LISUN GROUP

Leader in Lighting and Electrical Test Instruments

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

2023 KATALOG
T ü m hakları Saklıdır

Leader in Lighting and Electrical Test Instruments

facebook.com/lisungroup

www.Lisungroup.com
Email: Sales@Lisungroup.com

şirket Profili

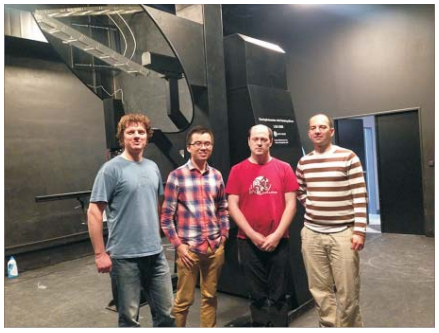
Lisun Elektronik A.Ş. 2003 yılında Lisun Group tarafından kurulmuştur. Çin, Rusya, Hindistan ve Kore'de satış ve servis ofislerimiz bulunmaktadır. 2012 yılında, Şangay'da ileri seviye ürün galerimiz ve laboratuvar merkezimiz faaliyete geçirilmiştir.Lisun Group tarafından dünyanın yüksek teknolojili CFL & LED Test Cihazlarını araştırmak ve geliştirmek için Çin'de yeni bir fabrika daha kurulmuştur.Kalite sistemimiz tamamiyle ISO9001: 2008 ile tasdik edilerek belgelendirilmiştir.Lisun Group ürünleri üçüncü parti laboratuvarlar tarafından test edilip, CE sertifikası ile onaylanmıştır. CIE Destekleyici Üyesi olarak, Lisun Group tarafından üretilen tüm test aletleri CIE Standartlarına göre tasarlanmaktadır.

Başlıca ürünlerimiz arasında Gonyofotometre, Spektroradyometre, Entegre Küre, LED Test Cihazları, CFL Test Cihazları, Fotometre ve Kolorimetre, EMC ve EMI Testleri, Elektronik Balast Test Cihazı, Elektriksel Güvenlik Testleri, Çevre Test Odası, Fiş ve Anahtar Testleri, AC ve DC Güç Kaynakları ve diğer benzeri test cihazları bulunmaktadır.

Lisun Group'un ürünleri tüm dünyada 150'den fazla ülkeye ve bölgeye satılmaktadır. Lisun'un kalitesi dünyaca ünlü UL, SGS, NIST, NIM, UNDP, Philips, OSRAM ve benzeri birçok firma tarafından kabul görmektedir.Lisun Group olarak "Doğru Ürün, Doğru Fiyat ve Doğru Hizmet"sloganımızla übinlerce müşterilerimizin güvenini kazanmaktayız. Gelecekte müşterilerimize daha da kaliteli ürünler sunmaya devam edeceğiz.

- ***Doğru ürün***
- ***Doğru fiyat***
- ***Doğru hizmet***

Müşterilerimiz

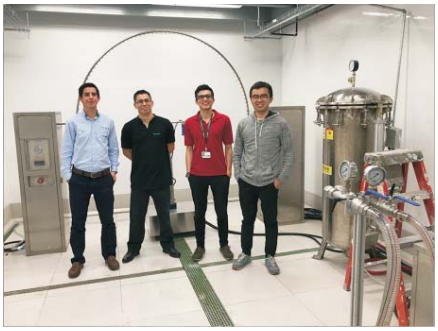


ABD'de LM-79 Mirror Goniophotometer

Hindistan'da EMI ve EMC Yükleme ve Eğitim

Almanya'da LSG-1800B Goniophotometer

İspanya'da 3m Entegre Küre



Kosta Rika'da IP Su Geçirmez Test Sistemi

Meksika'da Kızdırma Teli ve İğne Alev Test Cihazı

İÇİNDEKİLER

Bölüm 1 Goniophotometer

LM-79 Goniofotometre Sistemi	LSG-6000	1
Otomotiv ve Sinyal Lambaları için Goniophotometer	LSG-1950, LSG-1950S	3
Yakın Alan Hareket Dedektörü Goniophotometer	LSG-1900B	4
Rotasyon Armatürü Goniofotometre	LSG-1890B, LSG-1800A, LSG-1700	5
Goniospektroradiometer	LSG-1890BCCD, LSG-1800ACCD	6
Kompakt Goniofotometre	LSG-1200A	7

Bölüm 2 Spektroradiometre

Bilimsel Sınıf CCD Spektroradiometre	LMS-9500	8
Yüksek Hassasiyetli CCD Spektroradiometre	LMS-9000	9
CCD Spektroradiyometre	LMS-7000	10
Taşınabilir CCD Spektroradiometre	LMS-6000	11

Bölüm 3 Entegre Küre

Test Tutucu Tabanlı Küreyi Entegre Etme	IS-*MA	12
Side Assistant Açılışı ile Entegre Küre	IS-*MA**P, IS-*MA**C	13
Sabit Sıcaklık Entegre Küre	IS-*MT	14

Bölüm 4 LED Test Cihazları

CCD Spektroradiyometre Küre Kompakt Sistemi	LPCE-3	15
LED için Spectroradiomter Sisteminin Entegre Edilmesi	LPCE-2	15
Optik Radyasyon Güvenliği Test Sistemi	EN62471-C	16
LED Lümen Bakım ve Yaşlanma Yaşam Test Sistemi	LEDLM-80PL	17
Lamba Başlatma, Çalışma Süresi ve Titreme Testi	LSRF-3	18
LED Güç Sürücü Test Cihazı	LS2090	19
LED Sürücü Çevrimiçi Test Cihazı	LEDLS-60, LEDLS-12	20
DC Elektrik Yükü	M9822, M9822B	20

Bölüm 5 CFL Test Aracı

Yüksek Frekanslı Floresan Lamba Test Sistemi	HFP-800, RB-3, LPS-3	21
Ayarlanabilir Referans Balast	DYJ-50HZ, DYJ-60HZ, DYJ-HID	22
Ayarlanabilir Yüksek Frekans Referansı Balastı	HCS-109A	22
Çok Sıcaklıklı Sıcaklık Test Cihazı	TMP-8, TMP-16	22
Çok Yollu Yaşam Test Cihazı	CH316	23
Dijital Torsiyon Ölçer	CH338	23
“Git” ve “Gitme” Göstergesi	GNG-E27	24

Bölüm 6 EMC ve EMI Test Sistemi

EMI Test Sistemi	EMI-9KC, EMI-9KB, EMI-9KA	24
EMI Testi için Manyetik Koruyucu Kabin	SDR-2000B, SDR-800S	24
Elektrostatik Deşarj Simülatörü	ESD61000-2	25
EFT Bağışıklık Ölçümü	EFT61000-4	25
Dalgalanma jeneratörü	SG61000-5	26
Darbe Dayanım Gerilimi Test Cihazı	SUG255	26
Voltaj Dips ve Kesintileri Jeneratör	CSS61000-11	27
Otomotiv Elektroniği için Bağışıklık Test Sistemi	EMS-ISO7637	27
Manyetik Alan Jeneratörü	PFM61000-8A	28
RF İletken Bağışıklık Test Sistemi	RFCI61000-4-6	28
Halka Dalga Jeneratörü	RWG61000-12	29
Üç Döngü Anteni	VVLA-30M	29

Bölüm 7 Elektronik Balast Test Cihazı

Elektronik Balast Test Cihazı	WT5000	30
HID Balast Test Cihazı	WT2000-HID	30
Elektronik Balast Otomatik Test Cihazları	ATE-1	30

Bölüm 8 Elektriksel Güvenlik Testi

Kızaran Tel Test Cihazı	ZRS-3HS, ZRS-3H	31
İğne Alev Testi	ZY-3S, ZY-3	31
Yatay Dikey Alev Test Cihazı	HVR-LSS, HVR-LS	32
Sıcak Tel Ateşleme Test Cihazı	RSY-LT	32
İzleme Odası	TTC-1	33
Lamba Kapakları ve Armatürler için Sıcaklık Ölçer Testi	TMP-L	33
Otomatik Güvenlik Test Sistemi	LS9955, LS9956	34
Programlanabilir Gerilim ve İzolasyon Testi	LS9923	34

Bölüm 9 Çevresel Test Odası

Yüksek ve Düşük Sıcaklık ve Nem Odası	GDJS-015A, GDJW-010A	35
Su geçirmez test makinesi	JL-X	36
Yüksek Sıcaklık ve Basınçlı Jet Su Geçirmez Testi	JL-9K1L	37
CFL ve LED için Yaşlanma ve Yaşam Testi Rack	SY2036	37
Toz geçirmez test makinesi	SC-015	38
IK Seviye Test Cihazı	IK01-06, IK07-10	38
Tuz Püskürtme Test Cihazı	YWX/Q-010	39
Elektrodinamik Titreşim Jeneratör Sistemi	LVD-100KG-6D	39
UV Lambası Yaşlanma Testi Odası	UV-263LS	40
Ksenon lamba yaşlanma testi odası	XD-80LS	40
Otomatik Çift Damla Test Makinası	DT-60KG	40

Bölüm 10 AC ve DC Güç Kaynağı

Dijital CC ve CV DC Güç Kaynağı	Dc3005, DC3005S	41
AC güç kaynağı	LSP-500VARC, LSP-500VAS	41
PWM Tipi AC Güç Kaynağı	LSP-3KVA, LSP-5KVA	42
Dijital güç ölçer	LS2008R, LS2012, LS2050B, LS2050C	42

LM-79 Goniofotometre Sistemleri (LSG-6000, LSG-2000)

LM-79 Madde 9.3.1'e göre, sadece iki tip C tipi goniofotometre kabul edilebilir: LSG-6000 Hareketli Dedektör Goniophotometer. LSG-6000, otomatik ışık dağıtım yoğunluğu 3D eğri test sistemleridir. Ölçüm mesafesi 5m ila 30m arasındadır. Her türlü aydınlatma kaynağını, iç ve dış mekan armatürleri, yol armatürleri, sokak lambaları, sel ışıkları ve diğer armatürler gibi LED veya HID armatürleri ölçebilir.

Ölçüm:

Işık Şiddeti Verileri, Işık Şiddeti Dağılımı, Bölgesel Işık Akısı, Armatür Verimliliği, Parlaklık Dağılımı, Kullanım Katsayısı, Parlaklık Sınırlama Eğrileri, Parlama, Maksimum Yüksekliğe Uzaklık Oranı, Eşit Işık Şemaları, Aydınlatma Armatürlerinin VS Aydınlatma Alanı, İzokandela Diyagramları, Verimli Lüminesans açısı vb.

Özellikler:

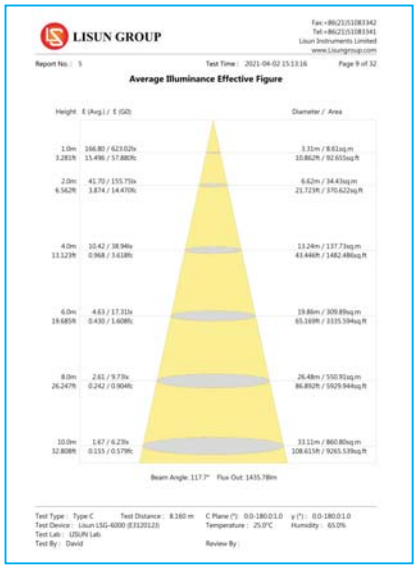
- (γ) ±180 ° (veya 0 ~ 360 °) açılı armatürleri döndüren ayna veya dedektör
- Açı hassasiyeti: 0.05 °, Açı çözünürlüğü: 0.001 °
- Fotoğraf dedektörünün doğruluğu: Sabit sıcaklıkta fotoğraf dedektörü DIN5032-6 / CIE pub1. 69 Sınıf L
- Test sonucu CIE, IES, LDT ve diğer format dosyaları olarak dışa aktarılabilir. Bu tür format dosyaları DiaLux gibi diğer aydınlatma ve armatür tasarım yazılımlarıyla aktarılabilir
- Dönüş motoru Japonya MITSUBISHI SERVO MOTORLAR'dan olup Cermen Açısı kod çözme sistemi kullanır; Sorunsuz ve yüksek doğrulukla dönmeye yardımcı olacaktır. Başlatma ve durdurma sırasında çok kararlıdır.
- LSG-6000, LM-80, LM-79, LM-75, GB, EN ve CIE121-1996'yı tamamen karşılar.
- USB ile PC'ye bağlanın, İngilizce sürüm yazılımı Win7, Win8, Win10, Win11'da çalıştırılabilir
- Uzaysal ilişkili renk sıcaklığı dağılımını ve diğer uzaysal spektral renk dağılımlarını test etmek için yüksek hassasiyetli bir CCD spektroradyometre ile çalışabilir.Biz buna uzaysal spektral radyasyon dağıtılmış fotometre LSG-6000CCD diyoruz. PAR, PPF ve PPFD gibi tesis aydınlatma parametrelerinin dağılım eğrilerini de test edebilir.

Model Numarası	LSG-6000L LSG-6000LCCD	LSG-6000 LSG-6000CCD	LSG-6000S LSG-6000SCCD
Sel olmayan lamba ölçmek	Φ2000*900mm, 80kg	Φ1600*600mm, 50kg	Φ1200*500mm, 40kg
Karanlık oda yüksekliği	5200mm	4100mm	3000mm
Ölçü güç(W)	600V/10A, AC/DC	600V/10A, AC/DC	600V/10A, AC/DC

Test raporu:

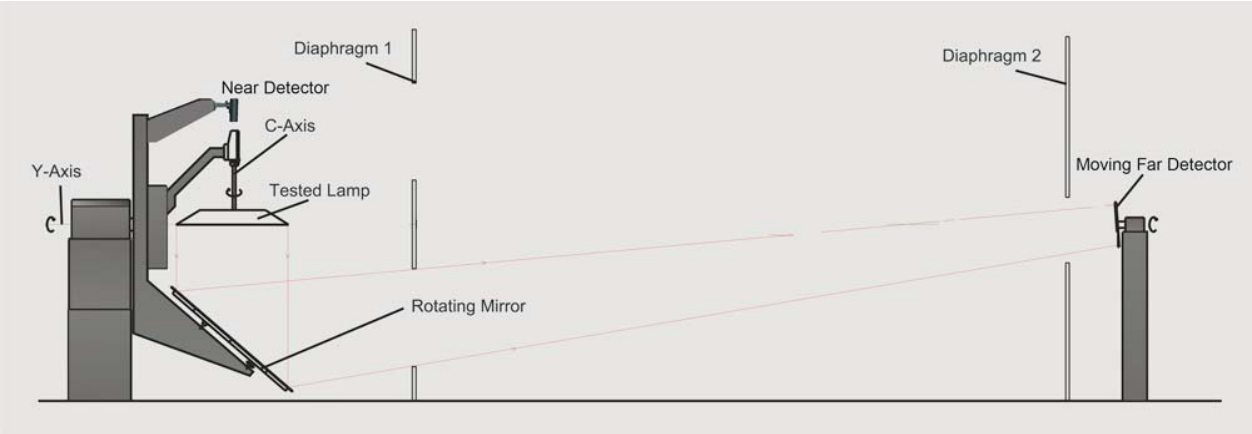
LISUN GROUP

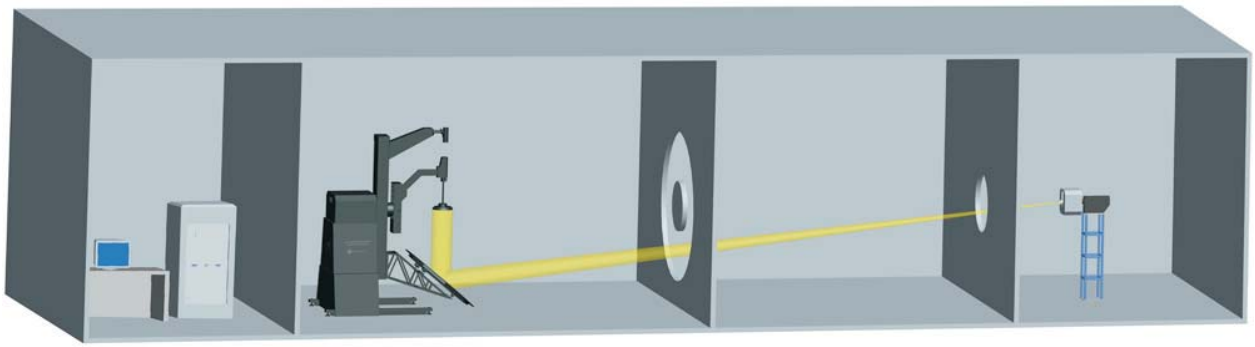
Lisun Goniophotometer Test Report


LISUN GROUP

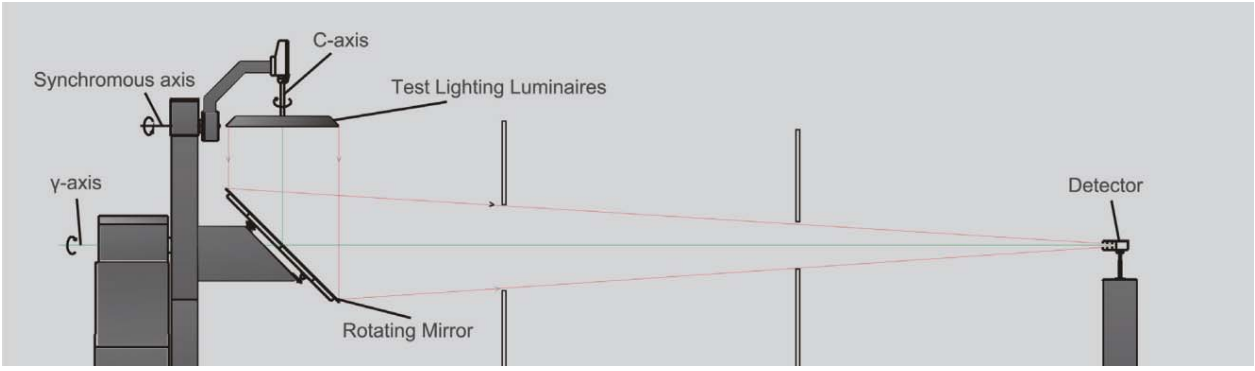
Average Illuminance Effective Figure

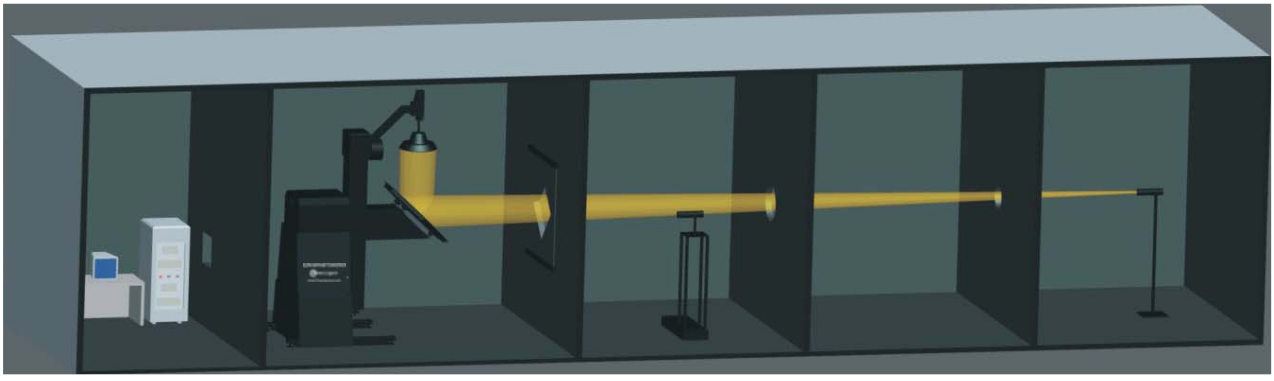
Test prensibi:





LSG-6000 Hareketli Dedektör Goniophotometer - Tip C





LSG-2000 Dönen Ayna ile Goniophotometer (Tavsiye edilmez)

Otomotiv ve Sinyal Lambaları için Goniofotometre (LSG-1950, LSG-1950S)

Ölçüm:

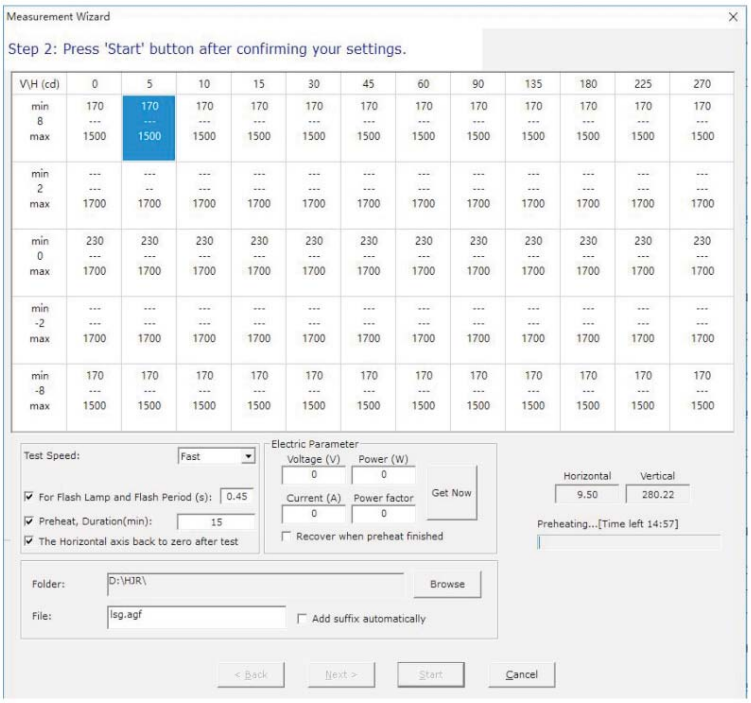
LSG-1950 / LSG-1950S, otomotiv aydınlatmasını test etmek için kullanılan CIE A-α Goniofotometredir. sanayi, trafik sinyali, otobüs, tren, gemi ve uçak aydınlatması. Fotometre kafası statik vetest numunesi hem yatay eksen hem de dikey eksen etrafında dönerken,böylece test edilen lambanın

LSG-1950 Standart versiyon

LSG-1950S Ekonomik versiyonu

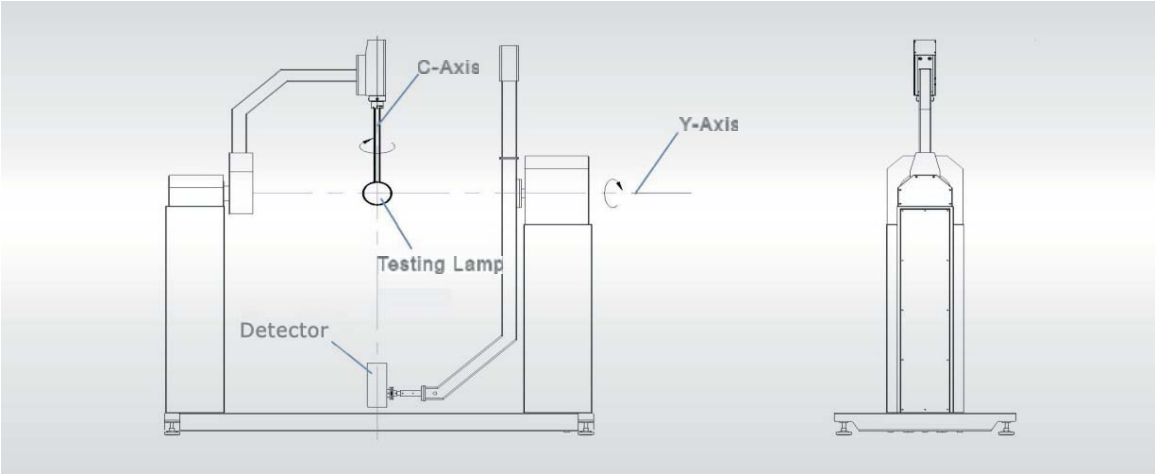
Özellikler:

- EN, IEC, GB, ECE, SAE ve FMVSS108'e göre tasarlanmıştır
- Açının doğruluğu: 0.01 ° (LSG-1950) veya 0.1 ° (LSG-1950S), Açının çözünürlüğü: 0.001 °
- Parlaklık Test Aralığı: Aydınlatma 0.001lx ~ 99.999lx
- Fotometrinin doğruluğu: CIE Sınıf A (Sınıf L seçenektir)
- Test Hassasiyeti:% 2 (Standart lamba altında); Kaçak Işık:% 0.1'den az
- 35kg'a kadar maksimum lambayı test edebilir ve Win7, Win8, Win10 ve Win11'da İngilizce



Yakın Alan Hareketli Dedektör Goniofotometresi (LSG-1900B)

LSG-1900B Goniophotometer, aydınlık yoğunluk dağılım ölçümü için yakın bir alan Hareket Dedektörü goniophotometredir. Aşağı ışık, ampul ışığı vb.Gibi küçük armatürlerin endüstriyel laboratuvar fotometrik veri ölçümleri için LM-79 Madde 9.3.1'i tam olarak karşılar.



Özellikler:

- CIE, IEC, IES LM-79 ve GB standartlarının gereksinimlerini karşılayın
- Armatürler yanma noktasını koruyacak, ancak test sırasında dönmeyecek
- Test edilen armatürler (γ) ± 180 ° (veya 0 ~ 360 °) bir açıyla döner ve test edilen armatürler (C) ± 180 ° (veya 0 ~ 360 °) bir açı ile kendi etrafında dönebilir
- Maksimum test armatürü boyutu: Φ300 * 550mm (çap * derinlik), Ağırlık: maks. 20kg
- Lambadan dedektöre mesafe: 1250mm
- Parlaklık Test Aralığı: Aydınlık 0.001lx ~ 99.999lx
- Açı hassasiyeti: 0.1 °, açı çözünürlüğü: 0.01 °
- Fotometrinin doğruluğu: CIE Sınıf A (Sınıf L seçenektir)
- Test Hassasiyeti:% 2 (Standart lamba altında); Kaçak Işık:% 0.1'den az
- İngilizce sürüm yazılımı Win7, Win8, Win10 veya Win11'da çalıştırılabilir
- Bu sistem veri dosyalarını şu formatlarda dışa aktarabilir: ies, ldt, cie, cib, tm4, cen, excel vb. Bu tür format dosyaları DiaLux gibi armatür tasarım yazılımı ile aktarılabilir

Yüksek Hassasiyetli Döner Armatür Goniofotometresi (LSG-1890B, LSG-1800A, LSG-1700)

Rotasyon Armatür Goniofotometresi, otomatik goniofotometrik ölçüm sistemidir. LED yol aydınlatma armatürü, oda aydınlatma armatürü gibi armatürlerin fotometrik parametrelerini ölçme ve aydınlatma armatürünün projelendirilmesi. Ölçülen veriler IES standart biçimini karşılar ve aydınlatma tasarım yazılımı ile aydınlatma tasarımı. Ölçüm sistemi gereksinimleri tam olarak karşılar aydınlatma tasarım çalışmaları.

Ölçüm:

Işık Şiddeti Verileri, Işık Şiddeti Dağılımı, Bölgesel Işık Akısı, Armatür Verimliliği, Parlaklık Dağılımı, Kullanım Katsayısı, Parlaklık Sınırlama Eğrileri Parlama, Maksimum Oran Mesafeye Mesafe, Eşit Aydınlatma Şemaları, Armatür Eğrileri VS Aydınlatma Alanı, Isocandela

LSG-1890B Japonya menşeili MITSUBISHI SERVO MOTOR ve Almanya menşeili kod çözücü kullanır

Özellikler:

- EN13032-1 Madde 6.1.1.3 Tip 1, CIE-70, CIE-121, IES LM-79, LM-75, IEC ve GB standartlarına uygundur
- B-β ve C-γ gibi birçok ölçüm yoluna ulaşın
- Test edilen armatürler (γ) ± 180 ° (veya 0 ~ 360 °) ve test edilen armatürün etrafında döner (C) ± 180 ° (veya 0 ~ 360 °) bir açı ile kendi etrafında döner
- Parlaklık Test Aralığı: Aydınlık 0.001lx ~ 99.999lx
- Açının doğruluğu: 0.1 ° (LSG-1890B) ve 0.2 ° (LSG-1800A/LSG-1700)
- Fotometrinin doğruluğu: LSG-1890B ve LSG-1800A, CIE Sınıf A (Sınıf L isteğe bağlıdır); LSG-1700, Sınıf 1
- Test Hassasiyeti:LSG-1890B ve LSG-1800A, % 2 (Standart lamba altında); Kaçak Işık:% 0.1'den az
- İngilizce sürüm yazılımı Win7, Win8, Win8, Win10 veya Win11'da çalıştırılabilir
- Bu sistem veri dosyalarını şu formatlarda dışa aktarabilir: ies, ldt, cie, cib, tm4, cen, excel vb.

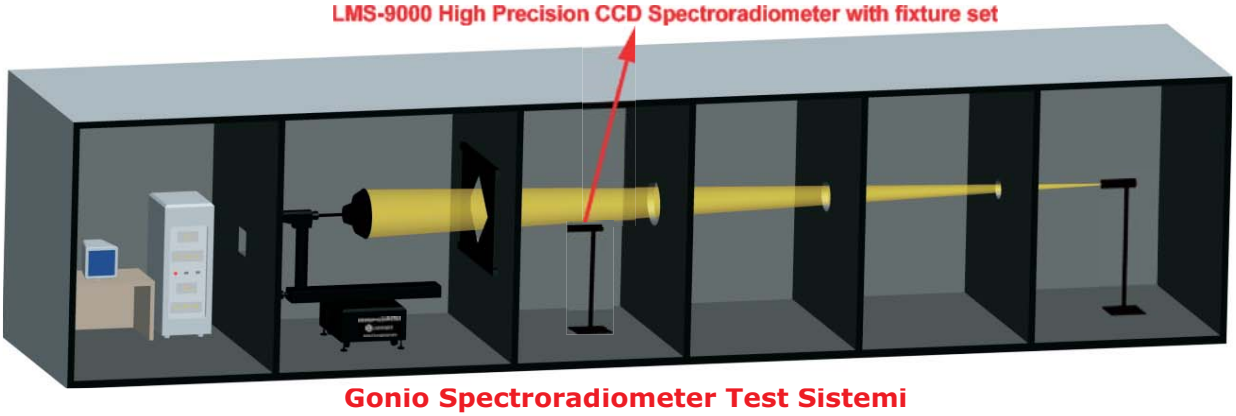
Model Number	Test Lambası için maksimum boyut (birim: mm)		Maksimum ağırlık
	Tek Sütunlu C-Gama Testi	İki Sütunlu B-Beta Testi	
LSG-1890B	Φ1900*550(Çap*Derinlik)	600*600(Uzunluk*Genişlik)	60kg
LSG-1800A	Φ1600*550(Çap*Derinlik)	600*600(Uzunluk*Genişlik)	50kg
LSG-1700	Φ1600*550(Çap*Derinlik)	N/A	40kg

Goniofotometresi (LSG-1890BCCD, LSG-1800ACCD)

Goniospektroradiyometre Sistemi mekansal CCT, CRI ve diğer kolorimetrik parametreler testini yapabilir yoğunluk dağılım testi ne zaman yapılır. Endüstriyel laboratuvar ölçümleri için fotometrik veriler LED armatürler, HID lambalar, floresan lambalar ve benzeri gibi armatürlerin.

Özellikler:

- EN13032-1 Madde 6.1.1.3 Tip 1, CIE-70, CIE-121, IES LM-79, LM-75, IEC ve GB standartlarını karşılayın
- B-β testi ve C-γ testi yapabilir
- Test edilen armatürler (γ) ± 180 ° (veya 0 ~ 360 °) açı etrafında döner ve test edilen armatürler döner kendi etrafında (C) ± 180 ° (veya 0 ~ 360 °)
- Parlaklık Test Aralığı: Aydınlık 0.001lx ~ 99.999lx
- Açının doğruluğu: 0.1 ° (LSG-1890BCCD) ve 0.2 ° (LSG-1800ACCD)
- Kromatiklik koordinatının doğruluğu: ± 0.0015 veya ± 0.0005 (standart A lambası altında)
- Spektral Aralık Dalga Boyu: 380nm ~ 780nm; Dalga boyu doğruluğu: ± 0.5nm
- Fotometrinin doğruluğu: CIE Sınıf A (Sınıf L seçenek içindir)
- Test Hassasiyeti:% 2 (Standart lamba altında); Kaçak Işık:% 0.1'den az
- İngilizce sürüm yazılımı Win7, Win8, Win10 veya Win11'da çalıştırılabilir
- Sistem yazılımı, Dialux gibi aydınlatma tasarım yazılımlarında kullanılmak üzere IES, LDT, CIE, CIB, Tm4, CEN, EXCEL ve diğer format dosyalarını dışa aktarabilir
- Karanlık oda, hem uzaysal ışık yoğunluğu dağılımını hem de uzaysal renk dağılımını test edebilen yüksek hassasiyetli bir CCD spektrometre içerir
- Sistem, PAR, PPF ve PPFD gibi tesis aydınlatma parametrelerinin mekansal dağılımını test edebilir



Gonio Spectroradiometer Test Sistemi

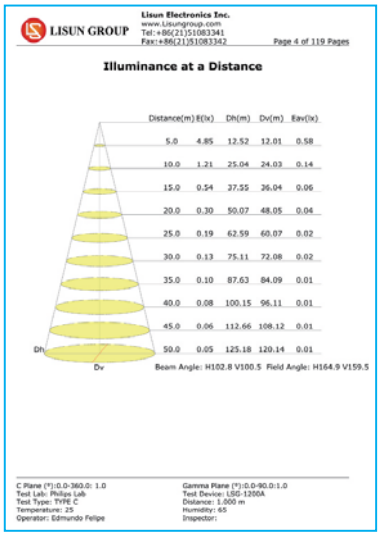
Kompakt Goniofotometre (LSG-1200A)

LSG-1200A'nın kompakt goniofotometresi, ışık şiddeti dağılımını ölçmek için uygulanır eğri, yoğunluk verileri, yayılma açısı ve diğer parametreler için çip LED, LED modülü, LED sportlight ve ı şın açısı 180 dereceden fazla olmayan diğer tüm ışıklar.

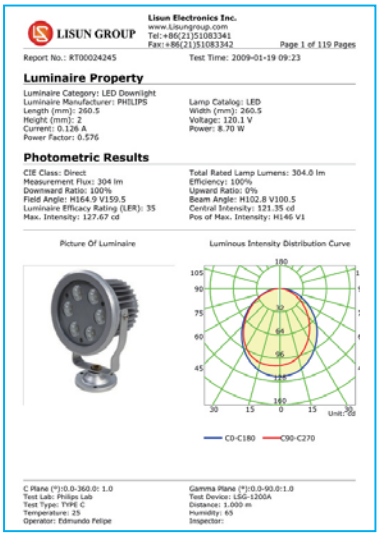
Seçenek Fonksiyon: LSG-1200A Dijital Güç Ölçer (LS2012 DC ve AC Güç Ölçer) ile çalışabilir veya LS2050B Harmonik Analiz Cihazı), LSP Serisi AC Güç Kaynağı veya DC Serisi DC Güç Kaynağı.

Özellikler:

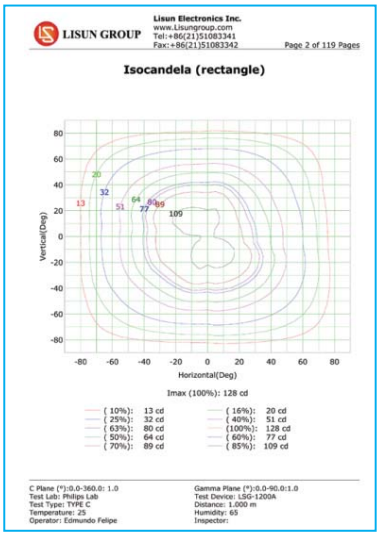
- IEC, CIE ve LM-79 standartlarının gereksinimlerini karşılayın
- Işın açısını otomatik olarak ölçün: yarım yoğunluk açısının yanı sıra 1/4 yoğunluk açısını zımbalayın, 3/4 yoğunluk gereksinimi ve özel gereksinimleri karşılayan 1/10 yoğunluk açısı.
- Ölçülen veriler uluslararası standart form (IES) ile eşleştirilir ve aydınlatma tasarımı için uygulanabilir DiaLux gibi diğer aydınlatma tasarım yazılımları tarafından
- LSG-1200A karanlık bir odaya sahiptir, lambaların maksimum boyutunu ölçer: 180mm
- Parlaklık testi aralığı: 0.1 ~ 30.000lx. Detektörün test doğruluğu: Sınıf 1
- Test edilen lamba ve dedektör arasındaki mesafe 316mm / 1000mm
- Açı aralığı: Yatay açı: 1 ° / 5 ° / 10 ° / 15 ° / 22.5 ° / 30 ° / 45 ° / 90 °, Dikey açı: 0.5 ° / 2 ° / 1.5 °
- LSG-1200A 0 ° ~ 360 ° 'de yatay otomatik döner ve -90 ° ~ + 90 °' de dikey otomatik döner
- Açının test doğruluğu: ± 0.2 °.



aydınlık



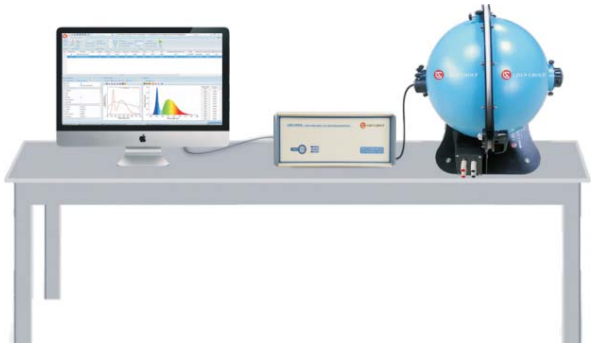
fotometrik



Isocandela

Bilimsel Sınıf CCD Spektroradyometre(LMS-9500C)

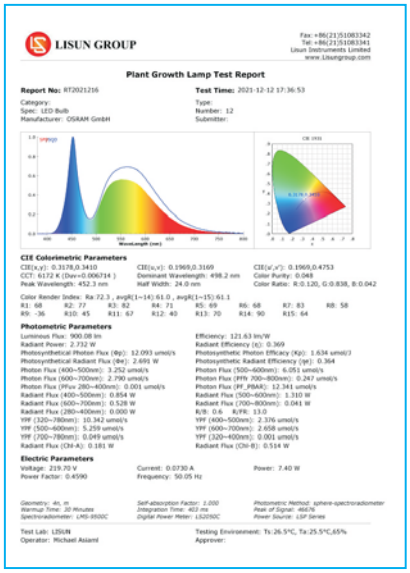
LMS-9500 Bilimsel Sınıf CCD Spektroradiyometre Energy Star IESNA LM-79 ve GB / T24824 tamamen karşılar standartları vb. test etmek için kullanılır CFL, HID, Promise Işık, Tungsten Halojen Lambalar, hangi bilimsel sınıf ölçüm doğruluğu ulaşabilir. LMS-9500 İçbükey Ortalama Kırınım Izgarasından oluşur ve Bilimsel Sınıf CCD ve benzersiz kaçak ışık kontrol teknolojisi, geniş dinamik doğrusal teknoloji, hassas CCD elektronik sürücü teknolojisi ve karmaşık matris yazılım teknolojisi kullanır. Araç, Çin Ulusal Metroloji Enstitüsü (NIM) ve ABD NIST standartlarına göre izlenebilir.



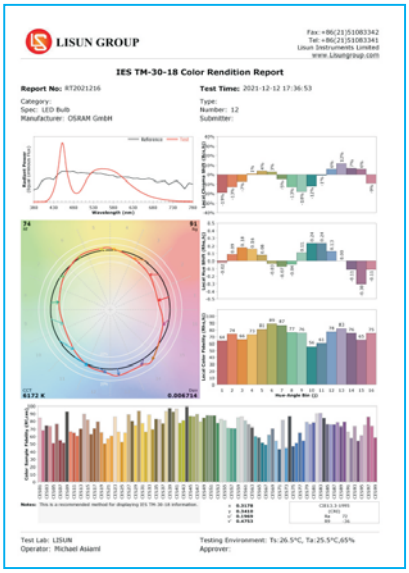
Özellikler:

- CCD Dedektörü: Hamamatsu TE soğutmalı (Sıcaklık: -10 ° C ± 0.05 ° C) yüksek hassasiyetli arka inceltilmiş CCD
- Spektral Dalga Boyu Doğruluğu: ± 0.2nm, Çözünürlük: ± 0.1nm, Örnek Tarama Adımları: ± 0.1nm
- Renklilik Koordinatının Doğruluğu (Δx, Δy): ± 0.0015
- İlişkili Renk Sıcaklığı CCT: 1,500K ~ 100,000K, CCT Doğruluk: ±% 0,2
- Renk Dönüşüm İndeksi Aralığı: 0 ~ 100.0, Doğruluk: ± (% 0.3 rd ± 0.3)
- Fotometrik doğrusal: ±% 0,2, Kaçak ışık: <% 0,015 (600nm) ve <% 0,03 (435nm)
- Entegrasyon süresi: 0.1ms-60s
- Toplam akı testi yöntemi: Spektrum, Fotometrik ve Fotometrik revizyonlu Spektrum
- Spektrum sensörleri: SMA905 optik fiber

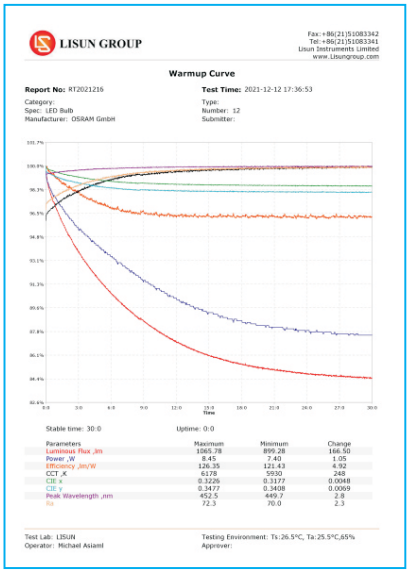
LISUN Model	LMS-9500C	LMS-9500CUV-VIS	LMS-9500CVIS-NIR	LMS-9500CSWIR
Spektral aralık	350~800nm	200~800nm	350~1050nm	800~1700nm



Bitki Lambası Test Raporu



IES TM-30-18 Renk Testi Raporu



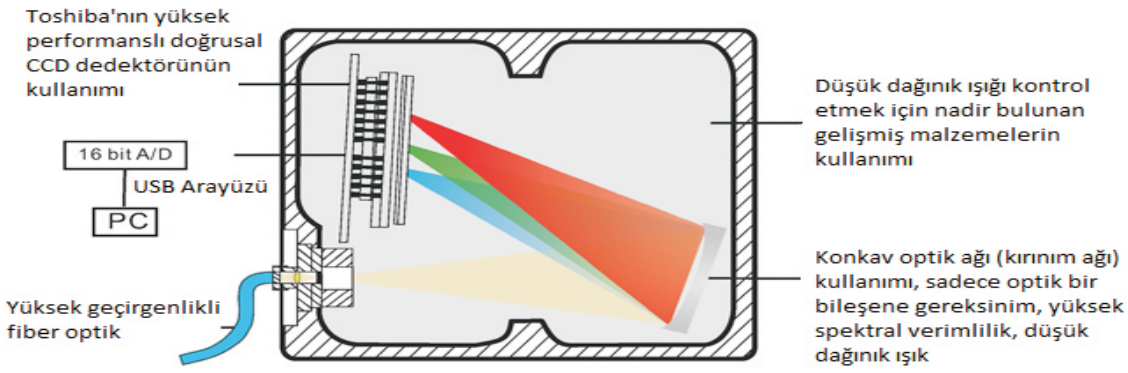
LM-80 Testi Raporu

Yüksek Hassasiyetli CCD Spektroradyometre (LMS-9000)

LMS-9000, düz alan düzeltme, hassas optik sistem ve elektronik obtüratör kontrol teknolojisi ile dünya ileri Holografik ızgarayı benimsiyor. Test hızı milisaniye cinsinden olabilir ve testin doğruluğu laboratuvar seviyesindedir. En düşük kaçak ışık değerine sahiptir. LMS-9000, yüksek tekrarlanabilirlik ve kararlılık testine sahiptir. CIE127-1997, IES LM-79-08, IES LM-80-08 ve IES LM-82-12'yi tam olarak karşılar.

Özellikler:

- Spektral Dalga Boyu Doğruluğu: ± 0.3nm, Çözünürlük: ± 0.1nm, Örnek Tarama Adımları: ±0.1nm
- Kromatiklik Koordinatının Doğruluğu (Δx, Δy): ± 0.002
- İlişkili Renk Sıcaklığı CCT: 1,500K ~ 100,000K, CCT Doğruluk: ±% 0,3
- Renk Dönüşüm İndeksi Aralığı: 0 ~ 100.0, Doğruluk: ± (% 0.3 rd ± 0.3)
- Fotometrik doğrusal: ±% 0,3, Kaçak ışık: <% 0,015 (600nm) ve <% 0,03 (435nm)
- Entegrasyon süresi: 0.1ms-10,000ms
- Toplam akı testi yöntemi: Spektrum, Fotometrik ve Fotometrik revizyonlu Spektrum
- Spektrum sensörleri: SMA905 optik fiber ve Sınıf A Fotoğraf dedektörü
- Entegre kürenin içindeki ve dışındaki sıcaklığı ölçebilir



LMS-9000B Yüksek Hassasiyetli CCD Spektroradyometre

LMS-9000 Bant geçiren filtre Tekerleği Düzeltme Tekniği, Spektrometre ve Geniş Bant radyometresini kullanır & fotometre Kombine Teknik ve NIST kaçak ışık düzeltme teknolojisi ile değiştirilmiş
LMS-9000, genel dinamik aralıkta ultra düşük kaçak ışık ve süper fotometri doğrusallığını gerçekleştirebilir.

LISUN型号	LMS-9000C	LMS-9000CUV-VIS	LMS-9000CVIS-NIR	LMS-9000CUV
光谱范围	350~800nm	200~800nm	350~1050nm	200~400nm

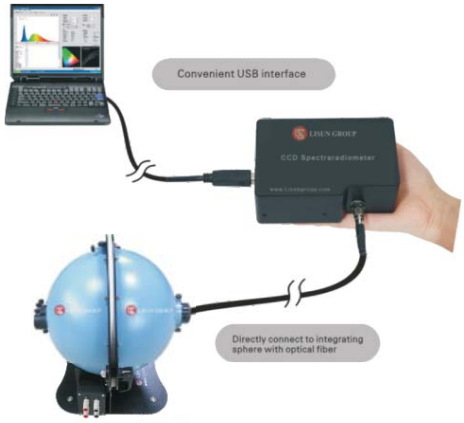
LMS-9000C Önden Görünüm

LMS-9000C Arka Görünüm

Spektroradyometre (LMS-7000)

Tipik Uygulamalar:

LMS-7000, tek LED ve LED armatürlerin fotometrik, kolorimetrik ve elektriksel parametrelerini test etmek için ALL-IN-ONE sistemi olmak üzere LISUN ile kalıplama bütünleştirme küresini kullanır. Test hızı hızlıdır ve test sonuçları çok doğrudur. CIE127-1997, IES LM-79-08 ve IES LM-80-08'i tam olarak karşılar. LMS-7000, LED üreticisi tarafından yaygın olarak kullanılan uygun maliyetli bir CCD Spektroradiyometresidir.



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

Ölçüm:

- Kolorimetrik: Renklilik koordinatları, ŞNT, Renk Oranı, Tepe Dalga Boyu, Yarım Bant Genişliği, Baskın Dalgaboyu, Renk Saflığı, CRI, Spektrum Testi
- Fotometrik: Işık Akısı, Işık Verimliliği, Işık Gücü
- Elektrik: Gerilim, Akım, Güç, Güç Faktörü
- LM-80'e göre LED optik bakım testi: Akı VS süresi, CCT VS süresi, CRI VS süresi, Güç VS zamanı, Güç Faktörü VS zamanı, Akım VS zamanı ve Akı Verimliliği VS zamanı.

Özellikler:

- Spektral Dalga Boyu Doğruluğu: ± 0.5nm, Çözünürlük: ± 0.2nm, Örnek Tarama Adımları: ± 0.1nm
- Kromatiklik Koordinatının Doğruluğu (Δx, Δy): ± 0.003
- İlişkili Renk Sıcaklığı CCT: 1,500K ~ 25,000K, CCT Doğruluk: ±% 0,5,• Renk Dönüşüm İndeksi Aralığı: 0 ~ 100.0, Doğruluk: ± (% 0.3 rd ± 0.3)
- Fotometrik doğrusal: ±% 0,5, Kaçak ışık: <% 0,015 (600 nm) ve <% 0,03 (435 nm)
- Entegrasyon süresi: 0.1ms-1000ms
- Spektrum sensörleri: SMA905 optik fiber
- USB2.0 ile PC ile iletişim kurun, yazılım Win7, Win8, Win10 ve Win11'da çalıştırılabilir

Diğer Uygulama:

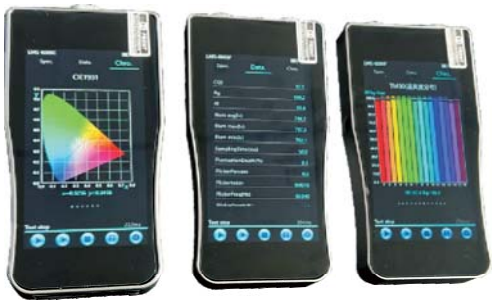
LMS-7000 diğer aksesuarlarla çalışır, aşağıdaki alanda test ve analiz yapmak için kullanılabilir ve alan. Biz sistem inşa ve yeniden tasarım fonksiyonları yapmak için izin DLL sağlar.

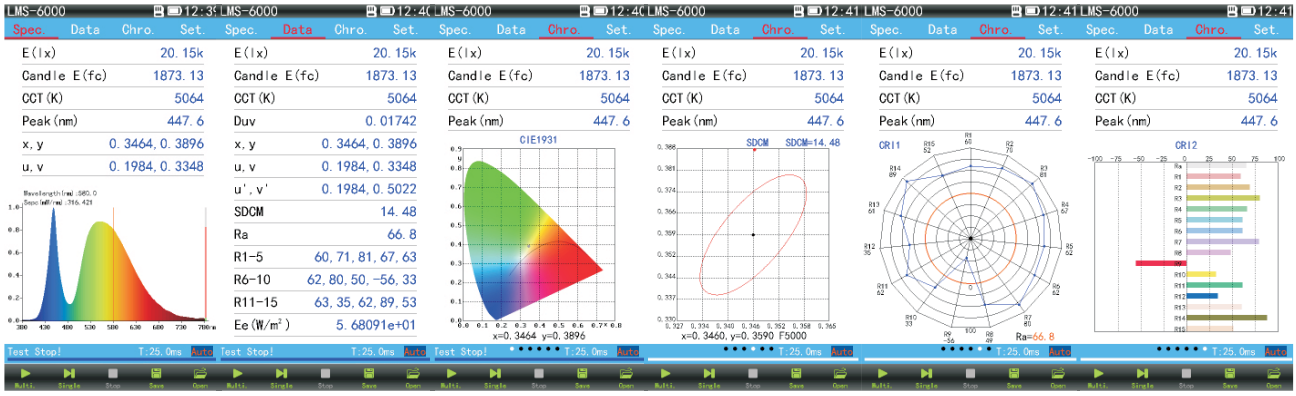
Taşınabilir CCD Spektroradyometresi (LMS-6000)

Özellikler:

- Spektral Dalga Boyu Doğruluğu: ± 0.5nm, Çözünürlük: ± 0.2nm, Örnek Tarama Adımları: ± 0.1nm
- Renklilik Koordinatının Doğruluğu (Δx, Δy): ± 0.005
- İlişkili Renk Sıcaklığı CCT: 1,500K ~ 25,000K, CCT Doğruluk: ±% 0,6
- Renk Dönüşüm İndeksi Aralığı: 0 ~ 100.0, Doğruluk: ± (% 0.3 rd ± 0.3)
- Fotometrik doğrusal: ±% 0,6, Kaçak ışık: <% 0,015 (600nm) ve <% 0,03 (435nm)
- LCD ekran: 5 inç yüksek çözünürlüklü IPS kapasitif dokunmatik ekran ve çözünürlük 480 * 854'e kadar
- 4000mAh şarj edilebilir Li-ion pil ile sürekli çalışma süresi maksimum 20 saat
- Yazılım Win7, Win8, Win10 ve Win11 sistemlerinde çalışabilir

LISUN Model	Fonksiyonlar
LMS-6000	illuminance (lux), E(Fc), Ee(W/m2), Tc (K), Duv Correlated Color Temperature (CCT), Chromaticity Coordinates, CRI, Purity, Peak Wavelength, Dominant Wavelength, Half Bandwidth, Center Wavelength,Centroid Wavelength, Total Color Difference, Brightness Difference, Red-Green Degree, Yellow-Blue Degree, CCT and 380-780nm
LMS-6000C	LMS-6000 parameter without PC software and 380-780nm
LMS-6000B	LMS-6000 Parameters+Blue Light Hazard Weighted Irradiance according to GB/T20145, CIE S009/E:2002 and 350-800nm
LMS-6000BF	LMS-6000 Parameters+Blue Light Hazard Weighted Irradiance according to GB/T20145, CIE S009/E:2002 and 350-800nm
LMS-6000F	LMS-6000 Parameters+Flicker test and 380-780nm
LMS-6000L	cd/m2, fL, Tc (K), Duv Correlated Color Temperature (CCT) and 380-780nm
LMS-6000P	LMS-6000 Parameters+PAR, PPFD, YPFD, Blue-purple irradiance Eb,Yellow-green irradiance Ey, Red-orange irradiance Er, Ratio of red and 380-800nm
LMS-6000S	LMS-6000 Parameters+PAR, PPFD, YPFD, Blue-purple irradiance Eb, Yellow-green irradiance Ey, Red-orange irradiance Er, Ratio of red and blue radiation Erb_Ratio, Rf and Rg according to TM-30 and 350-950nm
LMS-6000UV	UV-A, UV-B, UV-C and UV total Radiant Irradiance, UV hazard irradiance, UV spectrum, Dominant Wavelength, Peak signal, Start wavelength, End wavelength and 200-400nm
LMS-6000SF	LMS-6000 parameters+Flicker+Plant Lighting parameters+TM-30 and 350-950nm
LMS-6000I	Input and Output Control via RS485 and 380-780nm





Yan Yardımcı Boşluğu olan Entegre Küresi (IS-*MA)

LED sokak armatürleri gibi LED armatürler geliştiğinden, 4π geometri testi yapmak zordur geleneksel entegre küre tasarımında tutulmalıdır. Bu sorunu çözmek için LISUN bu yeni türü tasarladı

Test tutucu tabanı yukarı ve aşağı monte edilebilir, lamba konumunu ayarlamaya yardımcı olmak için çapraz lazer içerir

Özellikler:

1. tutma tabanı taşıyabilir max 20kg, genişletmek test etmek tüm lambalar gibi e27 / e40, gibi tüm tüpler
T5 / T8 / T12 ve her türlü armatür
2. tutma tabanı tavana monte edilebilir veya aşağı, yüksekliği ayarlanabilir
3. Tutma tabanının dış Güç Kaynağına bağlı dört güç kablosu vardır ve maks. 5KW
4. Tutucu taban çıkarılabilir. Bazı ışık kaynakları için,
tutucu taban.
5. Çap: IS-0.3M (Φ0.3m), IS-0.5M (Φ0.5m), IS-1.0MA (Φ1.0m), IS-1.5MA (Φ1.5m), IS-1.75MA (.71.75m), IS-2.0MA (Φ2.0m), IS-2.5MA (Φ2.5m) ve IS-3.0MA (Φ3.0m). Diğer boyutlar tasarlanabilir müşterinin isteğine göre.
6. Entegre kürelerin boyaması CIE Pub'a göre tasarlanmıştır. No.84 (1989)

Küre Teorisi ve Uygulamalarının Bütünleştirilmesi:

Entegre küre, fotometri, kolorimetre ve radyometri parametreleri ölçümü:

- IS-0.3M / IS-0.5M LED'ler, LED modülleri, Yüksek Güçlü LED, mini ampuller ve diğer küçük ürünler için uygundur. lambaları. Akı test aralığı 0.001 ila 1.999 lm'dir
- IS-1.0MA uygun CFL veya LED ampuller içindir. Akı test aralığı 0,1 ila 199,990 lm'dir
- IS-1.5MA / IS-1.75MA CFL, LED ampul ve tüp, floresan lamba, CCFL için uygundur. Akı testi aralık 0,1 ila 1,999,900 lm'dir
- IS-2.0MA, HID lambalar veya yüksek güçlü lambalar için uygundur. Akı test aralığı 0,1 ila 1,999,900lm'dir
- IS-2.5MA ve IS-3.0MA, CNAS akredite laboratuvar büyük armatürlerinin test edilmesi için uygundur

Yan Yardımcı Boşluğu olan Entegre Küresi (IS-*MA**P, IS-*MA**C)

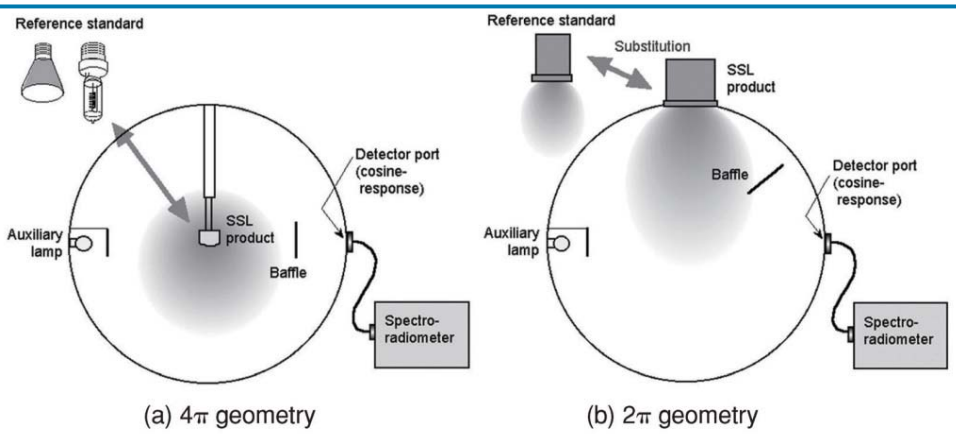
IES LM-79 Madde 9.1.2'ye göre, 4π geometrisi ve 2π geometrisi yapılandırmasını gerektirir LED Testi için Entegre Küre. Lisun Group entegre asistanı yan asistan ile geliştirdi Gereksinimleri karşı lamak için bir Kalıp Teknolojisinde açılıyor.

Geleneksel entegre küre birkaç parça tarafından monte edilir. Lisun Group A Kalıpçılık geliştirdi Küre üretmek için teknoloji. Bir Kalıp Entegre Küresi daha yuvarlak olacak ve test sonuçları geleneksel bütünleşme alanından daha doğru olacaktır.

Şekil: Geleneksel Entegre Küre VS Bir Kalıp Entegre Küre

Özellikler:

- Entegre kürelerin boyama malzemesi CIE Pub.No.84 (1989) 'a göre tasarlanmıştır.
- Boya malzemesi BaSO4 kaplamadır: ρ (λ)≥0.96(450nm ~ 800nm) ve ρ (λ) ≥0.92(380nm~450nm)
- İnce cisimden yansımalı: Yansıtma ρ≈0.8 ve ρ (λ) doğruluğu <% 1.5
- Dahili tüm fonksiyonel lamba test jigleri: dikey E40 / E27 içindir, yatay T5 / T8 / T12 içindir tüpleri ve LED sokak armatürleri için Test Tutucu Tabanı. Tüm test jigleri lambaya izin verebilir kürede yukarı ve aşağı test edilmelidir.
- Güç Kablosu, Güç Terminali ve Yardımcı lamba konumu yerleşiktir (Yardımcı lamba isteğe bağlıdır).
- İki fotoğraf dedektörü bağlantı noktası, bir fiber optik bağlantı noktası ve sıcaklık sensörü deliği yerleşiktir
- Sipariş Kodu: IS-1.5MA55P veya IS-1.5MA55C (Φ1.5m, IS-1.5MA55P, kare yan açıklığın0,5x0.5m, IS-1.5MA55C, çevrim tarafı açıklık çapının 0,5m olduğu anlamına gelir). IS-1.75MA66P veya IS-1.75M66C(Φ1,75m ve yan açıklık 0,6m'dir). IS-2.0MA77P veya IS-2.0MA77C (Φ2.0m ve yan açıklık 0.7m'dir).2.5m, 3.0m çap gibi diğer boyutlar müşterinin isteğine göre özel sipariş olabilir



Şekil: LM-79 Madde 9.1.2

Sabit Sıcaklık Entegre Küresi (IS-*MT)

IEC standartlarına göre, standart test sıcaklığı 25 ℃, ancak yüksek güç HID lambalar ve LED dış mekan armatürleri gibi lambalar test sırasında çok fazla ısı üretecektir, Entegre kürenin içindeki sı caklık IEC standartlarının gereksinimlerini karşılayamaz. Lisun Grubu lambanın sabit bir havada test edilmesini sağlayan Sabit Sıcaklık Entegre Küresini tasarladı sıcaklık.

Özellikler:

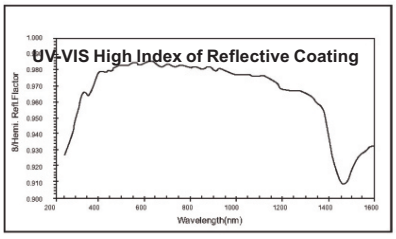
- Çap: IS-0.3MT (Φ0.3m), IS-0.5MT (Φ0.5m), IS-1.0MT (Φ1.0m), IS-1.5MT (Φ1.5m), IS-1.75MT (Φ1.75m), IS-2.0MT (Φ2.0m). Diğer boyut müşterinin isteğine göre tasarlanabilir.
- Entegre kürelerin boyanması CIE Pub'a göre tasarlanmıştır. No.84 (1989).
- Malzeme: Saf baryum taban (BaSO4).
- BaSO4 kaplama: ρ (λ) ≥0.96 (450nm ~ 800nm) ve ρ (λ) ≥0.92 (380nm ~ 450nm).
- İnce cisimden yansımalı: Yansıtma ρ≈0.8 ve ρ (λ) doğruluğu <% 1.5.
- Dahili tüm fonksiyonel lamba test jigleri: dikey E40 / E27 içindir, yatay T5 / T8 / T12 içindir tüpleri ve LED sokak armatürleri için Test Tutucu Tabanı. Tüm test jigleri lambaya izin verebilir kürede yukarı ve aşağı test edilmelidir.
- Yardımcı lamba konumu yerleşiktir. Yardımcı lamba ve Yardımcı lamba cihazı isteğe bağlıdır.
- güç kablosu ve soket inşa edilmiştir, test lambası güç uygundur.
- İki fotoğraf dedektörü bağlantı noktası, bir fiber optik bağlantı noktası ve sıcaklık sensörü deliği yerleşiktir.
- Sabit Sıcaklık kontrollü aralık: 25 ° C ~ 55 ° C (25 ° C'deki ortam sıcaklığına bakın).

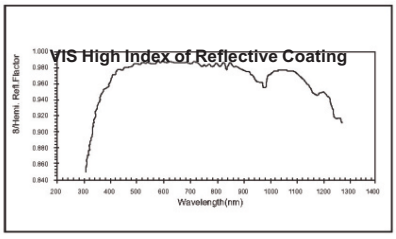
Sıcaklık Artan tolerans: ± 1 ° C
Sıcaklık aşağı toleransı: ± 2 ° C

Uygulamalar:

Entegre küre, fotometri, kolorimetre ve radyometri parametreleri ölçümü:
- IS-0.3MT / IS-0.5MT LED'ler, LED modülleri, Yüksek Güçlü LED, mini ampuller ve diğer küçükler için uygundur

lambaları. Akı test aralığı 0.001 ila 1.999 lm'dir.
- IS-1.0MT, CFL veya LED ampuller için uygundur. Akı test aralığı 0,1 ila 199,990 lm'dir.
- IS-1.5MT / IS-1.75MT, CFL, LED ampul ve tüp, floresan lamba, CCFL için uygundur. Akı testi aralığı 0,1 ila 1,999,900 lm'dir.
- IS-2.0MT, HID lambalar veya yüksek güçlü lambalar için uygundur. Akı test aralığı 0,1 ila 1,999,900 lm'dir





Spektroradyometre Entegre Küre Kompakt Sistemi (LPCE-3)

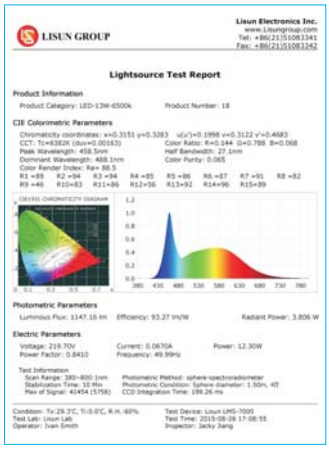
LED Test Sisteminin kurulumu ve hata ayıklaması zor olduğundan, LISUN bir Spektroradiyometre ve Entegre Küre kompakt Sistemi LPCE-3 geliştirdi. LPCE-3 sistemi, kabini, test ekipmanlarını ve entegre küreyi bir araya getirir, böylece müşterilerin sadece PC ile bağlantı kurmasına ve sistemi hemen kullanmasına izin verir, ancak kuruluma gerek yoktur. Öte yandan, kompakt sistem çok fazla teslimat maliyeti tasarrufu sağlar.

LPCE-3, tekli LED'lerin ve LED lambaların performansını tanımlamak için kullanılır. LED'in kalitesi fotometrik, kolorimetrik ve elektriksel parametreleri kontrol edilerek test edilmelidir. LPCE-3 sistemi tamamen CIE127-1997, IES LM-79-08 ve IES LM-80-08 ile uyumludur. A Moulding teknolojisi tarafından üretilen entegre küre, test hassasiyetini geliştirmek için dahili çapraz lazer sistemi ve yardımcı pozisyonu idi.

ALL-IN-ONE LED Test Sistemi

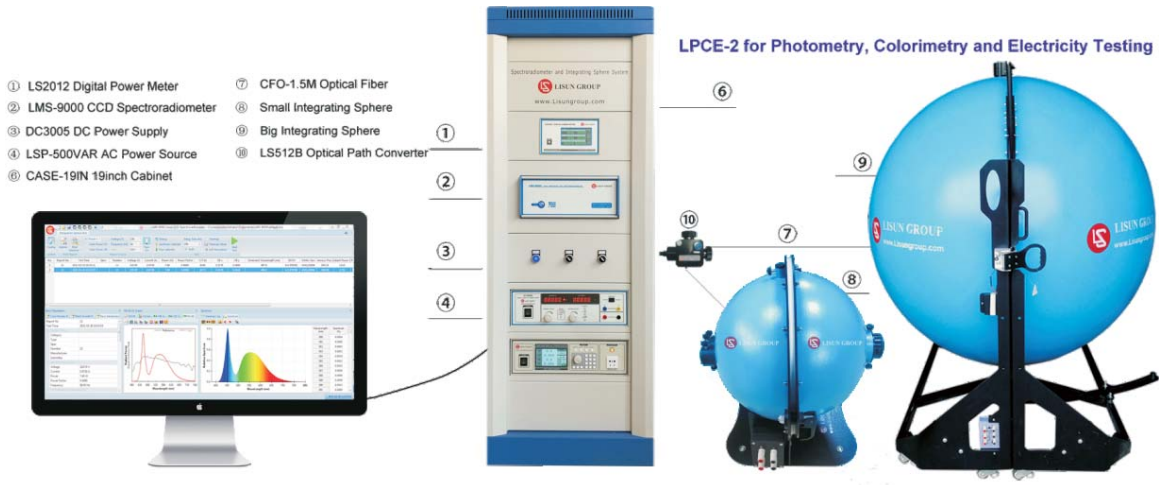
1. CCD Spektroradiyometresi
2. Kabine ile Büyük Entegre Küre
3. Standart Lamba
4. Yardımcı Lamba
5. Dijital Güç Ölçer
6. AC Güç Kaynağı
7. DC Güç Kaynağı
8. Optik Fiber
9. Mini PC (Monitör olmadan)

PATENT



Yüksek Hassasiyetli Spektroradyometre Entegre Küre Sistemi(LPCE-2)

LPCE-2, Enerji tasarruflu lambaları, Floresan lambaları, HID lambalarını (yüksek voltajlı sodyum lambaları ve yüksek voltajlı cıva lambaları), CCFL ve LED'i test etmek için bir Entegre Küre Spektroradiyometresi Test Sistemidir. Test sonuçları, fotometri ve kolorimetri ölçümü için CIE ve IES LM-79 gereksinimlerini karşılar. LPCE-2, LMS-9000 / LMS-9500 CCD Spektroradiyometresi ile uygulanır ve daha fazla daire olacak ve test sonuçları geleneksel entegrasyon küresinden daha doğru olacak olan test tutucu taban fonksiyonuna sahip bir kalıplama entegre küre.



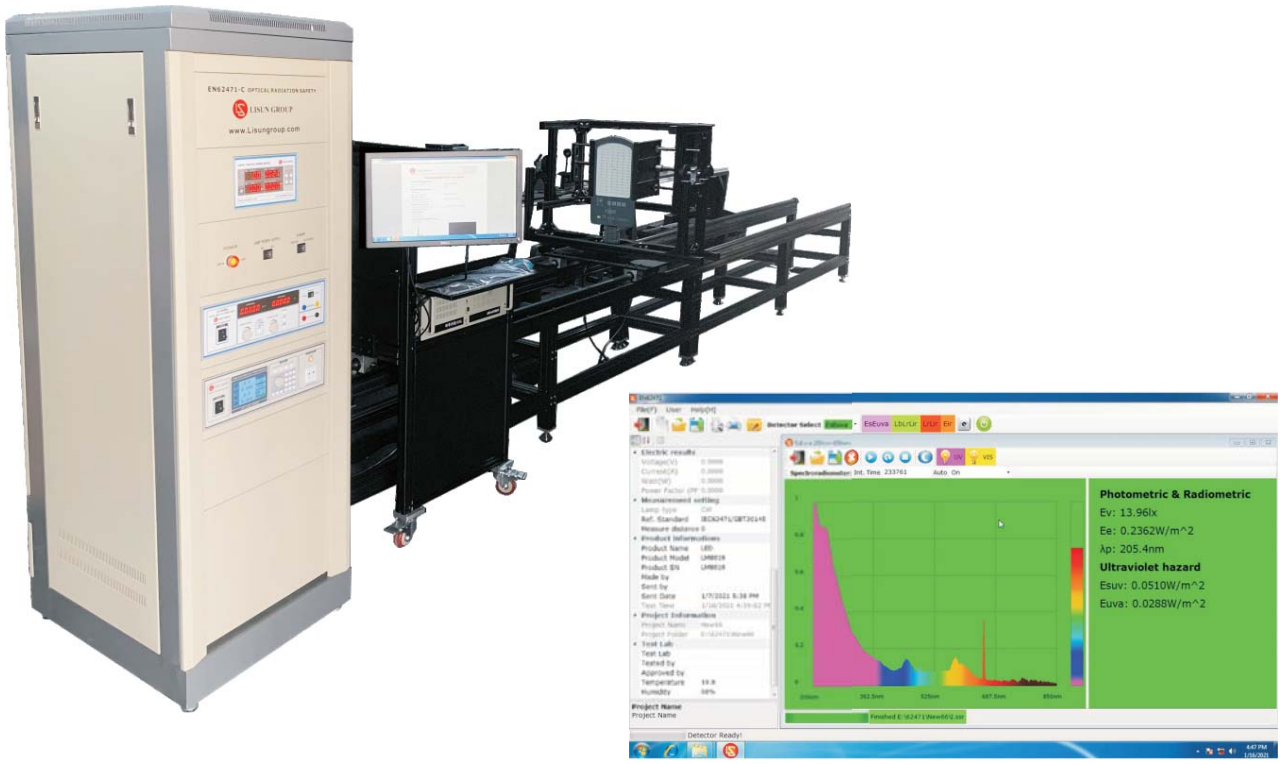
Ölçümler:

- Colorimetric: Chromaticity coordinates, CCT, Color Ratio, Peak Wavelength, Half Bandwidth, Dominant Wavelength, Color Purity, CRI, CQS, TM-30, Spectrum Test
- Photometric: Luminous Flux, Efficiency, Radiant Power, EEI, Energy Efficiency Class, Pupil Flux, Cirtopic Flux, PAR, PPF
- Electric: Voltage, Current, Power, Power Factor
- LED optical maintenance test according to LM-80: Flux VS time, CCT VS time, CRI VS time, Power VS time, Power Factor VS time, Current VS time and Flux Efficiency VS time.

Optik Radyasyon Güvenlik Testi (EN62471-C)

Optik Radyasyon Güvenlik Test Sistemi spektral güç dağılımı, parlaklık, ışınım, radyasyon maruziyeti, spesifik etkili radyant ultraviyole gücü (mW / klm), aydınlık, görünür kaynağın boyutu, CCT, renk koordinatı, CRI, SDCM ve diğerlerini test etmek için kullanılır. LED parametreleri, LED modülleri, LED lambalar, LED armatürler, floresan lambalar, HID lambalar, halojen lambalar ve diğer tüm armatürler. Test parametreleri arasında aktinik UV tehlike ağırlıklı ışınım, UV ışınımına yakın, retina mavi ışık tehlikesi ağırlıklı radyasyon, retina termal tehlike, kızılötesi ışınım, görünür ve kızılötesi ışınım vb. Yer alır. Test edilen lambalar ve lamba sistemleri fotobiyolojik tehlike değerlerine göre sınıflandırılabilir.

Test sistemi aşağıdaki standartlara göre tasarlanmıştır: IEC62471, EN62471, CIE S009, GB / T 20145, IEC / EN60598 Ek P., IEC / EN60432, GB7000.1, 2005/32 / EC, EUP yönergeleri vb.



Özellikler:

- Dalga boyu aralığı: 200 ~ 800nm (EN62471-A), 200 ~ 1500nm (EN62471-B), 200 ~ 3000nm (EN62471-C)
- Parlaklık geometrisi: insan gözünün retinasını simüle eden optikler
- Kabul açıklığı: Dia. Parlaklık için 7mm; Dia. Işınım için 20mm ve 7mm
- FOV aralığı: pozlama süresine göre 1.5mrad ila 110mrad (1.7mrad, 11mrad, 100 / 110mard) parlaklık ölçümü; Işınım ölçümü için 100 mrad, 1.4rad ve 6.28rad
- Test mesafesi: Sabit FOV'ler ve giriş açıklığı ile 200mm ila 6.0m (isteğe bağlı)
- Görüntü çözünürlüğü: 1600 * 1200
- Maksimum pozlama tarama aralığı: 2pi boşluk
- Kalibrasyon: NIM'e kadar takip edilebilir
- Dedektörler: PMT / InGaAs / Si / PbS
- görüntüleme parlaklık ölçer: bilimsel sınıf 16bit TEC ile CCD kamera
- Darbe kaynağının örnekleme hızı: 20us - 10s
- Dalga boyu doğruluğu: 0.1nm (UV), 0.2nm (VIS), 0.4nm (IR)

LED Optik Yaşlanma Test Cihazı (LEDLM-80PL)

LEDLM-80PL LED Lümen Bakım ve Yaşlanma Ömrü Test Sistemi, IES-LM-80 ve TM-21Tek LED veya LED modülü için optik ve elektrik Bakımını test etmek ve kaydetmek için kullanılır, yazılım Arrhenius modeline ve LED ömrünü hesaplamak için TM-21'e dayanır. LEDLM-80PL'nin bir GDJW/GW Serisi Yüksek Sıcaklık Odası ve ve DC12010 DC Güç Kaynağı.

LEDLM-84PL LED Lümen Bakım ve Yaşlanma Ömrü Test Sistemi, IES LM-84 ve TM-28, LED armatürlerin optik ve elektrik Bakımını test etmek ve kaydetmek için kullanılır, yazılım Arrhenius modelini ve LED ömrünü hesaplamak için TM-28'i temel alır. LEDLM-84PL'nin bir GDJW/GW Serisi Yüksek Sıcaklık Odası ve ve LSP-1KVARC AC Güç Kaynağı.

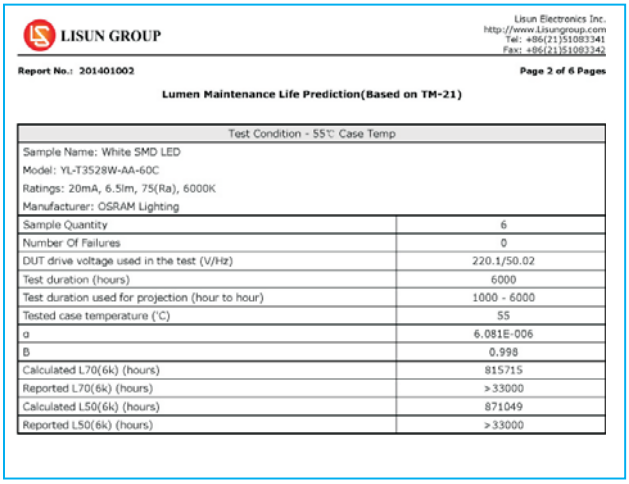
Sistem yapısı:

• LED'in uzun ömür özelliği vardır, ancak farklı çalışma koşulları ve sürücü akımı ile ömrü farklı olacaktır. Genellikle ömür 50K saat civarında olacaktır. Geleneksel ışık kaynağından farklı olarak, LED ışığı anında sönmek yerine yavaş yavaş azalacaktır.
1) L70 (saat):% 70 lümen bakım süresi
2) L50 (saat):% 50 lümen bakım süresi

• Yazılımın LED yaşam süresini tahmin etmesine bağlı olarak, ışık zayıflama verilerini kısa bir süre içinde test edin ve kaydedin
• LEDLM-80PL/LEDLM-84PL test sistemi bir defada 16 DUT'u test edebilir. (Daha fazla DUT, müşterilerin gereksinimlerine göre özel olarak tasarlanabilir)
• LEDLM-80PL/LEDLM-84PL test sistemi, sıcaklık odasında zaten iki set test cihazı içeriyor
• Sistem, LED Lümen Bakımı ve Yaşlanma Testi için iki çözüm sunar

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



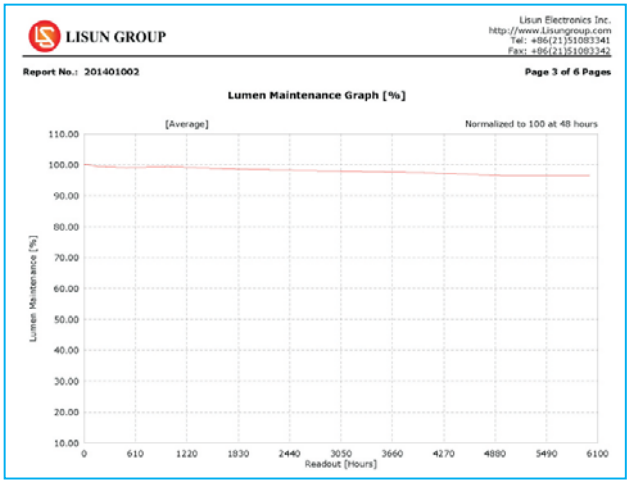
LISUN GROUP
Lisun Electronics Inc.
http://www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

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

Lümen Bakım Ömrü Tahmin Raporu



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 [%]

Lümen Bakım Grafiği

Lamba Başlangıç, Çalıştırma Süresi ve Titreme Testi Sistemi (LSRF-3)

LSRF-3, Sınıf A hızlı fotometrik prob ile donatılmıştır, bu nedenle örnekleme hızı 100kHz'e kadardır. Tamamen BASIC, Energy Star V2.1, IEC-Pst, CA CEC, ASSIST, CIE SVM, IEEE Std 1789 standartlarının vb. Gereksinimlerini karşılar. LED ışıkları ve lambaların titreşim testi, enerji tasarruflu lambalar, vb AB direktiflerine göre 1194/2012, 2009/125 / EC ve IEC60969 LISUN LSP-500VAC güç kaynağı ile bağlantılı olarak "Genel Aydınlatma Hizmetleri için Performans Bataryaları" ve diğer şartlar için kendinden balastlı Lambalar ve ayrıca Çalıştırmayı test edebilir çekim süresi ve lambaların başlangıç zamanı.

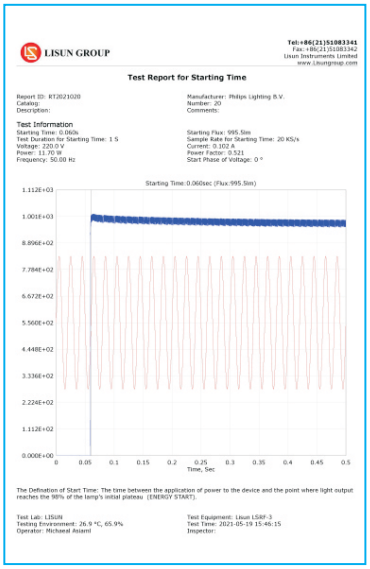
Entegre küre ve kalibre lambası seçeneği

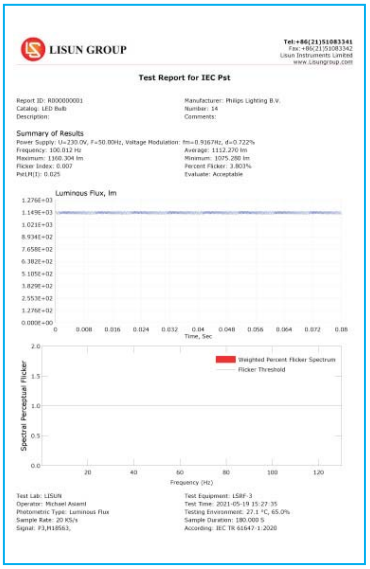
Test parametreleri:

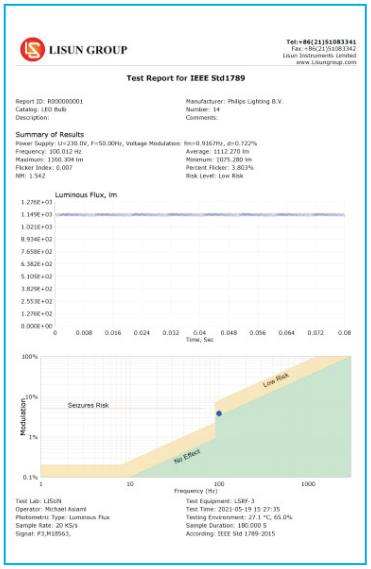
1. Lamp Flicker test arayüzünün LISUN ile çalışması gerekiyor Küre Entegrasyonu, DC Güç Kaynağı ve Standart Işık KaynağıLISUN'a da eklenebilir LPCE-2 /LPCE-3 Küre Sistemini Entegre Etme veya LSG-6000/LSG-1890B / LSG-1800A Goniofotometre veya LSG-6000CCD/LSG-1890BCCD / LSG-1800ACCD Gonyospektroradyometre

2. Lamba Başlatma ve Çalıştırma Testi: Lütfen tıklayın Lamba Başlatma ve Çalıştırma Test Raporu Örneğini görmek için buraya tıklayın. LSRF-3'ün LISUN'lar ile çalışması gerekir LSP-500VARC AC Güç Kaynağı (Tetikleme İşlevli) veya LSP-500VARC-Pst (IEC-Pst AC Güç Kaynağı) uygun olan lambaların Başlatma ve Çalıştırma sürelerini test etmek için Madde 11.4 Başlangıç ☐☐Zamanı Test Yöntemi & Madde 11.5 Çalıştırma Süresi Test Yöntemi ABD Standartlarında Enerji Yıldızı V2.1, ve SASO2902 Tablo 13

3. Göre IEC TR 61547-1: 2020LSRF-3, aşağıdaki Şekil 1a'daki gibi AC Stabil üzerinde Işık Pst V ölçümünü yapar ve ayrıca, Şekil 1b'deki gibi AC Dalgalanmasında Işık Pst LM (I) ölçümünü yapabilir. Not: Light Pst LM (I) ölçümlerinin LISUN'lar ile çalışması gerekir. LSP-500VARC-Pst (IEC-Pst AC Güç Kaynağı)







Sürücüsü Güç Test Cihazı (LS2090)

LS2090 LED Güç Sürücüsü Test Cihazı, GB / T 24825-2009 ve IEC 62384: 2006'ya göre LED Güç Sürücüsü için kapsamlı bir test aracıdır. Aşağıdaki parametreleri ölçebilir: Giriş Karakteristikleri Testi (AC&DC), Çıkış Karakteristikleri Testi (AC&DC), Çıkış Başlangıç Karakteristikleri Testi (DC) ve Harmonik Testi.

Ls2090 genellikle LED Sürücüsünü test etmek için LISUN LSP-500VARC saf sinüs AC Güç Kaynağı ve LISUN M9822 DC Elektronik Yük ile çalışır. Yazılım Win7, Win8 ve Win10 çalıştırılabilir.

Özellikler:

1. Giriş Karakteristikleri Testi (AC)
- Giriş voltajını, akımı, gücü, güç faktörünü, güç şebekesi frekansını ölçmek için
- Akım ve voltajın temel frekans kapsamı: 45Hz ~ 65Hz; Dar bant aralığı: 45Hz ~ 5kHz; Geniş bant aralığı: 45Hz ~ 1MHz.
- U aralığı: 3~300V (CF=1.67); Akım: 5mA~2.7A (CF=3); Güç:0.015~800W; PF: 0.000~+1.000

2. Giriş Karakteristikleri Testi (DC)
- Gerilim, akım, güç ölçümü.
- Gerilim aralığı: 3 ~ 500V; Akım aralığı: 5mA ~ 8A; Güç aralığı: 0.015 ~ 4KW

3. Çıkış Karakteristikleri Testi (AC)
- Lamba voltajını, lamba akımını ve lamba gücünü ölçme.
- Lamba U aralığı:3 ~ 300V (CF=3); Lamba I aralığı:5mA~2.7A (CF=3);Lamba P aralığı: 0,015 ~ 800W

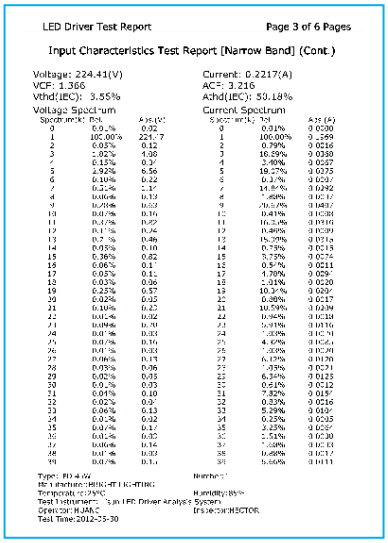
4. Çıkış Karakteristikleri Testi (DC)
- Çıkış lambası voltajı, lamba akımı, lamba gücü, dalgalanma dalga akımının ölçülmesi.
- U aralığı: 3 ~ 500V; I aralığı: 5mA ~ 8A; P: 0.015 ~ 4KW; Dalgalanma dalga akımı: 5mA ~ 2.5A.

5. Çıkış Başlatma Karakteristikleri Testi (DC)
- 0 ~ 2 saniye içinde ölçüm lambası voltajı ve lamba akımı eğrisini ve verilerini değiştirin.
- Lamba voltaj aralığı: 3 ~ 500V; Lamba akım aralığı: 5mA ~ 8A

6. Harmonik Testi
- Toplam harmonik ve 0 ~ 50 kez harmonik bileşen, dalga oranı, başlangıç ☐☐faz açısı, tepe faz açısı ve faz açısı

7. Yer Değiştirme Faktörü (DF) Testi
- LS2090-IEC tam olarak karşılamak için ek yazılımla (LS2090'da ekstra maliyet eklemeniz gerekir) EN/IEC6100-3-2:2019

IEC61000-3-2 Test Raporu



Özellikleri Başlat

Giriş ve çıkış özellikleri

LED Sürücü Çevrimiçi Test Cihazı (LEDLS-60, LEDLS-12)

LEDLS-60 / LEDLS-12 LED Sürücü Çevrimiçi Test Cihazı bitmiş ürünler testi için üretim hattına uygulanır. Basitleştirilmiş çalışma ve hoş görünümlü özellikleri ile işçiler çok kısa sürede çalıştı rabilirler. Bu sistem IEC62384, GB24825-2009 ve diğer ilgili standartların gereksinimlerini karşı layabilir.

Özellikler:

- LEDLS-12, bir defada 6 LED Sürücü giriş ve çıkış parametresini test edebilen bir kanala sahiptir (veya aynı anda 12 LED Sürücü giriş veya çıkış parametresini).
- LEDLS-60, aynı anda 60 LED Sürücü giriş ve çıkış parametresini test edebilen on kanala sahiptir.
- Test cihazı aşağıdaki parametreleri ölçebilir:
  1). RMS değerinde Giriş Parametresi Testi (AC): U, I, P, PF, Hz, THD
  2). RMS cinsinden Çıkış Parametre Testi (AC / DC) veya Ortalama değer: U, I, P, PF, Verimlilik, Dalgalanma Dalga Akımı
  3). Hardmonic Testi: THD ve harmonik bileşenler testi 2, 3, 5, 7, 9 ve 11 (toplam 50 seçenektir)
- LEDLS-60 tüm test parametrelerini görüntülemek için 8 inç LCD ekrana sahiptir, LEDLS-12 tüm test parametrelerini görüntülemek için 12 pencereye sahiptir
- Test hızı hızlıdır: LEDLS-60 sadece 20 saniyeye ihtiyaç duyar, LED yük ışığı yanar ve test içerir. LEDLS-12 sadece 2s gerektirir testte LED yük ışığı içerir
- Test yapmak için sadece altı LED DC elektrik yükü (LISUN M9822) veya LED lamba bağlamaları gerekir
- Üst veya alt sınırın ayarlanmasına izin verir, test sonuçları sınırın üzerindeyse Gürültülü / Işık uyarısı alır.
- Manuel tetikleme ve yazılım PC'ye depolama testi sonuçlarına bağlanma seçeneği (ekstra maliyet)

DC Elektronik Yük (M9822, M9822B)

M9822 / M9822B yeni tasarlanmış devre hızlı ulaşmak için hızlı AD ve DA teknolojisini benimser yüksek doğrulukta ölçümler. Ve 0.1mV / 0.1mA çözünürlük etkili bir şekilde görüntüleyebilir voltaj ve akımın küçük değişimi, bu nedenle cihaz daha geniş bir uygulama alanına sahiptir ve daha iyi test sonuçları.

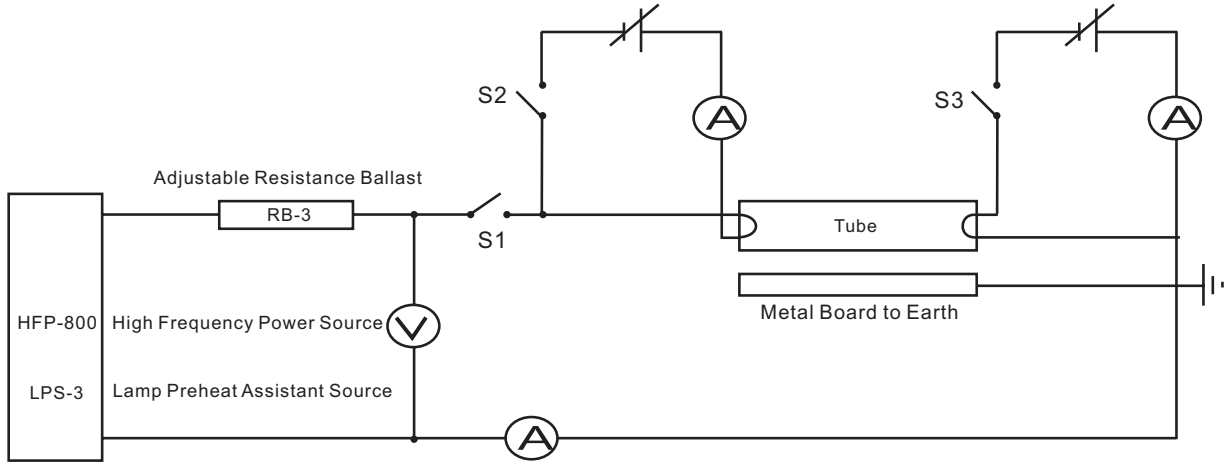
Yeni CR-LED test modu gerçek bir LED simülasyonu olabilir diyot dönüş voltajındaki artışla ayarlanan ışık özellikleri, diyotun çalışma prensibini tamamen simüle eder, böylece test voltajı ve akımı normal ve istikrarlı bir değer elde etmek, voltaj altında geleneksel sabit direnç modundan kaçınmak ve mevcut kararsızlık veya şok, gerçek LED sürücüyü yansıtır güç yükü durumu.

Özellikler:

- Giriş voltajı: 0~150V/30A/300W (M9822), 0~500V/15A/300W (M9822B), 0-500V/120A/1200W (M9824A)
- CR-LED ölçüm modu, tamamen LED gücünün yük özelliklerini simüle eder
- Yüksek ışık ve yüksek görünürlüklü VFD ekran
- 0.1mV ve 0.1mA yüksek çözünürlük
- OCP ve OPP'nin test fonksiyonları kritik parametreleri doğru şekilde yakalayabilir
- CC, CV, CR, CP modları
- Batarya test modu, deşarj süresini ve kapasitesini otomatik olarak kaydedebilir
- 0.1mA dinamik geçiş süresi, güç dinamik yanıtını etkili bir şekilde algılayabilir.
- Liste testi, test modunu ve süresini esnek bir şekilde ayarlayabilir ve son olarak test sonucunu değerlendirebilir
- Uzaktan test fonksiyonu ve çoklu veri depolama grupları

Yüksek Frekanslı Floresan Lamba Test Sistemi(HFP-800, RB-3 and LPS-3)

Bu Yüksek Frekanslı Floresan Lamba Test Sistemi HFP-800 (Yüksek Frekanslı Güç Kaynağı), LPS-3 (Yardımcı Güç Kaynağı) ve RB-3 (Ayarlanabilir Direnç Balastı). Bu sistem herkese uygulanır 50Hz / 60Hz T8 / T12 veya 25KHz T5 Tüp testi gibi floresan lamba çeşitleri. Sistem çift floresan lamba IEC 60081 (GB / T10682) ve tek uçlu floresan benimser lamba IEC60901'i (GB / T17262) benimser, burada Şekil 1'deki gibi elektrik parametreleri standardında



Şekil 1 Katot Yüksek Frekans Floresan Lamba Ön Isıtma Yöntemi

Yüksek Frekanslı Güç Kaynağı (HFP-800):

çıkış frekansı 20 ~ 26kHz'dir (gereksinimleri karşılar) IEC 60081: 1997), frekans çalışma sırasında ±% 2 aralığı. Çıkış Gücü Aralığı 10 ~ 600V (Ayarlanabilir). Çıkış akımı aralığı: 0~0.600A. Çıkış gücü aralığı: 0 ~ 300W

Ayarlanabilir Direnç Balastı (RB-3):

yüksek frekans referansının empedans değerleri herhangi bir yüksek frekans lambası tarafından kullanılan balast GB / T10682 (IEC 60081) ve GB / T17262'ye göre (IEC60901), RB-3 aşağıdakilerin gereksinimlerini karşılar: IEC60929 ve ANSI C82.11. Mevcut akım aralığı:0 ~ 0.700A. Empedans aralığı: 100 ~ 2047Ω

Lamba Ön Isıtma Yardımcı Kaynağı (LPS-3):

Yüksek frekanslı floresan lamba başlatma sırasında katotun ön ısıtma yöntemi. Filament için ayarlanabilir ön ısıtma süresi 0 ~ 10.00s.

DYJ Ayarlanabilir Referans Balastı (DYJ-50HZ, DYJ-60HZ, DYJ-HID)

IEC 60081 (GB / T10682) çift uçlu floresan lambaya göre, IEC60901 (GB / T17262), ANSI C78.81 ve ANSI C82.3'ün tek uçlu floresan lambası, 4W ~ 85W test etmek için DYJ Referans Balastı kullanı lır floresan lamba ve elektronik balast testi.

Özellikler:

- Endüktans: 0 ~ 1240Ω (ayarlanabilir)
- Endüktans Güç Faktörü COSφ: 0.075 ~ 0.120
- Direnç: 0 ~ 111Ω (ayarlanabilir)
- Akım Aralığı 0.150 ~ 0.670A (Imax: 1A)
- Sipariş Kodu: DYJ-50HZ 50Hz lamba testi içindir ve DYJ-60HZ hem 50 hem de 60Hz lamba testi içindir

IEC60188, IEC60662 ve ANSI C82.5'e göre Lisun Group, HID lambasını, HID balastını, Yüksek Gerilim Cıva Lambası, Yüksek Gerilim Sodyum Lambası, Metal Halide Lambası ve Halide Reaktörünü test etmek için DYJ-HID Standart Balastını (Referans Balast) geliştirdi. . Daha fazla bilgi için lütfen Lisun Group ile iletişime geçin.

Ayarlanabilir Yüksek Frekanslı Referans Balastı (HCS-109A)

HCS-109A Ayarlanabilir Yüksek Frekans Referans Balast, Yüksek Frekans Akım Kaynağı olarak da adlandırılır. IEC Test Yöntemi ile karşılaştırıldığında, HCS-109A ekonomik bir çözüm olan Eşdeğer bir Test Yöntemi'dir. HCS-109A, Spektrofotometre ve Entegre Küre Test Sistemi ile donatılmıştır. Ayrıca yüksek frekanslı floresan lamba için fotoğraf, renk ve elektrik parametrelerini de ölçebilir.

Uygulama:

- UL1993'e göre HCS-109A, LED Tip A tüp doğrudan değiştirme floresan tüp için giriş, sıcaklık artışı, kaçak akım ve harmonik bozulma testi yapmak için kullanılır.
- GB / T 10682-2002 ve IEC 60081: 1997'ye göre, HCS-109A, T5 tüpü (Yüksek Frekanslı Floresan Lamba Nasıl Ölçülür) gibi yüksek frekanslı floresan lambayı, T8 / T12 tüpü.

Özellikler:

- Giriş voltajı: 200V ~ 240V, 50 / 60Hz
- Giriş Gücü: maks. 80 W
- Çıkış Akımı: 130mA ~ 400mA (Ayarlanabilir) +/- 1%
- Çıkış Frekansı: 25kHz <+/- 2.0% (Ayarlanabilir), doğruluk: +/- 0.3kHz
- Çıkış akımı toplam harmonik dalga bozulması: THD <% 2,5 (HF akım dalgası)

Çoklu Sıcaklık Test Cihazı (TMP-8, TMP-16)

Özellikler:

- 8 channels temperature signal(TMP-8) or 16 channels temperature signal(TMP-16)
- K type thermocouple
- Temperature range: -40~300°C. Testing accuracy: 0.5%
- Channel sequence is displayed by 2 LED and temperature is displayed by 4 LED
- Freely set up the software with PC and record the change of

Çoklu Yol Ömrü Test Cihazı (CH316)

Özellikler:

- 16 numuneyi aynı anda ölçün, her numunenin ömrü.
- Çok esnek: Numuneler her zaman eklenebilir ve değiştirilebilir.
- Her numunenin ömrü her zaman okunabilir.
- Anahtarın AÇIK / KAPALI zamanı ayarlanabilir (Test süresi min 1s'dir).
- Güç kapalıyken test sonucunu otomatik olarak hatırlayın, ve güç açıkken eski ölçümüne devam edin.
- Ürünler arızalandığında ses ve ışık alarmı.

Özellikler:

- Akım aralığı (normal yük): 30mA ~ 1000mA (RMS). Yük akımı 30mA'dan küçükse geçersizdir.
- Test edilmiş numune ömrü: 0 ~ 1.000.000 kez.
- Açma veya kapatma süresi şu şekilde ayarlanabilir: 1 saniye ~ 99 saat 59 dakika 59 saniye.

Dijital Burulma Ölçer (CH338)

Dijital Burulma Ölçer çoğunlukla her türlü armatür lamba kapağının torkunu ölçmek için uygulanır. CH338 yerleşik mikroişlemci ile yeni geliştirilen akıllı bir üründür

Özellikler:

- Aralık: 0 ~ 10N • m; Accuracy⩽1%
- Repeatability⩽0.5% FS; Aşırı yükleme:% 120 FS
- Lambanın saat yönünde ve saat yönünün tersine dönme momentini ölçebilir kapak ve üst limit alarmı önceden ayarlayabilir. Veriler kaybolmayacak cihazı kapattıktan sonra.
- Enstrüman kullanımı uygundur, çünkü birkaç E27 / E26, B22d gibi çeşitli lamba kapaklarının eşleşen kelepçeleri, E14 / E12, G13 / G5 vb.

"Go" ve "No Go" Ölçüm Cihazı (GNG-E27)

Özellikler:

IEC60061'in gereksinimlerine göre Lisun yüksek doğruluk ve yüksek kalite "Git" ve "Gitmeyin" ölçer

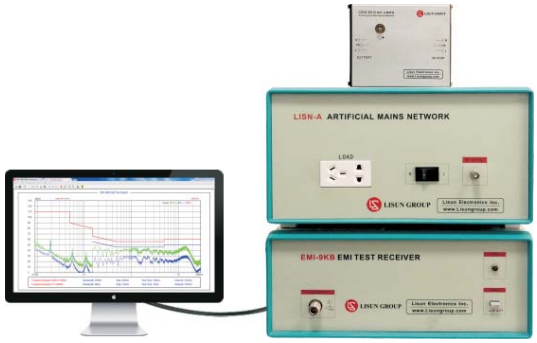
- GNG-E27, E27 lamba kapağı standart kaynak ölçümü içindir. O 7006-27B-1, 7006-28A-1, 7006-27C-1, 7006-50-1, 7006'yı içerir -51A-2, 7006-51-2
- GNG-E27H, E27 duy standart kaynak ölçümü içindir. 7006-25A-2, 7006-26-4, 7006-21-5, 7006-22A-4, 7006'yı içerir-22B-1, 7006-22C-1, 7006-22D-1
- GNG-E14 E14 lamba kapağı standart kaynak ölçümü içindir: 7006-27F-1, 7006-54-2, 7006-27G-1, 7006-55-2
- GNG-E40 E40 lamba kapağı standart kaynak ölçümü içindir: 7006-27-7, 7006-28D-1, 7006-52-1, 7006-53-1
- GNG-B22D B22d lamba kapağı standart kaynak ölçümü içindir: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 B22d duy standart kaynağı içindir ölçüm: 7006-12A-2,7006-12B-2,7006-15A-2,7005-10-8

EMP Alıcı Sistemi (EMI-9KC, EMI-9KB, EMI-9KA)

EMI-9KB otomatik bir EMI alıcı sistemidir. EMI (Elektro Manyetik Girişim) için ana test sistemidir test yapmak. EMI-9KB, tam kapanma yapısı ve güçlü elektro iletkenlik malzemesi tarafından üretilmiştir, hangi yüksek ekranlama etkisi vardır. EMI Test Sistemi için yeni teknoloji sayesinde, cihazı çözdü kendi kendine EMI sorunu. EMI-9KB, CISPRl6-1, GB17743, FCC, EN55015 ve EN55022 ile tamamen uyumludur. CDNE CISPR15-2018'e göre.

Özellikler:

• Algılama frekansı aralığı: 9kHz ~ 30MHz (EMI-9KA) veya 9kHz ~ 300MHz (EMI-9KB) veya 9kHz ~ 1GHz (EMI-9KC)
• Frekans kararlılığı: 1 * 10-6
• Frekans çözünürlüğü: (9kHz ~ 150kHz) 30Hz; (150kHz ~ 30MHz) 1kHz
• Test Toleransı: ± 2dB
• Ölçme ve algılama yöntemi: PK, QP ve AV
• Ölçüm aralığı 20dBμV ila 140dBμV
• Frekans tarama adım uzunluğu: 20Hz ~ 2MHz
• Tarama bant genişliği: 200Hz; 9kHz; 120khz
• PC'yi USB üzerinden bağlayın ve yazılım Win7, Win8, Win10, Win11 çalıştırılabilir



EMI Testi için Manyetik Koruma Dolabı (SDR-2000B)

SDR-2000B ve SDR-800S Manyetik Koruyucu Kabin, GB / T12190: 2006, GJB5792: 2006, IEEE std299 ve EN50147'ye göre tasarlanmıştır. Koruyucu kabin 9K ~ 100K> 70db ve 100K ~ 300MHz> 100db bazında test edilmiştir. SDR-2000B ve SDR-800S, test yükünün kendisini veya çevresel EMI'yi azaltmak için EMI-9KA / EMI-9KB ile çalışabilir.

Özellikler:

ürün modeli	SDR-2000B	SDR-800S
Cabinet Shell	2mm Galvanized cold rolled steel sheet	
Cabinet Door	0.9*1.7m(L*H)	0.6*0.6m
Cabinet Window	0.3*0.3*0.025m (L*W*T) with 4mm hole	N/A
Power Supply Filter	30A/220V	30A/220V
Internet Line Filter	RJ-45	N/A
Cabinet Inside decoration	Ceiling and Wall are PVC, the ground is 10mm wooden plug 2mm zincification sheet	
Cabinet Inside Size	2*2*2m	0.8*0.8*0.8m
After Packing Size	2.2*2.3*2.3m	1*1.1*1.2m
After Packing Weight	800kg	200kg
Work with EMI-9KA/EMI-9KB	EMI-9KA/EMI-9KB, PC, Testing load and operator are put inside	Testing load is put inside to connect with EMI-9KA/EMI-9KB via BNC

Not: Diğer boyut Koruyucu kabin, müşterinin isteğine göre tasarlanabilir.

Elektrostatik Deşarj Simülatörü(ESD61000-2)

ESD simülatörü (Elektrostatik Deşarj Jeneratörü veya Elektrostatik Tabanca) IEC 61000-4-2, EN61000-4-2, ISO10605, GB / T17626.2, GB / T17215.301 ve GB / T17215.322. ESD jeneratörü, elektrik ve ESD performansına dayanacak elektronik ekipman. ESD61000-2/ ESD61000-2A hem İngilizce hem de Çince LCD ekrana sahip, bunlar yapmanıza izin veren bir kı zılötesi uzaktan kumanda ile donatılmıştır bazı özel yerlerde test.

Süper büyük LCD ve dahili Windows CE ile dokunmatik ekran

Özellikler:

Ürün Modeli	ESD61000-2	ESD61000-2A
Çıkış Voltajı	0.1~20kV±5%	0.1~30kV±5%
Polarite	Positif/Negatif	Positif/Negatif
Enerji Depolama Kapasitesi	150pF±10% (Değiştirilebilir)	150pF±10% (Değiştirilebilir)
Deşarj Direnci	330Ω±5% (Değiştirilebilir)	330Ω±5% (Değiştirilebilir)
Akım Yükseliş Zamanı	0.6~1ns	0.6~1ns
Test Fonksiyonları	Tek, Sayım,20pps,Hava,Temas,IEC seviyesi	Tek,Sayım,20pps,Hava,Temas,IEC seviyesi
Başlama Modu	MANUEL/OTOMATİK	MANUEL/OTOMATİK
Deşarj Sayısı	1~9999	1~9999
Tekrarlama	0.05s~99.99s	0.05s~99.99s
Çalışma Gücü	AC220V(isteğe bağlıdır110V)±10%,50/60Hz	AC220V(isteğe bağlıdır110V)±10%,50/60Hz

EFT Bağışıklık Ölçüm Sistemi (EFT61000-4)

EFT bağışıklık test cihazı EFT61000-4, EFT ölçümünün özelliklerine ve gereksinimlerine göre özel olarak tasarlanmıştır ve EMS ölçümünün ideal bir rahatsızlık kaynağıdır. Yüksek stabilite, yüksek güvenilirlik, kullanımı kolay vb.Gibi ince performansa sahiptirler. IEC 61000-4-4, EN 61000-4-4, GB / T17215.301, GB / T17215.322 standart gereksinimlerini karşılar ve GB / T17626.4. EFT61000-4, hem İngilizce hem de Çince LCD ekrana sahiptir.

Özellikler:

- Çıkış voltajı: 0 ~ 5000V
- Darbe frekansı: 1kHz ~ 1000kHz (Ayarlanabilir)
- Polarite: Pozitif, Negatif veya Pozitif / Negatif, otomatik
- Kaynak empedansı: 50Ω ±% 20 ve 1000Ω ±% 20
- Nabzın yükselme süresi: 5ns ±% 30
- Darbe genişliği: 50Ω 50ns ±% 30, 1kΩ 35ns ~ 150ns
- Patlama süresi: 0.01ms ~ 20ms
- Patlama süresi: 100ms ~ 500ms, Test süresi: 1s ~ 9999s
- Test fonksiyonları: Test modunu serbestçe ayarlayın veya IEC Seviyesi
- Kaplin / Dekuplaj Ağı: Dahili 20A 3 faz / 5 tel

Süper büyük LCD ile dokunmatik ekran ve yerleşik Windows CE

Dalgalanma Jeneratörü (SG61000-5)

Otomatik yıldırım dalgalanma jeneratörü (veya Yıldırım dalgalanması bağışıklık) SG61000-5 güç kablosunu değerlendirmek için kullanılır ve dahili anahtarı bağlamak için sırada durun anahtarlama için ortak bir temel sağlamak için dahili anahtar yüksek enerjinin neden olduğu doğal dünya ve yıldırım geçici parazit performansı. Tamamen karşılar IEC 61000-4-5, EN61000-4-5 ve GB / T17626.5 standartları.

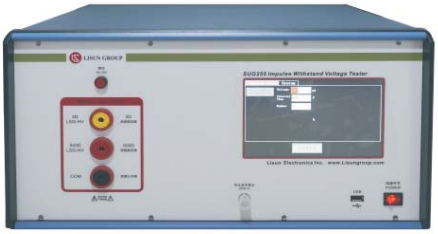
Süper büyük LCD ile dokunmatik ekran ve yerleşik Windows CE

Özellikler:

Ürün modeli	SG61000-5	SG61000-5T	SG61000-5H12	SG61000-5H
Çıkış Voltajı (Açık)	1.2/50μs±20%	1.2/50μs±20%	1.2/50μs±20%	1.2/50μs±20%
Çıkış Akımı (Kısa)	8/20μs±20%	8/20μs±20%	8/20μs±20%	8/20μs±20%
Çıkış Empedansı	2Ω	2Ω	2Ω and 500Ω	2Ω and 500Ω
Çıkış Gerilimi Aralığı	0~6KV±10%	0~6KV±10%	0~12KV±10%	0~10KV±10%
Çıkış Akımı Aralığı	0~3KA±10%	0~3KA±10%	0~6KA±10%	0~5KA±10%
Dalgalanma tekrarı	1~9999 kere	1~9999 kere	1~9999 kere	1~9999 kere
Zaman aralığı	20~9999s	20~9999s	20~9999s	20~9999s
Polarite	Pozitif, Negatif veya Pozitif/Negatif otomatik			
Faz değişimi	Asenkron, 0 ° ~ 360 ° Senkronizasyon veya Özel Açı			
Kuplaj / Dekuplaj Ağı (CDN)	16A tek fazlı bir CDN içerir	20A 3 fazlı bir CDN içerir	30A 3 fazlı bir CDN içerir	Dahili 20A 3 fazlı CDN
Ebatlar (WxDxH) Brüt Ağırlık	44x45x35cm Yaklaşık 30kg	44x45x55cm Yaklaşık 48kg	56x69x165cm Yaklaşık 300kg	56x69x155cm Yaklaşık270kg

1.Darbe Dayanım Gerilimi Test Cihazı (SUG255LX, SUG255PX)

Darbe Dayanım Gerilimi Test Cihazı (veya Yüksek Gerilim Surge Generator) IEC255-5'e göre tasarlanmıştır, IEC60060, GB14711, GBT17215.301 ve GBT17215.322. Her türlü elektrik ve elektronik için uygundur ürünleri yalıtım performans testi.



Özellikler:

Ürün Modeli	SUG255LX	SUG255PX
Voltaj Çıkışı Dalga Formu	1.2/50μs	1.2/50μs
Çıkış Gerilimi Aralığı	0~12kV	0~12kV
Çıkış Gerilimi Polaritesi	Positive or Negative	Positif veya Negatif
Jeneratör Empedansı	12Ω and 500Ω	2Ω and 500Ω
Çalışma Modu	Manuel veya Otomatik	Manuel veya Otomatik
Test Tekrarı	1~9999	1~9999
Zaman Aralığı	3~9999s	3~9999s

Gerilim Düşüş ve Kesinti Jeneratörü (CSS61000-11)

Gerilim daldırma ve kesinti jeneratörü, bir noktada voltajın aniden azaltılması veya kesilmesi altında EMS ölçümünün özelliklerine ve gereksinimlerine göre özel olarak tasarlanmıştır, CSS61000-11 / CSS61000-11T, hem İngilizce hem de Çince işletim arayüzünde büyük bir LCD kullandı. Yüksek güvenilirlik, rahat çalışma gibi daha iyi performansa sahiptirler ve IEC 61000-4-11, EN 61000-4-11 ve GB / T17626.11 standart gereksinimlerini tam olarak karşılarlar.

Ürün Modeli	CSS61000-11
Dalga Jeneratörü	AC Sinüs Dalgası
Gerilim Varyasyonları Aralığı	0~110% of 220V
Dahili IEC Seviyesi	100%, 80%, 70%, 40%, 0%
Faz Düşüş Ayarı	0°~360°(1° Adım)
Gerilim Değişimi Zamanının Süres	0.5~9999.5T
Gerilim Değişimi İç Zamanı	1s~9999s
Gerilim Düşüş Sayısı	0~9999 kere
Çalışma modu	Otomatik Düşüş
Tetikleme Modu	Manual, Auto and 50ms
EUT için güç kapasitesi	Tak Faz AC 220V±10%, 16A max
Dimension (DxWxH)	44x45x90cm
Gross Weight	Hakkında 90kg

Süper büyük LCD ve dahili Windows CE ile dokunmatik ekran

Otomotiv Elektroniği için Bağışıklık Test Sistemi (EMS-ISO7637)

EMS-ISO7637 otomotiv çok fonksiyonlu bağışıklık test sistemi <Karayolu Taşıtları - İletken Kavrama Elektriksel Girişim - Bölüm 2 Elektrik Hatları için Elektriksel Geçici İletkenlik Testleri> 'nin en yeni ISO7637-2 gereksinimini karşılar. Bu standart uluslararası kuruluş tarafından standartlaştırma için yayınlanmıştır, sistem ISO7637 gerekli test dalga formunun tümünü içerir ve otomotiv üreticisinin otomotiv elektronik bağışıklık testi gereksiniminin çoğunu karşılar.

Özellikler:

- Sistem tüm ISO7637-2 ve ISO7637-3 test dalga formunu içerir.
- İşletim ekranı: Büyük renkli LCD dokunmatik ekran ve ana modül genişletme teknolojisi mimari tasarımı ile uygulama.
- 12V / 24V / 36V (diğer seçenek) otomotiv bağışıklık testi için tasarlanmıştır.
- PC yazılımı tüm ilgili test standartları seçeneğini içeriyordu, müşteriler standartları özgürce ekleyebilir ve kendileri güncelleyebilir. Win 7, 8 ve 10'da çalı ştırılabilir

Sistem yapılandırması:

- LIS-7600: Bağışıklık test sisteminin kontrol konağı
- LIS-7610: P1 ve P2a dalga formu üreteci
- LIS-7620: P2b ve P4 dalga formu jeneratörü
- LIS-7640: P2b ve P4 dalga formu jeneratörü ISO7637-2 ve ISO16750-2'yi karşılar
- LIS-7630: P3a ve P3b dalga formu üreteci
- LIS-7650: P5a ve P5b dalga formu üreteci
- Geçici davranış, emisyon elektromanyetik girişim testi

RF İletken Bağışıklık Test Sistemi (RFCI61000-4-6)

RFCI61000-4-6 RF İletken Bağışıklık Test Sistemi, iletim için olan otomatik bir test sistemidir hassasiyet testi, tamamen IEC / EN61000-4-6 ve ISO11452-4

Özellikler:

- Frekans aralığı: 150K ~ 230M (400M'ye kadar seçenek)
- Bekleme süresi: 1s ~ 120s (ayarlanabilir)
- Çıkış gücü hatası: ± 1dB
- Zayıflatıcı: 50W / 6dB (50Ω)
- Kablo Atlama Kablosu: Bir metre N-N (50Ω) ve bir USB
- Ana Enstrüman: Programlanabilir sinyal kaynağı ve 35W (seçenek 85W veya 125W) doğrusal güç amplifikatörü
- Bağlantı / dekuplaj ağı: CDN (RFCI61000-4-6CDN) veya EM (RFCI61000-4-6EM)
- Sürekli dalga için kalibrasyon: 1V (120dBμ), 3V (130dBμ), 10V (140dBμ);
- Test sırasında% 80 AM radyo frekansı modülasyon sinyali (modülasyon frekansı 1k);
- Frekans adımı: Segmentasyon adımı, aşağıdaki gibi özel adımlar: 150K ~ 1M (10K), 1M ~ 30M (1M) ve 30M ~ 230M (10M), oranlama adımı (% 1 ~% 100 ayarlanabilir);

Manyetik Alan Jeneratörü (PFM61000-8A)

PFM61000-8A Manyetik Alan Jeneratörü, normal frekanslı manyetik alanların bağışıklık özelliklerini ve gereksinimlerini ölçmek için elektrikli ve elektronik ürünler için özel olarak tasarlanmış, kararlı performansa sahip yüksek güvenilirlik test ekipmanıdır. IEC61000-4-8 ve GB / T17626.8 standartlarını tam olarak karşılar.

Özellikler:

- LCD ekran, kontrol için dahili PC, kullanımı kolay.
- Mevcut enjeksiyon zamanını ve aralığını serbestçe ayarlayın,ve test zamanı.
- Akıllıca akım, gerilim ve manyetik elde edin alan gücü, tüm parametreler LCD ekranda gösterilecektir.
- manyetik alan bobin: 1 metrekare (diğerleri özelleştirilebilir)
- manyetik alan gücü: 0A / m ~ 1000A / m sürekli ayarlanabilir
- Çıkış Akımı: AC
- Test süresi: 999 kez
- Aralık testi: 1 ~ 99 dakika
- Mevcut enjeksiyon süresi: 1s - 99dk
- Mevcut bozulma oranı: <% 5
- Çalışma modu (sürekli çalışma için akım aralığı): 1A ~ 100A
- Çalışma modu (kısa süreli çalışma için geçerli aralık):
> 100A ~ 500A 1 ~ 5s ve> 500A ~ 1000A 1 ~ 3s
- Çalışma yöntemleri: manuel, yarı otomatik, otomatik
- Güç kaynağı: AC220V 50 / 60Hz
- Çalışma ortamı sıcaklığı: 15 ° C-35 ° C

Halka Dalga Jeneratörü (RWG61000-12)

Ring Wave Generator aşağıdakilere uygun test ekipmanıdır IEC61000-4-12, EN61000-4-12, ANSI-C62-41. Bu alet simülatif elektrik şebekesi için kullanılır, reaktif yük ve kontrol hattının güç kaynağı düşük voltajın halka dalgasını algılamanın yanı sıra kablolar terminal ekipmanı güç devresi, arıza ve yalıtım arızası veya yıldırım inme. RWG61000-12 serisi ürünler İngilizce ve Çince LCD ekran.

Süper büyük LCD ve dahili Windows CE ile dokunmatik ekran

Özellikler:

Ürün Modeli	RWG61000-12	RWG61000-12T	RWG61000-12A	RWG61000-12AT
Çıkış voltajı	0~4KV		0~6KV (Special Order)	
Gerilim / Akım Dalgası	Açık devre voltaj dalgası: sınır: 0.5μs ±% 20. Kısa devre akım dalgası: sınır: ≤1μs. Salınım frekansı: 100kHz ±% 10			
Polarite	Pozitif, Negatif veya Pozitif / Negatif otomatik			
Faz Kayması	Asenkron, Senkronizasyon 0 ° ~ 360 ° veya Belirli Açı			
Çıkış Empedansı	12Ω, 30Ω			
Bağlama / Ayrıştırma ağı (CDN)	16A tek faz içerir	20A 3 faz/5 kablo içerir	16A tek faz içerir	20A 3 faz/5 kablo içerir
Çalışma Gücü	AC220V(İsteğe bağlı 110V)±10%, 50/60Hz			
Boyutlar (DxWxH)	44x45x35cm	44x45x20cm 44x45x35cm(CDN)	44x45x30cm 44x45x20cm(CDN)	44x45x30cm 44x45x35cm(CDN)
Brüt ağırlık	Takribi 28kg	Takribi 46kg	Takribi 45kg	Takribi 48kg

Sipariş Edilen Sipariş:
1. RWG61000-12, tek bir ünitede SG61000-5 ile montaj maliyetini düşürür
2. 0 ~ 6KV Ring Dalga Jeneratörü müşterinin isteğine göre özel olarak tasarlanmıştır

Üç Döngülü Anten (VVLA-30M)

Özellikler:

- üç looplu anten VVLA-30M standart bir ölçüm antenidir CISPR15-2005'e göre. X, Y ve Z düzlemleri arasındaki EUT manyetik alan radyasyon testi ölçümü için LISUN GRUBU EMI-9KB, EMI-9KA EMI Alıcı Sistemini koordine edebilir
- Frekans aralığı: 9KHz ~ 30MHz
- X, Y ve Z düzlemleri arasında geçiş yapabilir
- Akım probunun sensör katsayısı 0dB'dir
- Empedans: 50Ω / BNC
- Anten Halka çapı: 2m
- Anten hacmi: 2.4 * 2.4 * 2.5m
- Çeşitli yüksekliklerde metal olmayan taban sağlayabilir (kapasite 6kg'dır)
- Ölçüm işlemi sırasında EUT veya loop'u hareket ettirmeye gerek yoktur
- Test sonucu üzerindeki korumalı oda etkisi büyük ölçüde azalır
- Açık alan test ortamına müdahale büyük ölçüde azalır

Elektronik Balast Test Cihazı (WT5000)

Wt5000, dalga formlarını ve parametreleri doğrudan görüntülemek için LCD'ye sahiptir. Yazıcı bağlıysa raporlar yazdırılabilir. Aynı zamanda uluslararası standartlarda elektronik balastlar için son şartlar IEC 60929, IEC 60969, IEC 61000-3-2.

Özellikler:

- WT5000, zarf dalgası için genişleme analizine sahiptir
- PC'yi RS-232 ile iletişim kurun, İngilizce yazılım Win7, Win8, Win10 ve Win11'da çalıştırılabilir.
- Giriş Parametrelerinin Ölçülmesi:
  1) Test gerilimi, akım, güç, güç faktörü, güç net frekansı, toplam harmonik ve 0 ~ 39 harmonik.
  2) Gerilim aralığı ve akım temel dalga frekansı: 45Hz ~ 65Hz:
  3) Voltaj aralığı: 10.0 ~ 300.0V (sanal değer); Güç aralığı: NR: 0 ~ 450.0W; WR: 0 ~ 999.9W
  4) Akım aralığı: NR: 0.010 ~ 1.500A (sanal değer); WR: 0.010-4.500A (sanal değer)
  5) Güç faktörü aralığı: 0.000 ~ 1.000
- Çıkış Kararlı Parametreleri Ölçümü:
  1) Test lambası voltajı, akım, güç, filaman akımı, giriş katodik akımı, kret faktörü, frekans
  2) Lamba voltajı aralığı: 10.0 ~ 300.0V; Lamba gücü aralığı: NR: 0.5 ~ 200.0W, WR: 0.5 ~ 400.0W
  3) Lamba akımı aralığı, filaman akımı, katodik akım: NR: 0.010 ~ 0.750A; WR: 0.010 ~ 1.500A
- Çıkış Başlatma Parametrelerinin Ölçülmesi:
  1) Test ön ısıtma süresi ve lamba voltajı, akım, filaman akımı, değişen eğri ve giriş verileri 0 ila 5 saniye içinde katodik akım.
  2) Lamba voltajı aralığı: 10.0 ~ 800.0V; NR: 0,010 ~ 0,750A, WR: 0,010 ~ 1,500A
  3) Lamba akımı aralığı, filament akımı ve giriş katodik akımı:

HID Balast Test Cihazı (WT2000-HID)

Özellikler:

- Test voltajı, akımı, gücü, güç faktörü, güç hattı frekansı, toplam harmonik ve 0 ~ 50 harmonik
- Gerilim aralığı ve akım temel dalga frekansı: 45Hz ~ 65Hz;
- Dar frekans aralığı: 45Hz ~ 5kHz;
- Geniş frekans aralığı: 45Hz ~ 1MHz;

Elektronik Balast Otomatik Test Cihazları (ATE-1)

Özellikler:

Test serisi bağlantısı, paralel bağlantı ve seri / parallel bağlantı elektronik balast (yaklaşık 15 çeşit bağlantı), çeşitli elektronikler için kullanılabilir balast.

- hassas bir direnç kutusu ile, tüp direnç yerine kullanılır, olarak hareket edebilir 6 tüp kadar. Direnç değeri: 1 ~ 4095Ω ayarlanabilir.
- Giriş parametrelerini (vrms, irms, W, PF, harmonikler vb.), Çıkış parametrelerini ölçün (devre voltajı, lamba voltajı, filaman voltajı, lamba akımı, lamba gücü, salınım) frekans), ayrıca balast verimliliği, anormallik koruma ve güç test edebilirsiniz kısmi doğrultucu etkisinin simetrisi vb.
- Akıllı giriş seçimini garanti etmek için program kontrollü AC güç kaynağı gerilim ve frekans.
- 17 inç LCD kontrollü makine ile donatılmış, özel olarak tasarlanmış A / D kombine özel CPU ile, istikrar sağlamak için iki sol ve sağ test arayüzleri vardır veri ve yüksek hızlı test.
- PC'yi RS-232 üzerinden iletin, İngilizce yazılım Win7, Win8, Win10 ve Win11'da çalıştırılabilir.

Kızaran-tel ölçek Cihazı (ZRS-3HS, ZRS-3H)

IEC60695-2-1, IEC60695-2-10, IEC60695-2-13 (GB / T5169.10-2006 ~ GB / T5169.13-2006), <kızdırma teli cihazının temel test yöntemleri> ve UL 746A, IEC829, DIN695, VDE0471, kızdırma teli test cihazı ZRS-3H, aydınlatma lambaları, elektronik ürünler ve ev aletlerinde anormal ısı ve yangın testine direnç için uygundur. Kolay kullanım, istikrarlı performans ile çelik yapı ve ithal alet ekranı üzerinde yüksek sıcaklıkta kaplama püskürtme benimsemek. Ekipman, QC departmanlarının ve ilgili işletmelerin her seviyesinin alev direnci testlerine uygulanabilir.

Kompakt versiyon

Not: ZRS-3HS Brüt ağırlık 50kg ve paket boyutu 80 * 70 * 50 cm

Özellikler:

- Termokupl çapı: 1mm K tipi, yüksek sıcaklığa dayanabilen ithal yalıtımlı termokupl ve yaklaşık 1100 end (standart 1050 superior 'den daha üstün) dayanabilir
- Isıtma sıcaklığı: ≤500 ~ 1000 ℃ aralığında sürekli ayarlanabilir, sıcaklığın doğruluğu 1 is, sıcaklık çözünürlüğü ± 3 ℃ 'dir.
- Parlama süresi: 0.1 ~ 999.9s ± 0.1s (zaman aralığı ayarlanabilir).
- Yanma süresi: 0.1 ~ 999.9s, otomatik kayıt, manuel duraklatma.
- Alev soğutma süresi: 0.1 ~ 999.9s, otomatik kayıt, manuel duraklatma.
- Test örneğindeki kızdırma teli basıncı : 1 ± 0.2N. Sınır basınç derinliği 7 mm'dir.
- Kızdırma teli:% 80 Ni,% 20 Cr ve belirli boyutlarda üretilmiştir.

Dokunmatik Ekran Sürümü

İğne Uçlu Alev Testi (ZY-3S, ZY-3)

IEC60695-2-2 ve IEC60695-11-5'e göre, ZY-3 İğne Alev Testi, aydınlatma enstrümanı, hiperpi elektrikli cihaz, ev aletleri, makine elektrikli cihaz, elektrikli makine, elektrikli alet, elektronik alet, elektrikçi aleti ve teknik ekipman. Ayrıca, yalıtım malzemesi, mühendislik plastikleri ve katı yanıcı malzeme endüstrisi için uygundur.

Kompakt versiyon

Not: ZY-3S Brüt ağırlık 50kg ve paket boyutu 80 * 70 * 50 cm

Özellikler:

- Brülör açısı: 45 ° (test sırasında) / çekül (ayarlandığında) eğim alevin yüksekliği)
- Başlama zamanı: 0 ~ 999.9s ± 0.1s ayarlayın (genel olarak 30s)
- Yanma süresi: 0 ~ 999.9s ± 0.1s, otomatik kayıt, manuel duraklatma
- Alev yüksekliği: 12mm ± 1mm (yüksekliği olan test aracı, ayarlanabilir)
- Yanan hava: butagasın% 95'i
- sıcaklık testi aralığı: 0 ~ 1000 ℃
- Alev sıcaklığı gereksinimi: 23.5 saniye ± 1s olduğunda sıcaklık 100 ℃ ± 2 ℃ 'den 700 ℃ ± 3 ℃' ye yükselir
- sıcaklık testi termokupl: Φ0. 5mm K desen termokupl

Dokunmatik Ekran Sürümü

Yatay Düşey Alev Test Cihazı (HVR-LSS, HVR-LS)

Bu ekipman ANSI / UL94, IEC60950-1, IEC695-2-2 ve GB gereksinimlerini karşılamaktadır. Elektrikli ekipmanların cihaz ve plastik malzeme parçalarını yatay, dikey yanıcılık testi için test etmek için kullanılır. Ürün tankı kabuğu ironi spreydir ve şeffaf bir görüntüleme penceresi yapılandırır, dijital metre alev süresinden sonra yanma süresini, görüntü tutma süresini gösterir. Bu cihaz güzel bir görünüme sahiptir, kullanımı kolaydır ve güvenilir bir performansa sahiptir.

Not: HVR-LSS Brüt ağırlık 50kg ve paket boyutu 80 * 70 * 50cm

Kompakt versiyon

Özellikler:

• Yanma Süresi: 0 ~ 999.9S (Ayarlanabilir), Alevden Sonra Süre: 0 ~ 999.9S (Ayarlanabilir), Ağartma Sonrası Süre: 0 ~ 999.9S (Ayarlanabilir)
• Yanma Açısı: 0 °, 20 °, 45 ° ve isteğe bağlı, Alev Yüksekliği: 20mm ~ 175mm (Ayarlanabilir)
• Gaz Akışı: 0.03 ~ 0.3L / Min, Gaz Basıncı: 0 ~ 16Kpa basınç göstergesi ± 200mm emzik
• Yanan Lamba: İç boru çapı: 9.5 ± 0.3mm, Uzunluk: 100mm ± 10mm
• Zaman Cihazı: 0 . 5S'ye kadar doğru olabilir, Doğrusal Ölçü: Milimetre olarak
• Basınç Göstergesi: Artış olarak 5mm alarak 0.2m su ölçebilir.
• Debimetre: Maksimum ölçüm hassasiyeti ±% 2'dir
• Konum Ayarı: Örnek kelepçe braketi yukarı ve aşağı, sol ve sağ kontrol edilebilir.

Dokunmatik Ekran Sürümü

Sıcak Tel Ateşleme Test Cihazı (RSY-LT)

Sıcak tel ateşleme test cihazı, Malzemelerin Sıcak Tel Kaynakları ile Ateşlenmesi için Standart Test Yöntemini karşılayan IEC60695-2-20 ve GB4943'ün standart gereksinimlerine göre tasarlanmıştır. Elektrikli ve elektronik ürünler, ev aletleri malzemeleri için ateşleme tehlikeli testi yapmak için uygundur. Kısa sürede termal gerilime neden olabilecek kızdırma bileşeninin ve aşırı yük direncinin ısı kaynağını veya ateşleme kaynağını simüle eder

Sıcak tel bobin ateşleme testi, gerekli ısıtma gücü (0.26W / mm) ve belirtilen süre (8s ~ 12 s). Daha sonra, belirli tel sarma gerginliğine (5.4N) ve belirli tel sarma mesafesine (6.35mm) göre numune döngüsü şeridini 5 döngü boyunca sarın. Daha sonra, öngörülen ısıtma gücünün (0,26 W / mm) altında 120s'ye kadar test etmek için numuneyi sarma ısıtıcı şeridi ile alın. Kullanıcılar yangın riskini numune tutuşma süresine ve tutuşma süresine göre değerlendirebilirler.

Özellikler:

• IEC60695-2-20 ve GB4943'e göre tasarlanmıştır
• Isıtma bobini: ϕ0.5mm, Ni80 / Cr20, Uzunluk: 250mm ± 5mm, Soğuk Direnci: 5.28Ω / m, Tavlı tutucu. Mesafe: 250mm
• Numune tutucu mesafesi ve yükseklik: 70mm, Yükseklik: 60mm (Stand yüzeyinden konektör plakası yüzeyine olan mesafe)
• Tel sarma gerilimi ve mesafesi: 5.4N ± 0.05N, 6.3mm ± 0.2mm (31.5mm ± 0.5mm, bobin 5 döngüsü, ulusal standart 6mm'dir)
• Tavlama süresi ve gücü: 8s ~ 12s (Dijital ekran önceden ayarlanabilir). 0.26W / mm ±% 4 (Dijital ekran ayarlanabilir)
• Test süresi ve gücü 120s (1s ~ 999.9s Dijital ekran önceden ayarlanabilir), 0.26W / mm ±% 4 (Dijital ekran ayarlanabilir)
• Numune boyutu: L × G × Y: (125 ± 5) × (13.0 ± 0.5) × (0.75 + 0.075) mm, 1.5 + 0.150mm, 3 + 0.3 0mm) ulusal standart 0.75 ± 0.1 mm, 1.5 ± 0.1 mm , 3 ± 0.2 mm
• Yanma kutusu hacmi 0,5 küpten daha büyüktür (diğer boyutlar isteğe bağlı olabilir)

Takip Test Odası (TTC-1)

IEC60695 ve IEC60112 (Gb4207) ile tam olarak uyumludur ve İzleme Test Odası TTC-1 aşağı dakiler için tasarlanmıştır:katı yalıtım malzemelerinde iletken yol oluşumuna karşı koruma derecesinin belirlenmesi,elektrik gerilimi ve yüzeyin elektrolitik kirlenmesi nedeniyle. Bu yöntem izlemeyi simüle ederelektrotlar arasında damlalar sağlayarak yalıtım malzemesindeki akımlar. Normal kullanım sürecinde,İzolasyon malzemesi iletkense neme ve kire maruz kalabilir, stres ve yangın tehlikesine neden olabilir.

Özellikler:

- Dikdörtgen büyüklükte platin elektrot ile uygulanır, Her elektrot numuneye zorlayabilir 1.0 ± 0.05N
- Test voltajı 100 ~ 600V (48 ~ 60Hz) ayarlanabilir
- 1.0 ± 0.1A'da kısa devre akımı olduğunda, voltaj düşüşleri% 10'dan fazla olmayacak
- Test sırasında kısa devre akımı daha fazladır 2 saniye tutmak için 0,5 A'dan sonra akımı kapatın, örnek geçmeyeceğini gösterecektir
- sıvı damla cihazı sıvı yüksekliği yapabilirsiniz 30 ~ 40mm (ayarlanabilir), damla sıvı boyutu 44 ~ 55 damla / 1cm3. Sıvının aralık düşüşleri 30S'dir. ± 5S (ayarlanabilir)
- İç ölçü: 800x800x800mm ve dış boyut: 1120x520x1250mm (Özel boyut olabilir müşterinin isteği olarak sipariş)

Dokunmatik Ekran Sürümü

Lamba Başlığı Sıcaklık Yükselişi Test Sistemi (TMP-L)

TMP-L, IEC60360-1998 ve GB2512-2001'e (lamba başlığı sıcaklık yükselmesinin standart ölçme metoduna) uygundur. Ateşleyicinin ve lambanın sıcaklık yükselmesinin yanı sıra çalışma ve çevre sıcaklığını test etmek için kullanılır. IEC ve GB Standartlarının şartlarını yerine getirmektedir.

Özellikler:

- Kanal sırası 2 LED ile gösterilir ve sıcaklık 4 LED ile gösterilir; Aynı anda sıcaklık artış eğrisini görüntüleme
- Sensör: K tipi termokupl ve giriş sıcaklığı için 8 kanal işaret
- Sıcaklık aralığı: -40 ~ 300 ℃ ve test hassasiyeti: Sınıf 0.5
- Daire izleme, tek izleme, baskı ve RS-232 özelliği PC ile iletişim
- Daire izleme sırasında kanal dizisi için serbestçe ayarlanır
- Windows'taki uygulama yazılımları Kanal sıcaklığını seçin ve yazdırma ve kaydetme işlemi sağlayın
- Duy: E14, E27, E40 ve B22d (diğerleri isteğe bağlıdır)
- TMP-LS iç boyutu 0.9*0.9*0.9m (U*G*Y), TMP-LM iç boyutu 1.2*1*1.8m ve TMP-LB iç boyutu 1.8*1.8*1.8m'dir.

Otomatik Güvenlik Test Sistemi (LS9955)

Ls9955 / LS9956 Otomatik Güvenlik Test Sistemi GB4706.1, IEC / EN60335-1, UL60335, GB7000, IEC60598, GB4943, IEC60950 ve GB9706.1 standardını tamamen karşılar. Üretim hattında veya Lab Ar-Ge'de armatürler, ev uygulamaları ve motorlu taşıtlar güvenlik testi için kullanılır.

Özellikler:

- Uzaktan çalıştırma yapmak için kolu dahil edin
- Tüm ayar parametrelerini ve test sonuçlarını aynı büyük LCD menüsünde görüntüleyin
- PASS / FAIL limit değerini ayarlayabilir. Uyarmak için hafif / gürültülü
- Test modu programlanabilir; Hızlı deşarj, 50 bellek grubu, grup başına 8 adım
- destek 50Hz ve 60Hz frekans; Elektrikli güvenlik duvarı algılama özelliği
- LS9955 Dayanım Gerilimi (AC / DC), İzolasyon Direnci (IR), Kaçak Akım için test yapabilir (LLC) ve Toprak Direnci (GR)
- LS9956 Dayanım Gerilimi (AC / DC), İzolasyon Direnci (IR), Kaçak Akım için test yapabilir (LLC), Toprak Direnci (GR) ve Güç

Dayanım Gerilimi Testi (AC/DC)			Yalıtım Direnci Testi (IR)		
Voltaj Aralığı	Doğruluk	Akım Aralığı	IR Aralığı	Doğruluk	Voltaj Aralığı
100~4000V	±(5%+3V)	0.02~12.00mA	0.50~500MΩ	5%+0.5MΩ	DC100~1000V
Kaçak Akım Testi (LLC)			**Topraklama Direnci Testi (GR)**		
LLC Aralığı	Doğruluk	Voltaj Aralığı	GR Aralığı	Doğruluk	Çıkış Akımı
0.01~20mA	±(0.3%+5uA)	AC10.0~300.0V	0~600mΩ	±(5%+2mΩ)	AC1.00~30.00A
Güç Testi					
Voltaj	Akım	Güç	PF	Doğruluk	Test Süresi
10.0~300.0V	0.010~20.00A	1.0~6000.0W	0.2~1.0	Sınıf 0.5	0~999.9s

Programlanabilir Dayanım Gerilimi ve İzolasyon Testi (LS9923)

LS9923, yüksek performanslı bir test cihazıdır.
AC ve DC Dayanım Gerilimi ve İzolasyon Direnci Testi, Çıkış voltajının ayarlanmasını sağlar. Uyarı değeri, test süresi ve diğer bazı parametreler ekranda ayarlanabilir. Çeşitli otomatik test fonksiyonlarına sahiptir. Test, sadece üretim hattında değil, aynı zamanda laboratuvar geliştirme araştırmalarında da uygulanan hızlı ve yüksek doğruluktur.

Dayanım Gerilimi	Çıkış Voltaj Aralığı	AC/DC Maks. 5.00KV
	Çıkış Voltaj Doğruluğu	±(2%+3bits)
	Kırılma Akımı Aralığı	AC/DC: 0.10~12mA
	Test Süresi	0~999.9s
	Çıkış Frekansı	50Hz/60Hz
Yalıtım Direnci	Çıkış Voltaj Aralığı	DC Maks. 1.00KV
	Çıkış Voltaj Doğruluğu	±(2%+3bits)
	Yalıtım Direnci Aralığı	1.0~2000MΩ
	Yalıtım Direnci Doğruluğu	±(5% +3bits) <100 MΩ and ±(10% +5bits) >100 MΩ
	Test Süresi	0~999.9s

Yüksek ve Düşük Sıcaklık Nem Odası (GDJS-015A, GDJW-010A)

Yüksek ve Düşük Sıcaklık ve Nem Odası IEC60068-2-1'e göre tasarlanmıştır. Tamamen buluşuyor CFL / LED lambalar, elektrik ürünleri, elektronik bileşenler, malzeme vb test gereksinimi.

Özellikler:

• Hazne SUS304 Steel, Yalıtım malzeme poliüretan sert köpük ve ultra-İnce cam elyaf. Çift katlı yaşlanma silikon kauçuk kapı kullanma Yüksek sıcaklıktaki buharı yalıtmak için sızdırmazlık şeridi.
• Denetleyici İngilizcedir ve PC ile iletişim kurabilir.
• Sıcaklık hassasiyeti 0,1 ℃ ve nem oranı% 0,1 R'dir.
• Sıcaklık sensörü PT100 Ohm / MV direncidir
• Nem sensörü Finlandiya marka elektronik higrometredir.
• Isıtma sistemi ayrı ayrı dolu olup, Nikel krom alaşımlı elektrikli ısıtma tipi ısıtıcı
• Soğuk sistem tamamen kapalı fan soğutmalı tek kademeli ve kademeli soğutma modu, kompresör Satış sonrası almak sağlayan Fransa TECUMSEH marka yerel ülkeden destek.
• Cihazınıza bağlanmanıza izin veren saf su sistemini dahil edin.
• Döngüsel sistem düşük gürültülü motor ve Multi santrifüj rüzgar tekerlek bıçak
• kendini koruma fonksiyonu Elektrik kaçağı içerir, kısa devre, aşırı sıcaklık, motor aşırı ısınma, kompresör basınç, aşırı yük, aşırı akım koruması ve su alarmı eksikliği

Programlanabilir Fonksiyonlu Yüksek ve Düşük Sıcaklık ve Nem Odası (GDJS Serisi)					
Model (cm)	GDJS-225*	GDJS-500*	GDJS-010*	GDJS-013*	GDJS-015*
Çalışma odası Boyutları	50*60*75	70*80*90	100*100*100	100*100*130	100*100*150
Dış Boyutlar	105*102*200	132*132*217	167*152*231	217*152*231	245*160*231
Çalışma gücü	7.0kW	13.5kW	15.0kW	16.5kW	16.5kW
Sıcaklık Aralığı	A: -20℃~150℃ B: -40℃~150℃ C: -60℃~150℃				
Nem Aralığı	30%~98% R.H				
Dalgalanma / düzlük	±0.5℃/±2℃				
Nem Sapması	-2%~-3% R.H				
Sıcaklık Yükseliş Hızı	1.0~3.0℃/min				
Sıcaklık Düşüş Hızı	0.7~1.0℃/min				

Programlanabilir Fonksiyonlu Yüksek ve Düşük Sıcaklık Odası (GDJW Serisi)					
Working Room Size	GDJW-225*	GDJW-500*	GDJW-010*	GDJW-013*	GDJW-015*
Çalışma odası Boyutları (cm)	50x60x75	70x80x90	100x100x100	100x100x130	100x100x150
Sıcaklık Aralığı	A: -20℃~150℃ B: -40℃~150℃ C: -60℃~150℃				
Dalgalanma / düzlük	±0.5℃/±2℃				
Sıcaklık Yükseliş Hızı	1.0℃~3.0℃/min				
Sıcaklık Düşüş Hızı	0.7℃~1.0℃/min				

* GDJS-225 * 'deki sıcaklık aralığı A: -20 ℃ -150 ℃, B: -40 ℃ -150 ℃, C: -60 ℃ -150 ℃

Su Geçirmezlik Test Sistemi (JL-X)

JL-X (Açık Tip) ve JL-XC (Oda Tipi) su geçirmez test sistemi IEC60529, IEC60598, IEC60335, IEC 60034-5 ve GB7000.1'e uygundur. JL-X (Açık Tip) bir oda inşa etmelidir, ancak LED tüp veya dış mekan büyük armatürler, Ev ürünleri, otomotiv arabası ve dış mekan cihazı gibi daha büyük EUT ürünlerini test edebilir. JL-XC (Oda Tipi) kurmaya gerek yok, ancak elektronik bileşenler, mobil ve iletişim cihazları, tıbbi cihazlar gibi küçük EUT ürünlerini test etmeye gerek yok

JL-12

JL-34

JL-56

JL-8

JL-34CP-R600

JL-56CP-1000L

Tüm JL-X / JL-XC su geçirmez test sistemi şunları içerir:

• Damla Kutusu (JL-12): Damla kutusu IPX1 ve IPX2 damla testi içindir. Damla kutusu boyutu 800 * 800 * 75 mm'dir (L * G * Y). Damla deliğinin çapı 0.4mm, her damla deliği arasındaki mesafe 20mm, numune maksimum 150kg olabilir.

• Damlama Kutusu Haznesi: IPX1 ve IPX2 testi içindir. JL-12CP-600M damla kutusu 600 * 600mm ve JL-12CP-1200M 1200 * 1200mm, örnek maksimum 50kg olabilir.

• Swing Boru Su Püskürtme Test Cihazı (JL-34): IPX3 ve IPX4 testi için, salıncağın yarı çapı boru 1 metredir. IPX3 120 derece ve IPX4 180 derece'dir. İç salıncak borusunun çapı 0.4 mm'dir. Otomatik örnek döner tablanın çapı 600mm ve hız PLC tarafından kontrol edilen 1 ~ 5rpm'dir

• Dönüş Borusu Su Püskürtme Test Odası: IPX3 ve IPX4 testi içindir. Döner borunun JL-34CP-R200 yarı çapı 200mm, JL-34CP-R400 400mm ve JL-34CP-R600 600mm'dir.

• Su Geçirmez Jet Test Cihazı (JL-56): Su besleme cihazı boyutu 1000x1000x600mm, delik çapı ϕ6.3mm (IPX5) ve ϕ12.5mm'dir (IPX6). Delik çapı IPX5 için 6.3mm ve IPX6 için 12.5mm'dir. su hızı IPX5 için 12.5 ± 0.626L / dk ve IPX6 için 100 ± 5L / dk'dır.

• Su geçirmez Jet Test Odası: IPX5 ve IPX6 testi içindir. JL-56CP-500L bölmesi iç boyutu 800 * 800 * 800mm, JL-56CP-1000L bölmesi iç boyutu 1000 * 1000 * 1000mm ve JL-56CP-1400L bölmesi iç boyutu 1180 * 1180 * 1000mm

• Daldırma tankı Su geçirmezlik test cihazı (JL-7): IPX7 testi içindir. Su deposu boyutunun üstü 1000x1000x1200mm. Numune test bazı maksimum 120 kg'dır.

• Daldırma tankı Su geçirmezlik test cihazı (JL-8): IPX8 testi içindir. 0 ~ 50m su derinliğini ölçebilir.

Suya daldırma boyutu çapı 600mm ve yüksekliği 1200mm olduğunu, basınç stres 10 olduğunu atmosferik basınçlar veya tasarım müşteri talebi.

Not; LISUN, JL-12CP, JL-34CP ve JL-56CP'yi tek bir odada birleştirebilir (Ürün öğesi JL-123456CP'dir)

Yüksek Sıcaklık ve Basınçlı Jet Su Geçirmez Test Odası (JL-9K1L)

JL-9K1L Yüksek Sıcaklık ve Basınçlı Jet Su Geçirmez Test Odası IEC60529, GB4208, DIN40050-9 ve ISO20653'e göre tasarlanmıştır. koruma seviyesi IPX9K testi. Su geçirmez bir test makinesidir. taşıt yedek parçaları, elektrik ve elektronik endüstrisi için doğal çevre veya insan faktörleri.

Bu odanın hem iç hem de dış malzemesi yüksek kalitede paslanmaz çelik, büyük cam gözlem penceresi ve zarif görünüm. Pikap ve püskürtme borusu motoru ithal motor, dönüş hızı benimser ihtiyaca göre ayarlanabilir.

Özellikler:

- Çalışma Odası: 1000 * 1000 * 1000mm
- Test süresi: 30s (Önceden ayarlanabilir ve ayarlanabilir)
- Su Halkası Açısı: 0 °, 30 °, 60 °, 90 ° (Test açısı ayarlanabilir)
- Test masası: Yük taşıma kapasitesi 15kg / Φ400 ~ 500mm
- Yatay hatta bağlı olarak, nozul deliğini nozuldaki vana ile saat yönünün tersine ± 0 ° ± 30 ° ± 60 ° ± 90 ° dağıtın
- Tanktaki Su Sıcaklığı: 80 ± 5 ° (Ayarlanabilir, arttırılmış sıcaklık ve su taşma koruması)
- püskürtme mesafesi: 100mm ~ 200mm ve manuel tarafından ayarlanabilir meme mesafesi
- Püskürtme basıncı: 8000 ~ 10000kPa (81.5 ~ 101.9kg / cm2)
- Elektrikli yüksek sıcaklık debimetre: Akış 14 ~ 16 L / dak.
- Test tablosunun dönme hızı: 5 ~ 17r / dak (Motor tahriki türbini yavaş dönüyor, kontrol hızı ve frekans dönüştürücü ile uygun hıza ayarlayın)

Yaşlanma ve Ömür Test Rafı (SY2036)

Özellikler:

- Giriş Güç kaynağı: AC220V, 50 / 60HZ, 12KVA Min (110V isteğe bağlıdır)
- Dahili transformatör: 0-250V 5KVA ve 0-300V 5KVA (Diğer güç isteğe bağlıdır)
- EUT için maksimum güç: 5KVA ve 12A (Diğer güç isteğe bağlıdır)
- EUT ve Sayı: 112pcs B22, 112pcs E27. 36 adet T5 / T8 / T12 Tüp. 22 adet LED panel (Diğer EUT müşteri isteğine göre dizayn edilebilir)
- AÇMA / KAPAMA testi: Program ile dokunmatik ekranda ayarlanabilir
- Test numarası: 0 ~ 99999 (Ayarlanabilir)

The aging rack can be special designed according customer's request

Toz Geçirmezlik Test Makinası (SC-015)

Toz Geçirmez Test Odası SC-015, IEC60529, GB2423.37-89'a göre tasarlanmıştır (Test L: toz testi yöntemleri), GB 4208-93 koruyucu muhafaza sınıfı (IP kodu), GB / T 4942.2-93 (koruyucu muhafaza sınıfı düşük voltaj aparatı), GB 7000.1-1996, GB 7001-1986 (lambaların koruyucu muhafaza sınıfı), DIN40050 ve IP5K0. SC-015, LED veya diğer armatürler IP5X ve IP6X testinde uygulanır.

Özellikler:

- sıcaklık Aralığı: çevre sıcaklığı + 5 ~ 50 ℃ (Ayarlanabilir)
- Standart metal net hat çapı: 50μm
- Test tozu: kuru talk pudrası, portland çimentosu, duman külü vb.
- Metal ağ çapı: 75μm
- Toz seçimi: Metal ağdan geçebilen fransız tebeşir kullanın. İhtiyaç 20 kez testten sonra tozu değiştirin. Ve her seferinde 2kg / m³ ekleyin.
- Vakum pompasını ayarlamak için bir akış ölçer ve basınç ölçer vardır.
- Güç kaynağı: 380V 3 faz 50Hz (60Hz isteğe bağlıdır)

Model Numarası	Çalışma Odası Ölçüsü (mm)	Açıklama
SC-500	800*800*800	Tek kapılı yapı
SC-010	1000*1000*1000	
SC-015	1000*1500*1000	Kabin yatay doğrultuda veya dikey doğrultuda konulabilir
SC-020	1000*2000*1000	

IK Seviye Test Cihazı (IK07-10)

Armatür üreticilerinin çoğunun IK yapması istenir seviye testi (Darbe Koruması). LISUN, IK testini sağlayabilir IK01-10'dan cihaz.

IK derecelendirmeleri IKXX olarak tanımlanır; burada "XX", Tarafından sağlanan koruma derecelerini belirten 00 ila 10 dış mekaniklere karşı muhafazalar (armatürler dahil) etkiler. Farklı IK derecelendirmeleri, joule (J) cinsinden ölçülen darbe enerjisi seviyelerine dirençli mahfaza. IEC 62262, muhafazanın nasıl monte edileceğini belirler test, gerekli atmosfer koşulları, miktar ve test etkilerinin ve darbe çekiçlerinin her IK derecesi seviyesi için kullanılabilir. Aydınlatmada IK uygulaması armatür testleri IEC60598 (GB7000) ve IEC60068-2-75 (GB2423.55).

Dış mekanik etkilere karşı koruma derecesi:

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

IK07-10 Darbe Sarkaç

IK01-06 Yay etkisi çekiç

Tuz Püskürtme Test Makinesi (YWX/Q-010)

Tuz Püskürtme Test Cihazı / Odası koruma seviyesi için tuz püskürtme aşındırıcı testine uygulanabilir bileşenlerin, parçaların, elektronik ve elektrikli parçaların ve metal malzemelerin ve endüstriyel ürünlerin.

Özellikler:

- Tuz Püskürtme Test Cihazı şeffaf Malzemenin operatörün test ettiği numuneyi görebilmesi için içinde ve püskürtme durumunda.
- Oda arasında su geçirmez bir yapı benimsenmiştir kapak ve odacık gövdesi, böylece tuz spreyi yoktur taşma.
- Sürekli test ve döngü testi yapabilir.
- Aşağıdaki standartları karşılar: 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 vb.

Model	Çalışma Odası Ölçüleri (mm)	Dış Ölçüler (mm)	Voltaj	Güç (KW)
YWX/Q-150	600*450*400	1100*750*930	1Phase/220V	2
YWX/Q-250	900*600*500	1500*900*1150	1Phase/220V	2.5
YWX/Q-750	1100*750*500	1700*1050*1150	1Phase/220V	3.5
YWX/Q-010	1200*800*500	1800*1100*1200	1Phase/220V	3.5
YWX/Q-016	1600*900*600	2300*1300*1300	3Phase/380V	5
YWX/Q-020	2000*1000*600	2700*1400*1500	3Phase/380V	7.5

Elektrodinamik Titreşim Jeneratör Sistemi (LVD-100KG-6D)

Elektrodinamik Titreşim Jeneratör Sistemi IEC 60068, IEC68-2-6, JJG189-97, GB / T13309-91, IEC60598 ve GB2423 vb.

- LVD-100KG: Titreşim masası kombine dikey masa ve yatay masa bir sette
- LVD-100KG-6D: Titreşim masası kombine dikey tabla ve iki yönlü yatay bir sette tablo

Özellikler:

- Sinüs Dalgası, Frekans Modülasyonu, Süpürme Frekansı, Programlanabilir, Frekans Katlama, Logaritma, Yüksek Hızlanma hızı, Genlik Modülasyonu, Zaman Kontrolü, Tam fonksiyonlu Bilgisayar Kontrolü, basit ve ayarlanması kolay hızlanma ve genlik.
- titreşim masa boyutu: 500 * 500mm (diğer boyut olabilir tasarlanmış)
- Titreşim: 0 ~ 5mm (Ayarlanabilir P-P aralığı). Titreşim dalga formu: sinüs dalgası (yarım dalga ve tam dalga). Hızlanma hızı: 0 ~ 20g (Ayarlanabilir)

- Maksimum test yükü Kapasitesi: 100kg
- Doğruluk: Frekans 0,01 Hz olarak görüntülenebilir. Hassasiyet 0,1 Hz
- Süpürme Frekansı fonksiyonu (1 ~ 600Hz): (Üst frekans, Düşük frekans, Zaman aralığı) Frekansı ileri ve geri süpürmek için gerçek standardı keyfi olarak ayarlayabilir

UV Yaşlanma Test Odası (UV-263LS)

UV lamba yaşlanma testi Odası, metalik olmayan malzemelerin, organik malzemelerin (plastikler, boyalar, kaplamalar, kauçuklar, vb.) Güneş ışığı, sıcaklık ve diğer iklim koşulları gibi belirli koşullar altında dirençli performansını değerlendirmek için tasarlanmıştır. Hazne, ISO 4892-1, ISO 4892-3, ASTMG53 ve benzerlerinin gerekliliklerine tamamen uygundur.

Özellikler:

- Sıcaklık aralığı: RT + 40 ℃ ~ 70 ℃, Sıcaklık homojenliği: ± 1 ℃
- Sıcaklık dalgalanması: ± 0.5 ℃, Nem aralığı: ≥90% RH
- Işınım 1.0W / m (ayarlanabilir) ve Etkili alan 900 × 430mm
- UV ölçümü ve ayarlanabilir fonksiyonu içerir.
- ışınlama karatahta sıcaklığı: 50 ℃ ~ 70 ℃
- dahil 8 adet Amerikan ATLAS marka UV lambalar ömür ≥2000hrs
- Lavabo derinliği: 25mm ve otomatik kontrol. Test süresi: 0 ~ 999H (ayarlanabilir)
- lambalar arasındaki mesafe 70mm olduğunu, örnek lamba için ayarlanabilir
- İçinde farklı boyutta EUT koymak için delikli bir örnek panel vardır

Xenon Lamba Yaşlandırma Testi Odası (XD-80LS)

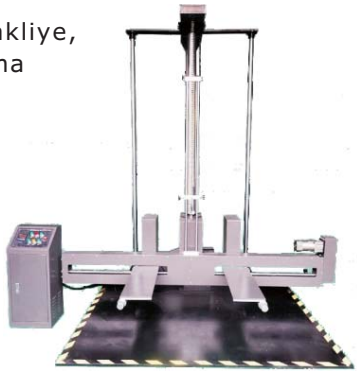
Xenon lamba yaşlanma testi Odası, farklı ortamda mevcut olan yıkıcı spektral dalgayı yeniden ortaya çıkarmak için güneş ışığının tüm spektrumunu taklit edebilen ksenon ark lambasını benimser. ISO 4892-1, ISO 4892-2, GB / T16585-1996, GB14522-93, GB / T16422.3-97, D2565 ASTM D2565 ve benzeri standartlara göre tasarlanmıştır.

Özellikler:

- Çalışma Odası büyüklüğü: 400 * 400 * 500mm (G * D * Y)
- Sıcaklık aralığı 0 ℃ ~ 80 ℃, tolerans ± 2 ℃
- Nem aralığı 30 ~% 98, tolerans% 2,5
- Tam güneş spektrumlu hava soğutma tipi uzun ark ksenon lamba
- Xenon lamba dalga boyu: 290 ~ 800nm, Güç: 1.8kW, Ömür: 1600 saat
- Yağmur Süresi 1 ~ 9999 dakikadır ve Yağmur Döngüsü 1 ~ 240 dakikadır (ayarlanabilir)
- Lamba merkezi ile numune arasındaki mesafe: 350 ~ 380mm
- Numune dönüş hızı: 1r / dak
- Su Püskürtme süresi: 0 ~ 99h59dak (ayarlanabilir)
- Soğutma modu: mekanik soğutma havası soğutma

Otomatik Çift Damla Test Makinası (DT-60KG)

Ana simülasyon paketlerini ölçmek için bu seri düşme test tezgahı nakliye, yükleme ve boşaltma işlemlerinde damla etkisi altında etki, tanımlama paketi darbe dayanımı ve ambalaj tasarımı.



Özellikler:

- Düşme yüksekliği 400 ~ 1500mm ve yükseklik için motor dönüşü
- Maksimum ağırlık testi 60kg ve maksimum boyut 2000 * 800 * 300mm
- Düşme açısı toleransı <1 ° ve düşme yüksekliği toleransı ± 10mm
- Bırakma yöntemi: yüz, kenar ve köşe
- Güç kaynağı: AC380V / 50HZ ve 4KVA
- Kalibrasyon fonksiyonu ile birlikte dijital ölçüm cihazı ile makine yükseklik göstergesi
- damla yöntemi: elektromanyetik sürücü damla kontrolü, damla düğmesine tıklayın damla testi elde edilebilir

Dijital CC ve CV DC Güç Kaynağı (DC3005)

Özellikler:

DC Serisi Güç Kaynakları yüksek kararlılık ve yüksek doğruluk. Gerilim ve akım ayarlanabilir ve basit bir işlem olabilir. Bunlar için DC Güç sağlamaya uygundur. standart lamba ve büyük güç LED'i. Diğer gerilim ve akım DC Güç Kaynağı olabilir müşterinin isteğine göre tasarlanmış

Model	DC3005	DC3010	DC6005	DC6010	DC12005
Çıkış Voltajı Aralığı	0.005~30.00V	0.005~30.00V	0.005~60.00V	0.005~60.00V	0.0010~120V
Çıkış Akımı Aralığı	0.005~5.000A	0.005~10.00A	0.005~5.000A	0.005~10.00A	0.005~5.00A
Voltaj	0~30V, 0~60V or 0~120V				
Voltmetre Çözünürlüğü	0.0001V(0.1V~10.000V) 0.001V(10.000V~60.000V)				
Voltajın ve Akımın Doğruluğu	+/-(0.02% Reading + 0.01% Range +1 Digit)				
Çıkış Voltajının Kararlılığı	+/-0.01% Reading/3min				
Çıkış Akımının Kararlılığı	+/-0.01% Reading/3min				

AC Güç Kaynağı (LSP-500VARC)

Özellikler:

- AC-DC-AC frekans dönüştürme teknolojisi
- Çıkış frekans aralığı: 45.00 ~ 65.00Hz
- Çıkış voltaj aralığı: AC 0.0 ~ 300.0V
- Sıfır çıkış empedansı, eşdeğer direnç ≤0.1
- Testi güvenli ve istikrarlı hale getirmek için güç çıkışı yalıtımı
- Aşırı sıcak ve gürleyen voltaj ve akım için koruma
- Klavye ile giriş, büyük / küçük ayar, hızlı parametre ayarı
- Toplam voltaj bozulması: ≤% 0,6; Voltaj kararlılığı: ≤0.1% / 30 dk
- Yük ayarlama oranı: ≤0.1%; Frekans kararlılığı: ≤0.05% / 30 dakika
- Dijital dalga sentezi, dalga geri besleme teknolojisi, düşük güç bozulması
- Yüksek hassasiyetli saf sinüsoidal AC güç kaynağı, LISUN yazılımı ile iletişim kurabilir
- Pst sürümü, IEC TR61547-1:2020, IEC61000-3-3, IEC61000-4-15'i tam olarak karşılayabilen Pst LM(I) test etmek için LSRF-3 ile kullanılabilir,ve IEEE 1453

Lisun Modeli	Çıkış Gücü	Özellikleri
LSP-500VARC LSP-500VARC-Pst	500W	0~150V: 4.2A, 150~300V: 2.1A
LSP-1KVARC LSP-1KVARC-Pst	1000W	0~150V: 8.4A, 150~300V: 4.2A

PWM Tipi AC Güç Kaynağı (LSP-5KVA)

Özellikler:

- Devre Tipi: (IGBT) MPWM Darbe Süresi Modülasyonu
- Giriş: 1 Faz 220V ±% 10, 50Hz / 60Hz ±% 5
- çıkış Gerilimi: HIGH / LOW Ayarlanabilir
  1) 1 Faz Gerilim Aralığı: (YÜKSEK) 0 ~ 300V, (DÜŞÜK) 0 ~ 150V
  2) Nominal Gerilim: +% 10 ~ +% 25,% -10 ~% -30
- Çıkış Frekansı: 50Hz, 60Hz, 45 ve 70 Hz arasında ayarlanabilir, 400Hz
- Yük Gerilimi Sabitleme Oranı: ≦% 0.5
- Frekans Sabitleme Oranı:% 0.1 (Sabitleme Noktası 50Hz, 60Hz ve 400Hz)
- Dalga Bozulma Oranı:%% 2 (Direnç Yükü); Verimlilik: ≧% 85
- Çıkış Cihazları: Frekans Göstergesi, 4 basamaklı RMS dijital frekans göstergesi, çözünürlük 0.1Hz Gerilim Metre, 4 basamaklı RMS dijital voltaj ölçer, çözünürlük 0.1V Amper Metre, 4 dijit RMS dijital amper metre, çözünürlük 1Ma Güç Göstergesi, 4 dijit RMS dijital güç göstergesi, çözünürlük 1W Güç Faktörü Metre Çözünürlük 0.001
- aşırı yük, kısa devre, aşırı gerilim, aşırı akım, aşırı sıcaklık alarm ile koruyucu Çalışma ortamı: sıcaklık 0 ~ 40 ℃. Bağıl nem: 0 ~ 90%

Lisun Modeli	Çıkış Gücü	Özellikleri
LSP-3KVA	3000W	0~150V: 25A, 150~300V: 12.5A
LSP-5KVA	5000W	0~150V: 42A, 150~300V: 21A

PS. Müşterinin isteği olarak 5KVA'dan fazla AC Güç Kaynağı tasarlanabilir

Dijital güç ölçer (LS2008R, LS2012, LS2050B, LS2050C)

- Gerilim, Akım, Güç ve Güç Faktörünü Ölçme
- Gerilim aralığı: 10 ~ 600V; Akım aralığı: 0.005 ~ 20A
- Doğruluk: ± (% 0,4 okuma +% 0,1 aralık + 1 basamak). LS2050: ± (% 0,1 okuma +% 0,1 aralık + 1 basamak)
- Cihaz bilgisayarla RS232 portu üzerinden haberleşir. LS2050-IEC, EN/IEC61000-3-2:2019 test gereksinimlerini tam olarak karşılamak için ayrı bir yazılım içerir

model	Tedbir	düşünce
LS2008R	AC Parametreler: U, I, P, PF	AC modeli
LS2012	AC+DC Parametreler: U, I, P, PF	DC: 1 ~ 600V, DC Akım Aralığı: 0.005 ~ 20A (küçük Geçerli 0,005 ~ 2A isteğe bağlı), sınırlama alarmı dışında
LS2050B	AC+DC Parametreler: U, I, P, PF ve harmonik	Test doğruluğu Sınıf 0,5'tir. WINDOWS sistemi üzerinde çalışacak ayrı bir yazılım bulunmaktadır.
LS2050C	AC+DC Parametreler: U, I, P, PF ve harmonik	LS2050B'nin tüm fonksiyonlarını içerir. Test doğruluğu Sınıf 0.2'dir. LM-79-19 standardını tamamen karşılayın.

LS2080R AC Modeli

LS2012 AC & DC Modeli

LS2050 Yüksek Hassasiyet Modeli

Uygulama

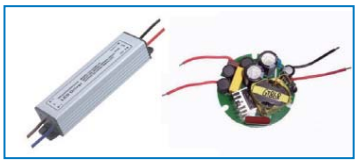
LED Armatürler ve LED Güç Sürücüsü Test Çözümü
- Goniyotometre Sistemi: LSG-6000, LSG-1890B veya LSG-1800A
- Spektroradiyometre ve Entegre Küre Test Sistemi: LPCE-2 veya LPCE-3
- LED Ömrü LM-80'e göre Test Sistemini Korumalı: LEDLM-80PL
- IPX5 ve IPX6 seviye testi için Su Geçirmez Test: JL-56
- IP5X ve IP6X seviye testi için Toz Geçirmez Test Cihazı: SC-015
- LED Sürücü Test Cihazları: LS2090 (LAB için) ve ATE-2 (üretim hattı için)
- Elektriksel Güvenlik Test Cihazı: LS9955, ZRS-3HS, ZY-3S

CFL ve Elektronik Balast Testi Çözümü
- Goniophotometer Sistemi: LSG-1890B veya LSG-1800A
- Entegre küre ve Spektrofotometre Test Sistemi: LPCE-2
- Ayarlanabilir Referans Balastı: DYJ-50HZ, HCS-109A ve DYJ-HID
- Elektrikli Balast Test Cihazı: WT5000 (LAB için) ve ATE-1 (üretim hattı için)
- Dijital Torsiyon Ölçer ve Çoklu Yol Ömrü Test Cihazı: CH338 ve CH316
- Elektrik Güvenlik Test Cihazı: LS9923, ZRS-3HS, ZY-3S

CFL ve LED Armatürler için EMC ve EMI Test Çözümü
- EMI Test Sistemi: EMI-9KB veya EMI-9KA
- Elektrostatik Deşarj Simülatörü: ESD61000-2
- EFT Bağışıklık Ölçümü: EFT61000-4
- Dalgalanma Jeneratörü: SG61000-5
- Gerilim Düşmeleri ve Kesintiler Jeneratörü: CSS61000-11
- Halka Dalga Jeneratörü: RWG61000-12

Single LEDs or LED Chips

LED Luminaires



LED Power Driver

Sertifika ve ödüller

CIE Destekleyici Üyelik

Sertifikayı Kalibre Et

CE Sertifikası

LPCE-3 Patenti

ISO9001: 2015