente para probar hasta 120 segundos por debajo de la potencia de calentamiento estipulada (0.26W / mm). Los usuarios pueden juzgar el riesgo de incendio de acuerdo con el encendido de la muestra y el tiempo de encendido.

Specification:

- Está diseñado de acuerdo con IEC60695-2-20 y Gb4943
- Bobina de calentamiento: ϕ0.5mm, Ni80 / Cr20, Longitud: 250mm ± 5mm, Resistencia al frío: 5.28Ω / m, Soporte de recocido. Distancia: 250 mm
- Distancia y altura del portamuestras: 70 mm, Altura: 60 mm (La distancia desde la superficie del soporte hasta la superficie de la placa del conector)
- Tensión de envoltura de alambre y su distancia: 5.4N ± 0.05N, 6.3mm ± 0.2mm (dentro de 31.5mm ± 0.5mm, bobina de 5 ciclos, el estándar nacional es de 6mm)
- Tiempo y potencia de recocido: 8s ~ 12s (la pantalla digital puede preestablecerse). 0.26W / mm ± 4% (pantalla digital ajustable)
- Tiempo de prueba y potencia 120s (1s ~ 999.9s La pantalla digital puede ser preestablecida), 0.26W / mm ± 4% (La pantalla digital es ajustable)
- Tamaño de la muestra:L×W×H:(125±5) ×(13.0±0.5) × (0.75+0.075)mm, 1.5 + 0.150mm, 3 + 0.3 0mm) estándar nacional 0.75 ± 0.1 mm, 1.5 ± 0.1 mm , 3 ± 0.2 mm
- El volumen de la caja de combustión es mayor que 0.5 cubos (otros tamaños pueden ser opcionales)

Cámara de Pruebas de Seguimiento (TTC-1)

Según estándares IEC60695 e IEC60112 (GB4207), la cámara de prueba de seguimiento TTC-1 determina el grado de protección contra la formación de trayectorias conductoras en materiales aislantes sólidos, debido al estrés eléctrico y a la contaminación electrolítica de la superficie. Este método simula las corrientes de seguimiento en el material de aislamiento proporcionando gotas entre los electrodos. Durante el proceso de uso normal, el material aislante puede estar expuesto a la humedad y suciedad, si es conductiva, puede causar estrés e riesgo de incendio.

Especificaciones:

- Mediante un electrodo de Platino de forma rectangular se aplica sobre la muestra una presión de 1,0 ± 0,05 N
- El voltaje de prueba es 100 ~ 600V (48 ~ 60Hz) que puede ser ajustable
- Cuando la corriente de cortocircuito es de 1,0 ± 0,1A, las caídas de tensión no serán superiores al 10%
- Durante la prueba, la corriente de cortocircuito es superior a 0,5 A y se mantiene durante 2 segundos, si la corriente se apaga, la muestra no pasa
- En un dispositivo de gota de líquido la altura del mismo puede ser de 30 ~ 40mm (ajustable) y el tamaño de la caída del líquido es 44 ~ 55 gotas / 1cm3. El intervalo de gotas de líquido es 30S ± 5S (ajustable)
- Dimensiones interiores: 800x800x800mm, exteriores: 1120x520x1250mm (se puede preparar dimensiones especiales a solicitud)

Sistema de prueba de aumento de temperatura en la base de la lámpara (TMP-L)

El sistema TMP-L sigue las prescripciones de los estándares IEC60360-1998 y GB2512-2001 (Método Estándar de Mediciones de Incremento de Temperatura de Base de lámpara). Se utiliza para probar la temperatura del trabajo y del ambiente así como el aumento de la temperatura del quemador y de la lámpara. Cumple con los requisitos de las normas IEC y GB.

Especificaciones:

- La secuencia de canales se visualiza con 2 LED y la temperatura con 4 LED; Visualización simultánea de la curva de elevación de la temperatura
- Sensor: Termocupla tipo K y 2 canales para señal de temperatura de entrada
- Rango de temperatura: -40 ~ 300 ℃ y precisión de prueba: Clase 0.5
- Con capacidad de monitoreo en círculo, monitoreo único, impresión y comunicación RS-232 con ordenador PC
- Configuración libre para la secuencia de canales cuando opera el monitoreo en círculo
- El software de aplicación en Windows puede seguir el cambio de temperatura del canal seleccionado y proporcionar la operación de impresión y almacenamiento
- Dimensiones de cajas de pruebas estándar: 90 * 90 * 90cm (caja interna) y 105 * 105 * 120cm (caja externa) disponibilidad para requisitos especiales. Soporte para lámpara con bases E14, E27, E40, B22d y otros

Sistema de prueba de seguridad automática (LS9955)

El Sistema de Prueba de Seguridad Automática LS9955 / LS9956 está de acuerdo con los estándares GB4706.1, IEC/EN60335-1, UL60335, GB7000, IEC60598, GB4943, IEC60950 y GB9706.1. Se utiliza para pruebas de seguridad de luminarias, aplicaciones domésticas y herramientas motorizadas en línea de producción o Laboratorio de R&D.

Especificaciones:

- Incluye la manija para operación remota
- Visualiza todos los parámetros de ajuste y los resultados de las pruebas en el mismo monitor LCD
- Puede establecer valores límites PASS/FAIL. Tendrá luz / ruido como advertencia
- Modo de prueba programable; Descarga rápida, 50 grupos de memoria, 8 pasos por grupo
- Mantiene la frecuencia 50Hz y 60Hz; característica de detección como muro de seguridad eléctrica
- El sistema LS9955 puede hacer pruebas de voltaje de resistencia (AC / DC), resistencia de aislamiento (IR), corriente de fuga (LLC) y resistencia a tierra (GR)
- El sistema LS9956 puede probar el voltaje de resistencia (AC / DC), la resistencia de aislamiento (IR), la corriente de fuga (LLC), la resistencia a tierra (GR) y la potencia

Prueba de voltaje de resistencia (AC/DC)			Prueba de Resistencia de aislamiento(IR)		
Voltage Range	Accuracy	Current Range	IR Range	Accuracy	Voltage Range
100~4000V	±(5%+3V)	0.02~12.00mA	0.50~500MΩ	5%+0.5MΩ	DC100~1000V
Prueba de corriente de fuga (LLC)			**Prueba de Resistencia a tierra (GR)**		
LLC Range	Accuracy	Voltage Range	GR Range	Accuracy	Output Current
0.01~20mA	±(0.3%+5uA)	AC10.0~300.0V	0~600mΩ	±(5%+2mΩ)	AC1.00~30.00A
Prueba de potencia					
Voltage	Current	Power	PF	Accuracy	Test Time
10.0~300.0V	0.010~20.00A	1.0~6000.0W	0.2~1.0	Class 0.5	0~999.9s

Prueba programable de sobretensión y aislamiento (LS9923)

El sistema de pruebas programables de sobrevoltaje y aislamiento LS9923 es un dispositivo de prueba de alto rendimiento especial para pruebas de sobretensión AC y DC de resistencia de aislamiento. Permite configurar el voltaje de salida. El valor de advertencia, el tiempo de prueba y algunos otros parámetros se pueden establecer en la pantalla con una variedad de funciones de pruebas automáticas. La prueba es rápida y de alta precisión que no sólo se aplica en la línea de producción, sino también en el desarrollo de la investigación.

Sobretensión	Rango de tensión de salida	AC/DC Max 5.00KV
	Precisión de tensión de salida	±(2%+3bits)
	Rango de caída de corriente	AC/DC: 0.10~12mA
	Tiempo de prueba	0~999.9s
	Frecuencia de salida	50Hz/60Hz
Resistencia de aislamiento	Rango de tensión de salida	DC Max 1.00KV
	Precisión de tensión de salida	±(2%+3bits)
	Rango de Resistencia de aislamiento	1.0~2000MΩ
	Insulation Resistance Accuracy	±(5% +3bits) <100 MΩ y ±(10% +5bits) >100 MΩ
	Tiempo de prueba	0~999.9s

Cámara de alta y baja temperatura y humedad (GDJS-015A, GDJW-010A)

La cámara de alta y baja temperatura y humedad está diseñada de acuerdo con IEC60068-2-1. Se encuentra completamente El requisito de prueba de lámparas CFL / LED, productos eléctricos, componentes electrónicos, material etc.

Especificaciones:

- La cámara es producida por SUS304 Steel, el aislamiento El material es producido por espuma dura de poliuretano y ultra - fino fibra de vidrio. Uso de puerta de goma de silicona envejecida de dos pisos tira de sellado para aislar el vapor de alta temperatura.
- El controlador es inglés y puede comunicarse con la PC.
- La precisión de la temperatura es 0.1℃ y la humedad es 0.1% R.H
- El sensor de temperatura es una resistencia PT100 Ohms / MV
- El sensor de humedad es un higrómetro electrónico de la marca Finlandia.
- El sistema de calefacción es un sistema completamente separado que produjo por calentador de tipo de calefacción eléctrica de aleación de níquel cromo
- El sistema de frío se aplica mediante un ventilador completamente cerrado, enfriado individualmente. -fase y modo de refrigeración en cascada, el compresor es de Marca de Francia TECUMSEH que le permite obtener postventa Apoyo del país local.
- Incluya el sistema de agua pura que le permite conectarse a su
- El sistema cíclico se aplica mediante motor de bajo ruido y Multi pala de rueda de viento centrífuga
- La función de autoprotección incluye fugas eléctricas, cortocircuito, sobrecalentamiento, sobrecalentamiento del motor, compresor presión, sobrecarga, protección contra sobrecorriente y falta de alarma de agua

Cámara de Altas y Bajas Temperaturas y Humedad con Función Programable (GDJS Series)

Modelo(cm)	GDJS-225*	GDJS-500*	GDJS-010*	GDJS-013*	GDJS-015*
Dimensiones de la sala	50*60*75	70*80*90	100*100*100	100*100*130	100*100*150
Dimensiones exteriores	105*102*200	132*132*217	167*152*231	217*152*231	245*160*231
Potencia de operación	7.0kW	13.5kW	15.0kW	16.5kW	16.5kW
Rango de temperatura	A: 20℃~150℃ B: 40℃~150℃ C: 60℃~150℃				
Rango de humedad	30%~98% R.H				
Fluctuación / Igualdad	±0.5℃/±2℃				
Desviación de humedad	2%~ 3% R.H				
Velocidad subida temp	1.0~3.0℃/min				
Velocidad bajada temp	0.7~1.0℃/min				

Cámara de Altas y Bajas Temperaturas y Humedad con Función Programable (GDJW Series)

Tamaño de la sala de trabajo	GDJW-225*	GDJW-500*	GDJW-010*	GDJW-013*	GDJW-015*
Dimensiones sala de trabajo(cm)	50x60x75	70x80x90	100x100x100	100x100x130	100x100x150
Rango de temperatura	A: -20℃~150℃ B: -40℃~150℃ C: -60℃~150℃				
Fluctuación/Igualdad	±0.5℃/±2℃				
Velocidad subida temp	1.0℃~3.0℃/min				
Velocidad bajada temp	0.7℃~1.0℃/min				

El * en GDJS-225 * significa el rango de temperatura A: -20 ℃-150 ℃, B: -40 ℃ -150 ℃, C: -60 ℃ -150 ℃

Prueba de impermeabilidad (JL-X)

El sistema de prueba a prueba de agua JL-X (tipo abierto) y JL-XC (tipo de cámara) cumple con IEC60529, IEC60598, IEC60335, IEC 60034-5 y GB7000.1. El JL-X (tipo abierto) necesita construir una habitación, pero puede probar productos EUT más grandes, como tubos LED o grandes luminarias para exteriores, productos para el hogar, automóviles y dispositivos para exteriores. El JL-XC (tipo de cámara) no necesita instalar, sino probar pequeños productos EUT como componentes electrónicos, dispositivos móviles y de comunicación, equipos médicos

JL-12

JL-34

JL-56

JL-8

JL-34CP-R600

JL-56CP-1000L

Todo el sistema de prueba a prueba de agua JL-X / JL-XC incluye:

- Caja de goteo (JL-12): la caja de goteo es para pruebas de goteo IPX1 e IPX2. El tamaño de la caja de goteo es de 800*800*75 mm (L*W * H). El diámetro del orificio de goteo es de 0.4 mm, la distancia entre cada orificio de goteo es de 20 mm, la muestra puede tener un máximo de 150 kg.
- Cámara de caja de goteo: es para pruebas IPX1 e IPX2. La caja de goteo JL-12CP-600M mide 600*600 mm y JL-12CP-1200M mide 1200*1200 mm, la muestra puede pesar 50kg como máximo.
- Equipo de prueba de rociado de agua con tubería oscilante (JL-34): es para pruebas IPX3 e IPX4, el semi-diámetro de la oscilación La tubería es de 1 metro. IPX3 es de 120 grados e IPX4 es de 180 grados. El diámetro del tubo oscilante interior es de 0.4 mm. El diámetro de la mesa giratoria de muestra automática es de 600 mm y la velocidad es de 1 a 5 rpm, que se controla mediante PLC
- Cámara de prueba de rociado de agua con tubería oscilante: es para pruebas IPX3 e IPX4. El semi-diámetro JL-34CP-R200 del tubo oscilante es de 200 mm, JL-34CP-R400 es de 400 mm y JL-34CP-R600 es de 600 mm.
- Dispositivo de prueba de chorro a prueba de agua (JL-56): con un tamaño de dispositivo de suministro de agua de 1000x1000x600 mm, el diámetro del orificio es ϕ6.3mm (IPX5) y ϕ12.5mm (IPX6). El diámetro del orificio es de 6.3 mm para IPX5 y de 12.5 mm para IPX6. los la velocidad del agua es 12.5 ± 0.626L / min para IPX5 y 100 ± 5L / min para IPX6.
- Cámara de prueba de chorro a prueba de agua: es para pruebas IPX5 e IPX6. El tamaño interior de la cámara JL-56CP-500L es de 800 * 800 * 800 mm, el tamaño interior de la cámara JL-56CP-1000L es de 1000 * 1000 * 1000 mm y el tamaño interior de la cámara JL-56CP-1400L es de 1180 * 1180 * 1000 mm
- Dispositivo de prueba a prueba de agua del tanque de inmersión (JL-7): es para la prueba IPX7. La parte superior del tamaño del tanque de agua es 1000x1000x1200mm. La base de prueba de muestra es un máximo de 120 kg.
- Dispositivo de prueba a prueba de agua del tanque de inmersión (JL-8): es para la prueba IPX8. Puede medir 0 ~ 50m de profundidad del agua. El tamaño de inmersión en agua es de 600 mm de diámetro y 1200 mm de altura, el esfuerzo de compresión es de 10 presiones atmosféricas o solicitud de diseño del cliente.

Cámara de prueba a prueba de agua a alta temperatura y presión (JL-9K1L)

JL-9K1L Cámara de prueba a prueba de agua a alta temperatura y presión Jet Diseñado según IEC60529, GB4208, DIN40050-9 e ISO20653 para Nivel de protección IPX9K. Es una máquina de prueba impermeable diseñada Para piezas de recambio de vehículos, industria eléctrica y electrónica, para simular Ambiente natural o factores humanos.

El material interior y exterior de esta cámara es de alta calidad Acero inoxidable, ventana de cristal grande de la observación y aspecto elegante. La plataforma giratoria y el motor de la lanza del aerosol adoptan el motor importado, velocidad de rotación se puede ajustar según el requisito.

Especificación:

- Cámara de trabajo: 1000*1000*1000mm
- Tiempo de la prueba: 30s (Pre-settable y ajustable)
- Ángulo del anillo del agua: 0 °, 30 °, 60 °, 90 ° (el ángulo de prueba se puede ajustar)
- Número de blowhole: 4. Tabla de prueba: Carga que lleva 15kg/Φ400~500mm
- Sobre la base de una línea horizontal, distribuir el orificio de la tobera en el sentido contrario a las agujas del reloj ± 0 ° ± 30 ° ± 60 ° ± 90 ° con válvula en la boquilla
- Temperatura del agua en el tanque: 80 ± 5 ° (regulable, temperatura mejorada y protección contra el desbordamiento de agua)
- Distancia de pulverización: 100mm ~ 200mm y puede ser distancia ajustable de la boquilla por el manual
- Presión de rociado: 8000~10000kPa (81.5~101.9kg/cm2)
- Medidor de flujo eléctrico de alta temperatura: El caudal es de 14~16 L/min
- Velocidad de rotación de la mesa de pruebas: 5 ~ 17r / min (El motor impulsa la velocidad de rotación lenta de la turbina, controla la velocidad y ajusta a la velocidad apropiada por el convertidor de frecuencia)

Panel para prueba de envejecimiento y vida (SY2036)

Especificación:

- Fuente de alimentación de entrada: AC220V, 50 / 60HZ, 12KVA Min (110V es opcional)
- Transformador incorporado: 0-250V 5KVA y 0-300V 5KVA (otra potencia es opcional)
- Potencia máxima para EUT: 5KVA y 12A (otra potencia es opcional)
- EUT y número: 112 piezas B22, 112 piezas E27. Tubo 36pcs T5 / T8 / T12. Panel LED de 32 piezas (se puede diseñar otro EUT de acuerdo con la solicitud del cliente)
- Prueba de encendido / apagado: se puede configurar en la pantalla táctil con el programa
- Número de prueba: 0 ~ 99999 (ajustable)

El panel para pruebas de envejecimiento ´puede ser diseñado de acuerdo a los requerimientos de los clientes

Cámara para Prueba de Polvo (SC-015)

Cumple los requerimientos de los estándares IEC60529, GB2423.37-89 (Test L: Métodos para prueba de polvo), GB 4208-93 grado de cubierta protectora (IP code), GB/T 4942.2-93(grado de protección en baja tensión), GB 7000.1-1996, GB 7001-1986(grado de protección de lámparas), DIN40050 e IP5K0. La cámara SC-015 se aplica para luminarias LED y otras para pruebas de niveles IP5X e IP6X.

Specification:

- Rango de temperatura: temperatura ambiental + 5 ~ 50 ℃ (ajustable)
- Diámetro de línea de red de metal estándar: 50 μm
- Polvo de prueba: polvo de talco seco, cemento portland, cenizas de humo, etc.
- Diámetro neto de metal: 75 μm
- Selección de polvo: use tiza francesa que pueda pasar la red de metal. Necesitar Reemplace el polvo después de 20 veces de prueba. Y agregue 2 kg / m³ cada vez.
- Hay un medidor de flujo y presione el medidor para ajustar la bomba de vacío.
- Fuente de alimentación: 380V 3 fases 50Hz (60Hz es opcional)

Modelo	Dimensiones sala de trabajo(mm)	Observaciones
SC-500	600*700*800	Estructura de una sola puerta
SC-800	800*800*800	
SC-010	1000*1000*1000	
SC-015	1000*1500*1000	El gabinete puede ser puesto directamente horizontal o vertical
SC-020	1000*2000*1000	

Probador de pruebas de niveles de impacto (IK07-10)

Se requiere que la mayoría de las fábricas de luminarias hagan IK prueba de nivel (protección contra impactos). LISUN puede suministrar la prueba IK instrumento de IK01-10.

Las clasificaciones IK se definen como IKXX, donde "XX" es un número de 00 a 10 indicando los grados de protección proporcionados porrecintos (incluidas luminarias) contra mecánica externa impactos. Las diferentes calificaciones de IK se relacionan con la capacidad de un recinto para resistir los niveles de energía de impacto medidos en julios (J). IEC 62262 especifica cómo se debe montar el gabinete para prueba, las condiciones atmosféricas requeridas, la cantidad y distribución de los impactos de prueba y el martillo de impacto a ser utilizado para cada nivel de calificación IK. La aplicación IK en iluminación Las pruebas de luminarias están de acuerdo con IEC60598 (Gb7000) y IEC60068-2-75 (GB2423.55).

IK07-10 Péndulo de impacto

IK01-06 Martillo de Impacto de Resorte

Los grados de protección contra impactos mecánicos externos son las siguientes:

Ik01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
0.14J	0.2J	0.35J	0.5J	0.7J	1J	2J	5J	10J	20J

Máquina de Prueba de Rociado o Pulverización de Sal (YWX/Q-010)

La máquina ó cámara de prueba de la pulverización o rociado de sal es aplicable a la prueba corrosiva del aerosol de sal para la capa de protección de componentes, de piezas, de piezas electrónicas y eléctricas y de materiales de metal y de productos industriales.

Especificaciones:

- La máquina de prueba de niebla salina está hecha de transparente materiales para que el operador pueda ver la muestra analizada en él y la situación de pulverización.
- Se adopta una estructura impermeable entre la cámara. cubierta y cuerpo de la cámara, por lo tanto no hay niebla salina Desbordamiento.
- Puede hacer pruebas continuas y pruebas de ciclo.
- Cumple con los siguientes estándares: IEC60068-2-11 (GB /T2423.17), GB / T10125, ISO9227, ASTM-B117, GB /T2423-18, IEC 60068-2-52, ASTM-B368, MIL-STD-202,EIA-364-26, ASTM-B117, GJB150, DIN50021-75, ISO3768, 3769, 3770; CNS 3627, 3885, 4159, 7669 etc.

Modelo	Dimensiones de la sala de trabajo(mm)	Dimensiones exteriores (mm)	Voltaje	Potencia(kW)
YWX/Q-150	600*450*400	1100*750*930	Monofásico/220V	2
YWX/Q-250	900*600*500	1500*900*1150	Monofásico/220V	2.5
YWX/Q-750	1100*750*500	1700*1050*1150	Monofásico/220V	3.5
YWX/Q-010	1200*800*500	1800*1100*1200	Monofásico/220V	3.5
YWX/Q-016	1600*900*600	2300*1300*1300	Trifásico/380V	5
YWX/Q-020	2000*1000*600	2700*1400*1500	Trifásico/380V	7.5

Sistema Generador de Vibración Electrodinámica (LVD-100KG)

El sistema generador de vibracioneselectrodinámicas cumple con IEC 60068, IEC68-2-6, JJG189-97, GB / T13309-91, IEC60598 y GB2423, etc.

- LVD-100KG: mesa de vibración combinada mesa vertical y mesa horizontal en un conjunto
- LVD-100KG-6D: mesa de vibración combinada mesa vertical y dos direcciones horizontales mesa en un conjunto

Especificaciones:

- Onda sinusoidal, modulación de frecuencia, frecuencia de barrido, Programable, duplicación de frecuencia, logaritmo, alto Velocidad de aceleración, modulación de amplitud, control de tiempo, Control de computadora con todas las funciones, simple y fácil de configurar
La aceleración y la amplitud.
- Tamaño de la mesa de vibración: 500 * 500 mm (otro tamaño puede ser diseñado)
- Vibración: 0 ~ 5 mm (rango ajustable P-P). Forma de onda de vibración:
onda sinusoidal (media onda y onda completa). Velocidad de aceleración: 0 ~ 20 g (ajustable)
- Capacidad máxima de carga de prueba: 100 kg
- Precisión: la frecuencia se puede mostrar a 0.01 Hz. Precisión 0.1 Hz
- Función de frecuencia de barrido (1 ~ 600Hz): (frecuencia superior, frecuencia inferior, rango de tiempo) puede establecer un estándar real arbitrariamente para barrer la frecuencia de un lado a otro

Cámara de Prueba de Envejecimiento (UV-263LS)

La cámara de prueba de envejecimiento de la lámpara UV está diseñada para evaluar el rendimiento resistente de materiales no metálicos, materiales orgánicos (plásticos, pinturas, recubrimientos, gomas, etc.) en las condiciones especificadas, como la luz solar, la temperatura y otras condiciones climáticas. La cámara cumple totalmente con los requisitos de las normas ISO 4892-1, ISO 4892-3, ASTMG53 y etc.

Especificaciones:

- Rango de temperatura: RT+40℃~70℃, Uniformidad de temperatura: ± 1 ℃
- Fluctuación de temperatura: ± 0.5℃, Rango de humedad: ⩾90% RH
- La irradiancia es de1.0W/㎡(ajustable) y el área efectiva es de 900×430 mm
- Incluye la medición UV y la función ajustable.
- Temperatura de pizarra de irradiación: 50 ℃~ 70℃
- Incluye 8 piezas de lámparas UV de marca estadounidense ATLAS de vida útil ⩾2000 horas
- Profundidad del fregadero: 25 mm y control automático. Tiempo de prueba: 0 ~ 999 H (ajustable)
- La distancia entre las lámparas es de 70 mm, la muestra a la lámpara puede ser ajustable
- El interior tiene un panel de muestra con orificio para colocar los diferentes tamaños de EUT

Cámara de prueba de envejecimiento de la lámpara de Xenón (XD-80LS)

La cámara de prueba de envejecimiento de lámparas de Xenón adapta el arco de la lámpara de Xenón que puede reproducir el espectro completo de la luz del sol para mostrar la onda espectral destructiva que existe en diferentes ambientes, simula y acelera para posibles investigaciones científicas, desarrollo de productos y control de calidad. Está diseñada según las normas ISO 4892-1, ISO 4892-2, GB/T16585-1996, GB14522-93, GB/T16422.3-97, D2565 ASTM D2565.

Especificaciones:

- Dimensiones de la sala de trabajo: 400*400*500mm (W*D*H)
- Rango de temperatura: 0℃ ~ 80℃;Desviación estándar de temperatura: ±2℃ (cuando se apaga la fuente de luz)
- Rango de humedad: 30～98%
- Importa refrigeración por aire tipo lámpara de Xenón de arco largo con espectro solar completo
- Longitud espectral de onda: 290~800nm, Potencia de la lámpara de Xenón: 1.8kW(vida útil: 1600 hours)
- Tiempo de lluvia: 1 ~ 9999 minutos, puede ser reajustado
- Distancia entre el centro del arco y la base de la muestra:350~380mm
- Velocidad de rotación de la muestra: 1r/min
- Tiempo de rociado: 0 ~ 99h59min, reajustable continuamente
- Modo de refrigeración: Refrigeración mecánica, refrigeración por aire

Máquina automática de la prueba de la gota doble (DT-60KG)

Esta serie de banco de pruebas de caída para medir los principales paquetes de simulación en el transporte, proceso de carga y descarga bajo impacto de impacto de caída, la fuerza de impacto del paquete de identificación y el diseño del envase.

Especificaciones:

- La altura de la gota es 400 ~ 1500m m y la rotación del motor para la altura
- La prueba máxima del peso es 60kg y el tamaño máximo es 2000 * 800 * 300mm
- La tolerancia de ángulo de caída es <1 ° y la tolerancia de altura de caída es ± 10mm
- Método de caída: cara, borde y esquina
- Fuente de alimentación: AC380V / 50HZ y 4KVA
- TLa visualización de la altura de la máquina mediante el instrumento de medición digital, también combinada con la función de calibración
- Drop método: Control de caída de la unidad electromagnética, haga clic en el botón de caída se puede lograr la prueba de caída

Fuente de Alimentación Digital CC y CC CV (DC3005)

Especificaciones:

Las fuentes de suministro eléctrico de la serie DC son de alta estabilidad y alta precisión. El voltaje y la corriente pueden ser de operación ajustable y simple. Son adecuados para suministrar alimentación de CC para lámparas estándar o LED de gran potencia. Para otros equipos, las fuentes pueden ser diseñadas de acuerdo a requerimientos de los clientes.

Modelo	DC3005	DC3010	DC6005	DC6010	DC12005
Rango de salida de voltaje	0.005~30.00V	0.005~30.00V	0.005~60.00V	0.005~60.00V	0.0010~120V
Rango de salida de corriente	0.005~5.000A	0.005~10.00A	0.005~5.000A	0.005~10.00A	0.005~5.00A
Voltaje	0~30V, 0~60V or 0~120V				
Resolución de voltímetro	0.0001V(0.1V~10.000V) 0.001V(10.000V~60.000V)				
Precisión de Voltaje y corriente	+/-(0.02% Lectura + 0.01% Rango +1 Digito)				
Estabilidad de salida de voltaje	+/-0.01% Lectura/3min				
Estabilidad de salida de corriente	+/-0.01% Lectura/3min				

AC Fuente de Suministro Eléctrico (LSP-500VAR)

Especificaciones:

- Tecnología de conversión de frecuencia AC-DC-AC
- Rango de frecuencia de salida: 45.00 ~ 65.00Hz
- Rango de voltaje de salida: CA 0.0 ~ 300.0V
- Cero impedancia de salida, resistencia equivalente ≤0.1
- Aislamiento de potencia de salida para hacer la prueba de forma segura y estable.
- Protección para sobre voltaje y corriente de truenos y truenos
- Entrada por teclado, ajuste grande / pequeño, configuración rápida de parámetros
- Distorsión de voltaje total: ≤0.6%; Estabilidad de voltaje: ≤0.1% / 30 min
- Tasa de ajuste de carga: ≤0.1%; Estabilidad de frecuencia: ≤0.05% / 30min
- Síntesis digital de ondas, tecnología de retroalimentación de ondas, distorsión de baja potencia.

Modelo	Voltaje de entrada	Especificaciones
LSP-500VAR LSP-500VAR-RS485	500W	0~150V: 4.2A, 150~300V: 2.1A
LSP-1KVAR LSP-1KVAR-RS485	1000W	0~150V: 8.4A, 150~300V: 4.2A

Nota: LSP 500VAR y LSP 1KVAR son RS 232 puertos. LSP 500VAR RS485 y LSP 1KVAR RS485 son RS 485 puertos

Fuente de alimentación AC de tipo PWM (LSP-5KVA)

Especificación:

- Tipo de circuito: (IGBT) MPWM Modulación de la duración del pulso
- Entrada: 1 fase 220V±10%, 50Hz/60Hz±5%
- Voltaje de salida: ALTO / BAJO Ajustable
  1) 1 Rango de voltaje de fase: (ALTO)0～300V, (BAJO)0～150V
  2) Voltaje nominal: +10%～+25%, -10%～-30%
- Frecuencia de salida: 50Hz, 60Hz, Ajustable entre 45 y 70 Hz, 400Hz
- Tasa de Estabilización de Voltaje de Carga: ≦0.5%
- Frecuencia de Estabilización: 0.1% (Punto fijo 50Hz, 60Hz y 400Hz)
- Frecuencia de distorsión de onda: ≦2% (Carga del resistor); Eficiencia:≧85%
- Instrumentos de salida: Indicador de frecuencia, 4 dígitos RMS Indicador digital de la frecuencia, la resolución es 0.1Hz Voltage Meter, Medidor de voltaje digital RMS de 4 dígitos, resolución 0.1V Ampere Medidor, amperímetro digital RMS de 4 dígitos, resolución 1Ma Indicador de encendido, 4 dígitos de potencia digital RMS Indicador, resolución 1W Factor de potencia Medidor Resolución 0,001
- Sobre la carga, cortocircuito, sobre voltaje, sobre corriente, sobre la temperatura que protege con la alarma
- Entorno operativo: Temperatura 0～40℃. Humedad relativa:0～90%

Modelo	Potencia de salida	Especificación
LSP-3KVA	3000W	0~150V: 25A, 150~300V: 12.5A
LSP-5KVA	5000W	0~150V: 42A, 150~300V: 21A

PS. Más de 5KVA Fuente de energía de CA se puede diseñar como la petición del cliente

Medidor de potencia digital (LS2008R, LS2010, LS2012, LS2050)

- Medida de voltaje, corriente, potencia y factor de potencia
- Gama del voltaje: 10 ~ 600V; Rango de corriente: 0.005 ~ 20A
- Precisión: ± (0,4% de lectura+0,1% de rango+1 dígito). LS2050: ±(0,1% de lectura+0,1% de rango+1 dígito)
- Comunicarse con el PC por RS-232. Puede comunicarse con LISUN otros instrumentos tales como LMS-7000, LMS-9000 y LMS-9500

Modelo	Medida	Observaciones
LS2008R	Parámetros AC: U, I, P, PF	AC modelo
LS2010	Parámetros AC: U, I, P, PF y armónico	Software especial puede mostrar armónicos en Win7 o Win8
LS2012	Parámetros AC+DC: U, I, P, PF	DC: 1~600V, Rango de corriente DC: 0.005~20A (Pequeña corriente 0.005 ~ 2A es opcional), Fuera de límite alarmante
LS2050	Parámetros AC+DC: U, I, P, PF y armónico	Alta precisión con software especial puede mostrar armónico en Win7 o Win8, Fuera de límite alarmante

LS2010 Modelo armónico

LS2012 Modelo AC & DC

LS2050 Modelo de Alta Precisión

Solicitud

Las lámparas LED y LED de potencia Solución El piloto de pruebas

- Sistema Goniopotómetro: LSG-5000, LSG-1800B or LSG-1700B
- Espectrorradiometro & Integración del Sistema de Pruebas de Esfera: LPCE-2 o LPCE-3
- La vida del LED mantiene el sistema de prueba según LM-80: LEDLM-80PL
- Prueba impermeable para pruebas de nivel IPX5 e IPX6: JL-56
- Máquina de prueba a prueba de polvo para pruebas de nivel IP5X/6X: SC-015
- Probadores de controladores de LED: Wt2080 and ATE-2 (para línea de producción)
- Probador de seguridad eléctrica: LS9955, ZRS-3HS, ZY-3S

LEDs individuales o chips de LED

Solución de ensayo de CFL y solución electrónica de ensayo de lastre

- Sistema Goniopotómetro: LSG-1800B or LSG-1700B
- Espectrorradiometro & Integración del Sistema de Pruebas de Esfera: LPCE-2
- Balastro de referencia ajustable: DYJ-50HZ, HCS-109A and DYJ-HID
- Probador eléctrico de lastre: WT5000(para LAB) y ATE-1 (para línea de producción)
- Medidor Digital de Torsión y Probador de Vida Multipunto: CH338 and CH316
- Probador de seguridad eléctrica: LS9923, ZRS-3HS, ZY-3S

Luminarias LED

Solución de prueba EMC y EMI para Luminarias CFL y LED

- Sistema Receptor EMI (Interferencia Electromagnética): EMI-9KB / EMI-9KA
- Simulador de Carga Electrostática: ESD61000-2
- Mediciones de Inmunidad a EFT (Transitorios eléctricos rápidos): EFT61000-4
- Generador de Sobretensiones: SG61000-5
- Generador de caídas e interrupciones de voltaje: CSS61000-11
- Generador de Ondas Anillo: RWG61000-12

Controlador de alimentación LED

Certificados y premios

Membresía solidaria de la CIE

Certificado de calibración

Certificados CE

Patente LPCE-3

ISO9001:2015