

服務項目	CNS927螢光燈管用安定器檢測
使用儀器	交流電源供應器/電力分析儀/積分球光譜量測系統/可靠度量測系統
檢測方法	CNS927螢光燈管用安定器檢測
服務範圍(內容)	<p>螢光燈管用安定器檢測</p> <p>輸入電源：300Vac max, 60Hz</p> <p>輸出電壓：1000Vac max</p> <p>項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 構造檢查 2 二次電壓試驗 3 啟動試驗 4 陰極預熱試驗 5 輸出電流及輸出功率 6 輸出電流變動率 7 管電流波形試驗 8 輸入電流及輸入功率試驗 9 功率因數試驗 10 耐濕試驗 11 溫升試驗 12 絕緣電阻試驗 13 絕緣耐電壓試驗

服務項目	CNS13755螢光燈管用交流電子式安定器檢測
使用儀器	交流電源供應器/電力分析儀/積分球光譜量測系統/可靠度量測系統
檢測方法	CNS13755螢光燈管用交流電子式安定器檢測
服務範圍(內容)	<p>螢光燈管用交流電子式安定器檢測</p> <p>輸入電源：300Vac max, 60Hz</p> <p>輸出電壓：1000Vac max</p> <p>項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 構造檢查 2 二次電壓試驗 3 啟動試驗 4 陰極預熱試驗 5 二次短路電流試驗 6 輸出電流及光輸出試驗 7 光輸出變動率試驗 8 燈管電流波形試驗 9 輸入電流諧波失真試驗 10 輸入電流及輸入功率試驗 11 功率因數試驗 12 耐濕試驗 13 溫升試驗 14 絕緣電阻試驗 15 絕緣耐電壓試驗 16 防水試驗 17 耐電源衝擊波試驗 18 實用加速性評估試驗(1)冷熱衝擊 實用加速性評估試驗(2)點滅 實用加速性評估試驗(3)高溫

服務項目	CNS14125安定器內藏式螢光燈泡檢測
使用儀器	交流電源供應器/電力分析儀/積分球光譜量測系統/波形特性分析記錄系統/扭力計
檢測方法	CNS14125安定器內藏式螢光燈泡檢測
服務範圍(內容)	<p>安定器內藏式螢光燈泡(CFL)檢測 輸入電源：300Vac max, 60Hz</p> <p>項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 結構檢查 2 起動時間 3 功率因數 4 諧波失真 5 初期特性試驗-消耗電功率 初期特性試驗-電流 初期特性試驗-全光束 6 發光效率試驗 7 光源色試驗 8 光束維持率試驗（2000小時） 9 壽命試驗（3000小時） 10 燈帽黏著強度

服務項目	CNS691螢光燈管檢測(一般照明用)
使用儀器	交流電源供應器/電力分析儀/積分球光譜量測系統/波形特性分析記錄系統/扭力計
檢測方法	CNS691螢光燈管檢測(一般照明用)
服務範圍(內容)	<p>一般照明用螢光燈管(FL)檢測 輸入電源：300Vac max, 300W</p> <p>項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 結構檢查 2 燈帽黏著強度 3 起動 4 初期特性試驗-管功率 初期特性試驗-管電流 初期特性試驗-全光束 5 陰極電流 6 光束維持率試驗（2000小時）

服務項目	高壓水銀燈泡及鈉燈檢測
使用儀器	交流電源供應器/電力分析儀/積分球光譜量測系統/波形特性分析記錄系統/扭力計
檢測方法	CNS 2658高壓水銀燈泡 CNS 15049高壓鈉燈泡
服務範圍(內容)	<p>高壓水銀燈泡 高壓鈉燈泡 輸入電源：600Vac max, 60Hz</p> <p>項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 尺寸 2 燈管電壓 3 燈管電流 4 輸入功率 5 輸入電流 6 全光束測試費 7 放電電壓 8 起動時間 9 再起動時間

服務項目	高壓水銀燈泡及鈉燈安定器檢測
使用儀器	交流電源供應器/電力分析儀/可靠度量測系統
檢測方法	CNS 2729高壓水銀弧燈用安定器
服務範圍(內容)	<p>高壓水銀弧燈用安定器</p> <p>輸入電源：600Vac max, 60Hz</p> <p>項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 二次電壓試驗 2 啟動電壓試驗 3 二次短路電流試驗 4 輸入電流及輸入功率試驗 5 輸出電流及輸出功率試驗 6 功率因數試驗 7 溫升試驗 8 絕緣電阻試驗 9 絕緣耐電壓試驗 10 耐濕

服務項目	配光曲線量測(Candlepower Distribution Curve)
使用儀器	電源供應器/配光曲線量測系統/電力分析儀/色度分佈系統
檢測方法	CIE 70 CIE 121 CIE 117 CIE 13.3 CIE 15 配光曲線試驗標準作業程序 (530J400-MS-0005)
服務範圍(內容)	<p>傳統照明燈具與LED燈具 燈具尺寸 $\leq 1.6\text{m}$ 重量 $\leq 50\text{kg}$ 光強度: 0.1 to $8 \times 1.0\text{E} + 07$ cd</p> <p>項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 裸光源 光通量 (LED模組非分離式不適用) 2 配光曲線-極座標圖、直角座標圖、光強度、光通量、IES資料檔 3 光源特性-色溫、演色性、色座標 4 CIE眩光圖表(OA燈具適用) 5 照度圖(一般燈具需告知設置高度) 6 光束角、佈光角 量測

服務項目	LED交通號誌燈測試
使用儀器	交流電源供應器/電力分析儀/波形特性分析記錄系統/可靠度量測系統
檢測方法	CNS 14546 發光二極體交通號誌燈燈面及燈箱 LED 交通號誌燈性能試驗標準作業流程(530J400-MS-0021)
服務範圍(內容)	<p>發光二極體交通號誌燈燈面及燈箱</p> <p>輸入電源：300Vac max, 60Hz</p> <p>項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 乾熱 2 絕緣電阻、絕緣耐電壓 3 耐溫 4 耐溫濕 5 連續開關 6 突波保護 7 基本電氣特性 8 啟動時間 9 起動電壓 10 電壓變動率

服務項目	LED 路燈檢驗
使用儀器	電源供應器/電力分析儀/配光曲線量測系統/可靠度量測系統
檢測方法	CNS15233 發光二極體道路照明燈具 LED照明產品性能試驗標準作業流程(530J400-MS-0025)
服務範圍(內容)	<p>LED路燈 直流D.C 250V以下或交流AC1000V以下； 50Hz/60Hz</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 基本特性-功因、功率、諧波、色溫 2 配光特性-發光效率 3 電壓變動率 4 溫度循環 5 點滅 6 耐久性 7 耐濕點滅 8 突波保護 9 光束維持率(含1000h枯化)

服務項目	HID 電子式安定器檢驗
使用儀器	電源供應器/電力分析儀/波形特性分析記錄系統/可靠度量測系統
檢測方法	HID燈用電子式安定器性能試驗標準作業流程(530J400-MS-0024)
服務範圍(內容)	<p>HID燈用電子式安定器</p> <p>直流D.C 250V以下或交流AC1000V以下； 50Hz/60Hz</p> <p>項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 啟動試驗 2 輸出電流及光輸出試驗 3 光輸出變動率試驗 4 燈管電流波形試驗 5 輸入電流諧波失真試驗 6 輸入電流及輸入功率試驗 7 功率因數試驗 8 耐濕試驗 9 絕緣電阻試驗 10 絕緣耐電壓試驗 11 耐溫度試驗 12 正常溫升試驗 13 耐電源衝擊波試驗 14 脈衝試驗 15 點滅試驗

服務項目	照明器具檢驗
使用儀器	電源供應器/電力分析儀/配光量測系統/積分球量測系統/可靠度量測系統
檢測方法	照明產品性能標準作業流程(530J400-MS-0027) 固態照明產品電光特性試驗標準作業流程(530J400-MS-0028) IES LM-79
服務範圍(內容)	<p>輸入電壓300V以下或交直流供電之照明產品光電特性、固態照明產品</p> <p>項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆GONIOPHOTOMETRIC TESTING (PER LM-79) Absolute testing LED luminaire base price C plan(Degrees Horizontal): 0-360/2.5° γ plan (Degrees Vertical) : 0-90/2.5° <ul style="list-style-type: none"> 1 Polar Diagram 2 Cartesian Diagram 3 Intensity(cd) 4 Luminous Flux (lm) 5 Luminous Efficacy (lm/W) ◆COLORIMETER SPATIALLY SCANNED TESTING (Color Measurements per LM-79) Measure CRI, CCT, DUV, and Chromaticity Coordinates ◆ELECTRICAL TESTING OF DRIVERS Operating frequency, Input electrical measurements. <ul style="list-style-type: none"> 1 Input Voltage (V), 2 Input Frequency (Hz), 3 Input Current (A), 4 Input Power (W) 5 Power Factor

服務項目	Lamps
使用儀器	電源供應器/電力分析儀/配光量測系統/積分球量測系統/可靠度量測系統
檢測方法	IES LM-58/ CIE Pub. 13.3/ IES LM-9/ IES LM-45/ IES LM-51/ IES LM-66/ ANSI C78.375/ ANSI C78.389/ ANSI C78.5/ ANSI C82.2/ ANSI C82.6/ IES LM-40/ IES LM-47/ IES LM-49/ EPA CFL v. 4.3 (Annex A)/
服務範圍(內容)	<p>Color Measurements</p> <p>IES LM-58:1994 Spectroradiometric Measurements</p> <p>CIE Pub. 13.3:1995 Method of Measuring and Specifying Color Rendering of Light Sources</p> <p>Electrical Measurements</p> <p>IES LM-9:1999/2009 Fluorescent Lamps - Electrical Measurements</p> <p>IES LM-45:2000/2009 Incandescent Lamps - Electrical Measurements</p> <p>IES LM-51:2000 High Intensity Discharge (HID) Lamps - Electrical Measurements</p> <p>IES LM-65:1991/2000/2011 Single-Ended Compact Fluorescent Lamps - Electrical Measurements</p> <p>ANSI C78.375:1997 Fluorescent Lamps - Electrical Measurements</p> <p>ANSI C78.389:2004 High Intensity Discharge Lamps - Methods of Measuring Characteristics</p> <p>ANSI C78.5:2003 Compact Fluorescent Lamps - Run-up and Start-up Times</p> <p>ANSI C82.2:2002 Ballast for Fluorescent Lamps - Methods of Measurement</p> <p>ANSI C82.6:2005 Ballast for High Intensity Discharge Lamps - Methods of Measurement</p> <p>Life Tests</p> <p>IES LM-40:2001/2010 Fluorescent Lamps - Life Test Performance</p> <p>IES LM-47:2001/2012 High Intensity Discharge Lamps - Life Test Performance</p> <p>IES LM-49:2001/2012 Incandescent Filament Lamps - Life Test Performance</p> <p>IES LM-65:2001/2010 Single-Ended Compact Fluorescent Lamps - Life Test Performance</p> <p>EPA CFL v. 4.3 (Annex A) ENERGY STAR Reflector CFL Elevated Temperature Test Procedure</p> <p>Photometric Measurements</p> <p>IES LM-9:1999/2009 Fluorescent Lamps - Total Flux Measurements</p> <p>IES LM-9:1999/2009 Fluorescent Lamps - Intensity Measurements</p> <p>IES LM-45:1991/2000/2009 Incandescent Lamps - Total Flux Measurements</p> <p>IES LM-45:1991/2000/2009 Incandescent Lamps - Intensity Measurements</p> <p>IES LM-51:2000 High-Intensity Discharge Lamps -Total Flux Measurements</p> <p>IES LM-51:2000 High-Intensity Discharge Lamps - Intensity Measurements</p> <p>IES LM-66:2000/2011 Single-Ended Compact Fluorescent Lamps - Total Flux Measurements</p> <p>IES LM-66:2000/2011 Single-Ended Compact Fluorescent Lamps - Intensity Measurements</p> <p>EN/IEC 60969, Ed. 1.2: 2001 Self-Ballasted Lamps for General Lighting Services - Performance Requirements</p>

服務項目	Luminaires
使用儀器	電源供應器/電力分析儀/配光量測系統/積分球量測系統/可靠度量測系統
檢測方法	IES LM-10/ IES LM-31/ IES LM-35/ IES LM-41/ IES LM-46
服務範圍(內容)	<p>Photometric Measurements</p> <p>IES LM-10:1996 Photometric Testing of Outdoor Fluorescent Luminaires</p> <p>IES LM-31:1995 Photometric Testing of Roadway Luminaires</p> <p>IES LM-35:2002 Photometric Testing of Floodlights Using Incandescent Filament or Discharge Lamps</p> <p>IES LM-41:1998 Photometric Testing of Indoor Fluorescent Luminaires</p> <p>IES LM-46:2004 Photometric Testing of Indoor Luminaires Using High Intensity Discharge or Incandescent Filament Lamps</p>

服務項目	Solid State Lighting
使用儀器	電源供應器/電力分析儀/配光量測系統/積分球量測系統/可靠度量測系統
檢測方法	IES LM-58/ CIE Pub. 13.3/ IES LM-79/ IES LM-16/ CIE Pub. 15/ ANSI C82.2/ ANSI C82.77/ EPA Integral LED Lamps v. 1.4 (Appendix E)/ IES LM-82
服務範圍(內容)	<p>SSL Color Measurements IES LM-58:1994 Spectroradiometric Measurements CIE Pub. 13.3:1995 Method of Measuring and Specifying Color Rendering of Light Sources IES LM-79:2008 (Sec. 12) Solid State Lighting Luminaires - Color Characteristic Measurements IES LM-16:1993 Practical Guide to Colorimetry of Light Sources CIE Pub. 15:2004 Colorimetry</p> <p>SSL Electrical Measurements ANSI C82.2:2002 Ballast for Fluorescent Lamps - Methods of Measurement ANSI C82.77:2002 Harmonic Emission Limits - Related Power Quality Requirements for Lighting Equipment</p> <p>SSL Life Tests EPA Integral LED Lamps v. 1.4 (Appendix E) ENERGY STAR Elevated Temperature Testing for Integral LED Lamps</p> <p>SSL Photometric Measurements IES LM-79:2008 (Sec. 9) Solid State Lighting Luminaires - Total Flux Measurements (Luminous Efficacy) IES LM-79:2008 (Sec. 10) Solid State Lighting Luminaires - Luminous Intensity Measurements IES LM-82-12 Characterization of LED Light Engines and LED Lamps for Electrical and Photometric Properties as a Function of Temperature</p>