



# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 503/QĐ-VPCNCL ngày 04 tháng 04 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Thử nghiệm Kiểm định Phúc Gia**

Laboratory: **Phuc Gia Inspection Testing Center**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Phòng thử nghiệm Phúc Gia**

Organization: **Phuc Gia Laboratory Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện - Điện tử**

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người quản lý: **Nguyễn Văn Nam**

Laboratory manager: **Nguyen Van Nam**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Lê Tuấn Hiếu</b>	Tất cả các chỉ tiêu
2.	<b>Mai Thị Vân</b>	Tất cả các chỉ tiêu
3.	<b>Nguyễn Văn Nam</b>	Tất cả các chỉ tiêu
4.	<b>Lê Mạnh Tiến</b>	Tất cả các chỉ tiêu
5.	<b>Phạm Huyền Trang</b>	Tất cả các chỉ tiêu

Số hiệu/ Code: **Vilas 1212**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **11/05/2025**

Địa chỉ/ Address: Tòa nhà Hoa Cương, số 18 ngõ 11 phố Thái Hà, phường Trung Liệt, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam/ *Hoa Cương Building, No. 18, Lane 11, Thai Ha street, Trung Liet ward, Dong Da district, Hanoi, Vietnam*

Địa điểm/Location: Cảng cạn ICD Long Biên, số 1 Huỳnh Tấn Phát, KCN Sài Đồng B, phường Thạch Bàn, quận Long Biên, thành phố Hà Nội, Việt Nam/ *ICD Long Biên, No 1 Huynh Tan Phat Street, KCN Sai Dong B, Thach Ban Ward, Long Bien District, Ha Noi City, Viet Nam*

Điện thoại/ Tel: 0981 996 996/ 0982 996 696

Fax:

E-mail: lab@phucgia.com.vn

Website: phucgia.com.vn

**Lĩnh vực thử nghiệm: Điện - điện tử**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1212***Field of testing: Electrical - Electronic*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo/ Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
1.	Điều hòa không khí không ống gió/ <i>Non-ducted air conditioners</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/ to: 60000 BTU/h	TCVN 7830:2015 TCVN 7830:2021 TCVN 6576:2013 (ISO 5151:2010) TCVN 6576:2020 (ISO 5151:2017) TCVN 10273-1:2013 (ISO 16358-1:2013)
2.	Tủ mát, tủ lạnh và tủ đông/ <i>Refrigerator, refrigerator-freezer, and freezer</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/ to: 10 kVA	TCVN 7828:2016 TCVN 7829:2016 TCVN 11917-1:2017 (IEC 62552-1:2015) TCVN 11917-2:2017 (IEC 62552-2:2015) TCVN 11917-3:2017 (IEC 62552-3:2015)
3.	Tủ giữ lạnh thương mại/ <i>Commercial refrigerated cabinets</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/ to: 10 kVA	TCVN 10289: 2014 TCVN 10290: 2014 TCVN 9982-1:2018 (ISO 23953-1:2015) TCVN 9982-2:2018 (ISO 23953-2:2015)
4.	Bếp điện, Bếp từ/ <i>Electric hobs, Induction hobs</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 15 kVA	TCVN 12218-2:2018 (IEC 60350-2:2017) TCVN 13372:2021
5.	Bếp điện, Bếp hồng ngoại/ <i>Electric hobs, Radiant hobs</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 15 kVA	TCVN 12218-2:2018 (IEC 60350-2:2017) TCVN 13373:2021
6.	Quạt điện/ <i>Electric fans</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Quạt (bàn, đứng, treo): đến/ to: 3000 W Quạt trần: đường kính cánh đến 2 m	TCVN 7826:2015 TCVN 7827:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1212**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo/ Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
7.	Bóng đèn LED/ <i>LED Lamps</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>		TCVN 8783:2015 (IEC 62612:2013) TCVN 11843:2017 (CIE S 025:2015) TCVN 11844:2017
	Bóng đèn LED, Đèn điện LED, Môđun LED/ <i>LED Lamps LED luminaires, LED modules</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/ to: 500 VA	TCVN 10885-1:2015 (IEC 62722-1:2014) TCVN 10885-2-1:2015 (IEC 62722-2-1:2014) TCVN 10485:2015 (IEC 62717:2014) TCVN 11843:2017 (CIE S 025:2015)
8.	Đèn điện LED chiếu sáng đường và phố/ <i>LED road and street lighting luminaires</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/ to: 3000W	TCVN 12666:2019 TCVN 11843:2017 (CIE S 025:2015) TCVN 10885-1:2015 (IEC 62722-1:2014) TCVN 10885-2-1:2015 (IEC 62722-2-1:2014) TCVN 10485:2015 (IEC 62717:2014)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1212**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo/ <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
9	Bóng đèn LED/ <i>LED Lamps</i>	Đo các đại lượng điện <i>Measurement of electrical quantities</i> - Công suất/ <i>Power</i> ; - Dòng điện/ <i>Current</i> ; - Hệ số công suất/ <i>Power factor</i> .	Đến/ to: 500 VA	TCVN 11843:2017 (CIE S 025:2015) TCVN 11844:2017 TCVN 8783:2015 (IEC 62612:2013)
		Đo các đại lượng đặc trưng màu sắc/ <i>Measurement of colour quantities:</i> - Nhiệt độ màu/ <i>colour temperature</i> - Chỉ số hoàn màu/ <i>Colour rendering indices</i> - Độ đồng đều màu theo góc/ <i>Angular colour uniformity</i>	(1500 ~ 100 000) K	
		Đo các đại đặc trưng quang/ <i>Measurement of photometric quantities:</i> - Quang thông/ <i>Luminous</i> ; - Hiệu suất sáng/ <i>Luminous efficiency</i> ; - Phân bố cường độ sáng và cách trình bày dữ liệu/ <i>Luminous intensity distribution and data presentation</i> ; - Cường độ chùm tia trung tâm và góc chùm tia/ <i>Centre beam intensity and beam angles</i> ; - Độ rọi/ <i>Illuminance</i> ; - Độ chói/ <i>Luminance</i> - Hệ số duy trì quang thông/ <i>Lumen maintenance</i>	Kích thước DUT lớn nhất/ <i>Max dimension</i> : 1600 mm Khối lượng DUT lớn nhất/ <i>Max Weight</i> : 50 kg (0.01 ~ 200 000) lm (0.01 ~ 99 999) lx (1.0 ~ 10 <sup>7</sup> ) cd	
		- Tuổi thọ/ <i>Life</i>	Kích thước mẫu: đến 1200 mm	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1212**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo/ <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
10	Đèn điện LED, Môđun LED/ <i>LED luminaires, LED modules</i>	Đo các đại lượng điện <i>Measurement of electrical quantities</i> - Công suất/ <i>Power</i> ; - Dòng điện/ <i>Current</i> ; - Hệ số công suất/ <i>Power factor</i> .	Đến/ <i>to</i> : 500 VA	TCVN 10885-1:2015 (IEC 62722-1:2014); TCVN 10885-2-1:2015 (IEC 62722-2-1:2014); TCVN 10485:2015 (IEC 62717:2014); TCVN 11843:2017 (CIE S 025:2015)
		Đo các đại lượng đặc trưng màu sắc/ <i>Measurement of colour quantities</i> : - Nhiệt độ màu/ <i>colour temperature</i> - Chỉ số hoàn màu/ <i>Colour rendering indices</i> - Độ đồng đều màu theo góc/ <i>Angular colour uniformity</i>	(1 500 ~ 100 000) K	
		Đo các đại lượng đặc trưng quang/ <i>Measurement of photometric quantities</i> : - Quang thông/ <i>Luminous</i> ; - Hiệu suất sáng/ <i>Luminous efficiency</i> ; - Phân bố cường độ sáng và cách trình bày dữ liệu/ <i>Luminous intensity distribution and data presentation</i> ; - Cường độ chùm tia trung tâm và góc chùm tia/ <i>Centre beam intensity and beam angles</i> ; - Độ rọi/ <i>Illuminance</i> ; - Độ chói/ <i>Luminance</i> - Hệ số duy trì quang thông/ <i>Lumen maintenance</i>	Kích thước DUT lớn nhất/ <i>Max dimension</i> : 1.6 m Khối lượng DUT lớn nhất/ <i>Max Weight</i> : 50 kg (0.01 ~ 200 000) lm (0.01 ~ 99 999) lx	
		- Tuổi thọ/ <i>Life</i>	Kích thước mẫu: đến 1200 mm	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1212**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo/ <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
11	Đèn điện LED chiếu sáng đường và phố/ <i>LED road and street lighting luminaires</i>	Đo các đại lượng điện <i>Measurement of electrical quantities</i> - Công suất/ <i>Power</i> ; - Dòng điện/ <i>Current</i> ; - Hệ số công suất/ <i>Power factor</i> .	Đến/ to: 3000W	TCVN 12666:2019 TCVN 10885-1:2015 (IEC 62722-1:2014) TCVN 10885-2-1:2015 (IEC 62722-2-1:2014) TCVN 10485: 2015 (IEC 62717:2014) TCVN 11843:2017 (CIE S 025:2015)
		Đo các đại lượng đặc trưng màu sắc/ <i>Measurement of colour quantities</i> : - Nhiệt độ màu/ <i>colour temperature</i> - Chỉ số hoàn màu/ <i>Colour rendering indices</i> - Độ đồng đều màu theo góc/ <i>Angular colour uniformity</i>	(1 500 ~ 100 000) K	
		Đo các đại đặc trưng quang/ <i>Measurement of photometric quantities</i> : - Quang thông/ <i>Luminous</i> ; - Hiệu suất sáng/ <i>Luminous efficiency</i> ; - Phân bố cường độ sáng và cách trình bày dữ liệu/ <i>Luminous intensity distribution and data presentation</i> ; - Cường độ chùm tia trung tâm và góc chùm tia/ <i>Centre beam intensity and beam angles</i> ; - Độ rọi/ <i>Illuminance</i> ; - Độ chói/ <i>Luminance</i> - Hệ số duy trì quang thông/ <i>Lumen maintenance</i>	Kích thước DUT lớn nhất/ <i>Max dimension</i> : 1.6 m Khối lượng DUT lớn nhất/ <i>Max Weight</i> : 50 kg (0.01 ~ 200 000) lm (0.01 ~ 99 999) lx	
		- Tuổi thọ/ <i>Life</i>	Kích thước mẫu: đến 1200 mm	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1212**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo/ <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
12	Sản phẩm chiếu sáng rắn/ <i>Solid state lighting products</i>	Đo các đại lượng điện <i>Measurement of electrical quantities</i> - Công suất/ <i>Power</i> ; - Dòng điện/ <i>Current</i> ; - Hệ số công suất/ <i>Power factor</i> .	Đến/ <i>to</i> : 500 VA	TCVN 10886:2015 (IES LM-79-08) (phương pháp quang kế góc)
13	Sản phẩm chiếu sáng rắn/ <i>Solid state lighting products</i>	Đo các đại lượng điện <i>Measurement of electrical quantities</i> - Công suất/ <i>Power</i> ; - Dòng điện/ <i>Current</i> ; - Hệ số công suất/ <i>Power factor</i> .  Đo các đại lượng đặc trưng màu sắc/ <i>Measurement of colour quantities</i> : - Nhiệt độ màu/ <i>colour temperature</i> - Chỉ số hoàn màu/ <i>Colour rendering indices</i>  Đo các đại lượng đặc trưng quang/ <i>Measurement of photometric quantities</i> : - Quang thông/ <i>Luminous</i> ; - Hiệu suất sáng/ <i>Luminous efficiency</i> ;	Đến/ <i>to</i> : 500 VA (1 500 ~ 100 000) K ( <sup>1</sup> ) Kích thước/ <i>dimension</i> DUT: $S_{DUT} \leq 2\% S_c$ ; $L_{DUT} \leq 2/3 D_c$ (0.01 ~ 200 000) lm (0.01 ~ 99 999) lx	TCVN 10886:2015 (IES LM-79-08) (phương pháp quả cầu tích phân)
14.	Bóng đèn huỳnh quang Compact/ <i>Compact fluorescent lamps</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/ <i>to</i> : 60W	TCVN 7673:2007 (IEC 60969:2001) TCVN 7896:2015
15.	Bóng đèn huỳnh quang ống thẳng/ <i>Linear tubular fluorescent lamps</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/ <i>to</i> : 500 VA	TCVN 7670:2007 (IEC 60081:2002) TCVN 8249:2013
16.	Máy tính xách tay, Máy tính bảng/ <i>Notebook computers</i> <i>Tablet</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/ <i>to</i> 3000 W	TCVN 11847:2017 (IEC 62623:2012) TCVN 11848:2017 TCVN 11848:2021 TCVN 10152:2013 (IEC 62301:2011)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1212**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo/ Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
17.	Máy tính để bàn/ <i>Desktop computers</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 3000 W	TCVN 11847:2017 (IEC 62623:2012) TCVN 10152:2013 (IEC 62301:2011) TCVN 13371:2021
18.	Màn hình máy tính/ <i>Computer monitors</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 3000 W	TCVN 9508:2012 TCVN 10152:2013 (IEC 62301:2011)
19.	Máy in/ <i>Printers</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 3000 W	TCVN 9509:2012 TCVN 10152:2013 (IEC 62301:2011)
20.	Máy Photocopy/ <i>Copiers</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 3000 W	TCVN 9510:2012 TCVN 10152:2013 (IEC 62301:2011)
21.	Máy thu hình/ <i>Television sets</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 3000 W	TCVN 9536:2012 TCVN 9537:2012 TCVN 10152:2013 (IEC 62301:2011) TCVN 10153:2013 (IEC 62087:2011)
				TCVN 9536:2021 TCVN 13476-1:2021 (IEC 62087-1:2015) TCVN 13476-2:2021 (IEC 62087-2:2015) TCVN 13476-3:2021 (IEC 62087-3:2015) TCVN 10152:2013 (IEC 62301:2011)
22.	Nồi cơm điện/ <i>Rice cookers</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 15 kVA	TCVN 8252:2015
23.	Máy giặt gia dụng/ <i>Clothes washing machines for household use</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng/ <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 15 kVA	TCVN 8526:2013 TCVN 6575:2014 (IEC 60456:2010)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1212**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo/ <i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
24.	Bình đun nước nóng có dự trữ / <i>Storage water heaters</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency testing</i>	Đến/to 15 kVA	QTTN PGL-TP-WH:2019 (Ref. TCVN 7898:2009) TCVN 7898:2018 TCVN 11326:2016 (IEC 60379:1987)

Ghi chú/ *Note*:

(1)

S<sub>DUT</sub>: Diện tích bề mặt mẫuS<sub>c</sub>: Diện tích của thành quả cầu tích phânL<sub>DUT</sub> : Kích thước vật lý lớn nhất của mẫu dạng thẳngD<sub>c</sub> : Đường kính quả cầu tích phânQTTN ..: Phương pháp thử do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method.*IEC: Ủy ban kỹ thuật điện quốc tế / *International Electrotechnical Commission*