



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 01 năm 2025  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm : Phòng thử nghiệm chất lượng thiết bị chiếu sáng  
*Laboratory : Testing laboratory of lighting equipment*

Tổ chức/Cơ quan chủ quản:  
: Trung tâm Thử nghiệm và Kiểm định EECERT – Chi nhánh Công ty Cổ phần Tập đoàn Điện Quang  
*Organization: EECERT Testing and Inspection Center – Branch of Dien Quang Group Joint Stock Company*

Lĩnh vực thử nghiệm : Điện - Điện tử  
*Field of testing : Electrical - Electronic*

Người quản lý/  
*Laboratory manager* : Hồ Hữu Thái

Số hiệu/ Code : VILAS 317

Hiệu lực công nhận/  
*Period of Validation* : kể từ ngày /01/2025 đến ngày 01/06/2026

Địa chỉ/ Address : 121-123-125 Hàm Nghi, phường Nguyễn Thái Bình, quận 1, TP. Hồ Chí Minh  
*121-123-125 Ham Nghi, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, City. Ho Chi Minh*

Địa điểm/Location : Lô HT-2-2, đường D2, Khu công nghệ cao, phường Tăng Nhơn Phú B, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh  
*Lot HT-2-2, D2 Street, Hi-Tech Park, Tang Nhon Phu B Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City*

Điện thoại/ Tel : 19001257 Ext 8306 Fax : +842838251518

E-mail : thaihh@dienquang.com Website : www.dienquang.com

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

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

*Field of testing: Electrical- Electronic*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
1.	<b>Môđun quang điện</b> <i>Photovoltaic (PV) modules</i>	Thử cách điện <i>Insulation test</i>	Đến/ to 6000 kV DC IR (50~1000) V DC Đến/ to 50 GΩ	TCVN 6781-2:2017 (IEC 61215-2:2016) TCVN 12232-2:2018 (IEC 61730-2:2016)
2.		Kiểm tra ghi nhãn và thử độ bền ghi nhãn <i>Marking check and durability of marking test</i>	Nước, Hexan	TCVN 12232-2:2018 (IEC 61730-2:2016)
3.		Thử khả năng tiếp cận <i>Accessibility test</i>	(1 ~ 500) MΩ	
4.		Thử nghiệm điện áp xung <i>Impulse voltage test</i>	Đến/ to 12 kV 1,2/50 μs	
5.		Thử tính liên tục của liên kết đẳng thế <i>Continuity test of equipotential bonding</i>	(6 ~ 62) A; (0,001 ~ 0,6) Ω	
6.		Thử chịu nhiệt và chịu cháy bộ nối <i>Resistance to heat and to fire test</i>	20 N/ 5 mm Đến/ to 1 000 °C	
7.	<b>Bộ nghịch lưu chuyển đổi điện một chiều thành xoay chiều</b> <i>DC-AC Inverter</i>	Kiểm tra bảo vệ chống tiếp xúc trực tiếp <i>Checking Protection against direct contact</i>	Đầu dò/ probe B, thanh kim loại/ metal bar Φ2,5mm	TCVN 12231-1:2018 (IEC 62109-2:2011) và/ and TCVN 12231-2:2018 (IEC 62109-1:2010)
8.		Thử liên kết bảo vệ <i>Protection against indirect contact test</i> (Điều/ Clause 7.3.6.3.3)	Đến/ to 30 A (0,001 ~ 0,6) Ω	TCVN 12231-1:2018 (IEC 62109-2:2011)
9.		Thử nghiệm độ bền điện môi <i>Dielectric strength test</i> (Điều/ Clause 7.5.2)	Đến/ to 6000 kV DC Đến/ to 5000 kV AC	
10.		Thử nghiệm điện áp xung <i>Impulse voltage test</i> (Điều/ Clause 7.5.1)	Đến/ to 12 kV 1,2/50 μs	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
11.	<b>Bộ nghịch lưu chuyển đổi điện một chiều thành xoay chiều</b> <i>DC-AC Inverter</i>	Kiểm tra độ bền của nhãn <i>Checking Durability of markings</i>	Hexan	TCVN 12231-1:2018 (IEC 62109-2:2011)
12.		Thử bảo vệ chống nguy hiểm cháy <i>Resistance of flame test</i>	Ngon lửa hình kim/ <i>Needle flame</i> Đến/ to 1 000 °C Sợi dây nóng đỏ/ <i>glow wire tester</i> Đến/ to 1 000 °C	TCVN 12231-1:2018 (IEC 62109-2:2011)
13.		Kiểm tra khả năng chịu nhiệt <i>Checking Resistance to heat</i>	(30~ 150) °C	TCVN 12231-1:2018 (IEC 62109-2:2011)
14.	<b>Pin lithium thứ cấp</b> <i>Secondary lithium cells and batteries</i>	Kiểm tra phóng tĩnh điện – ESD <i>Checking Electrostatic discharge</i>	Đến/ to 8 kV	IEC 62619:2022
15.	<b>Bóng đèn LED có ballast lắp liền</b> <i>Self-ballasted LED Lamps</i>	Đo công suất (W) <i>Measurement of Power</i>	0,01 W/ Đến/ to 6 000 W	TCVN 8783:2015 (IEC 62612:2013)
16.		Đo dòng điện (A) <i>Measurement of Current</i>	0,001 A/ Đến/ to 10 A	
17.		Đo quang thông (lm) <i>Measurement of luminous flux</i>	(20 ~ 100 000) lm	
18.		Đo hệ số CRI (R) <i>Measurement of CRI factor (R)</i>	Ra/CRI: Đến/ to 100	
19.		Đo hệ số dịch pha <i>Measurement of Displacement factor (cos φ<sub>1</sub>)</i>	0,001/ (0,100 ~ 1,000)	
20.	<b>Phích cắm điện dùng trong gia đình có dòng điện danh định không vượt quá 32 A</b> <i>Plugs for household purposes with rated current not exceeding 32 A</i>	Kiểm tra ghi nhãn và thử độ bền ghi nhãn <i>Marking check and durability of marking test</i>	Hexan	TCVN 6188-1:2007 (IEC 60884-1:2002) và/ and TCVN 6188-2-1:2008 (IEC 60884-2-1:2006)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
21.	<b>Phích cắm điện dùng trong gia đình có dòng điện danh định không vượt quá 32 A</b> <i>Plugs for household purposes with rated current not exceeding 32 A</i>	Kiểm tra bảo vệ chống điện giật <i>Checking Protection against electric shock</i>	Probe B 2,5 mm probe 1,0 mm probe	TCVN 6188-1:2007 (IEC 60884-1:2002) và/ and TCVN 6188-2-1:2008 (IEC 60884-2-1:2006)
22.		Kiểm tra yêu cầu nối đất <i>Checking Provision for earthing</i>	(6 ~ 62) A (0,001 ~ 0,6) Ω	
23.		Kiểm tra đầu nối và đầu cốt <i>Checking Terminals and terminations</i> (Ngoại trừ/ except 12.2.3; 12.2.5; 12.3.12)	Đến/ to 80 N (0,25~5,0) Nm Đến/ to 32 A	
24.		Thử kết cấu của phích cắm và ổ cắm di động <i>Construction of plugs and portable socket-outlets test</i> (Ngoại trừ/ except 14.23.2)	Đến/ to 500 N Đến/ to 32 A Đến/ to 300 V Đến/ to 300 °C	
25.		Thử độ bền lão hóa, bảo vệ bằng vỏ ngoài và khả năng chống ẩm <i>Resistance to ageing, protection provided by enclosures and resistance to humidity test</i>	Đến/ to 90 °C Đến/ to 3000 g Đến/to IPX6/IP4X Đến/ to 100 %RH	
26.		Thử điện trở cách điện và độ bền điện <i>Insulation resistance and electric strength test</i>	Đến/ to 6 000 kV DC IR (50~1 000) V DC Đến/ to 50 GΩ	
27.		Kiểm tra nối đất và đo điện trở nối đất <i>Checking Operation of earthing contacts and measurement of earthing resistance</i>	(6 ~ 62) A (0,001 ~ 0,6) Ω	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
28.	<b>Phích cắm điện dùng trong gia đình có dòng điện danh định không vượt quá 32 A</b>  <i>Plugs for household purposes with rated current not exceeding 32 A</i>	Kiểm tra dây cáp mềm và nối dây cáp mềm <i>Checking Flexible cables and cords and their connection</i>	Đến/ to 100 N Đến/ to 0,5 Nm	TCVN 6188-1:2007 (IEC 60884-1:2002) và/ and TCVN 6188-2-1:2008 (IEC 60884-2-1:2006)
29.		Kiểm tra độ bền cơ <i>Checking Mechanical strength</i> (Điều/ Clause 24.5; 24.8; 24.9; 24.11; 24.12; 24.13; 24.14)	Đến/ to 300 N Thanh kim loại/ metal bar 3 mm	
30.		Kiểm tra khả năng chịu nhiệt <i>Checking Resistance to heat</i> (ngoại trừ/ except 25.4)	Đến/ to 130 °C Đến/ to 5 mm	
31.		Kiểm tra ren, bộ phận mang dòng và mối nối <i>Checking Screws, current-carrying parts and connections</i>	(0,25~5,0) Nm	
32.		Đo chiều dài đường rò, khe hở không khí và khoảng cách xuyên qua hợp chất gắn <i>Measurements of Creepage distances, clearances and distances through sealing compound</i>	Đến/ to 300 mm	
33.		Kiểm tra độ bền của vật liệu cách điện đối với nhiệt bất thường, cháy và phóng điện bề mặt <i>Checking Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking</i> (Điều/ Clause 28.1.1)	Đến/ to 1000 °C	
34.		Kiểm tra khả năng chống gỉ <i>Checking Resistance to rusting</i>	NH <sub>4</sub> Cl	
35.		Thử bổ sung đối với chân cắm có ống lồng cách điện <i>Additional tests on pins provided with insulating sleeves</i> (Điều/ Clause 30.2)	(10~60) °C Đến/ to 100 %RH	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
36.	<b>Bộ chuyển đổi ổ cắm dùng trong gia đình có dòng điện danh định không vượt quá 32 A</b> <i>Adaptors socket- outlets for household with rated current not exceeding 32 A</i>	Kiểm tra ghi nhãn và thử độ bền ghi nhãn <i>Marking check and durability of marking test</i>	Hexan	TCVN 6188-1:2007 (IEC 60884-1:2002) và/ and TCVN 6188-2-5:2016 (IEC 60884-2-5:1995)
37.		Kiểm tra bảo vệ chống điện giật <i>Checking Protection against electric shock</i>	Probe B 2,5 mm Probe 1,0 mm probe	
38.		Kiểm tra nối đất và đo điện trở nối đất <i>Checking Provision for earthing</i>	(6 ~ 62) A; (0,001 ~ 0,6) Ω	
39.		Kiểm tra đầu nối và đầu cốt <i>Checking Terminals and terminations (ngoại trừ/ except 12.2.3; 12.2.5; 12.3.12)</i>	Đến/ to 80 N (0,25~5,0) Nm Đến/ to 32 A	
40.		Kiểm tra kết cấu của phích cắm và ổ cắm di động <i>Checking Construction of plugs and portable socket-outlets (ngoại trừ/ except 14.23.2)</i>	Đến/ to 500 N Đến/ to 300 V Đến/ to 300 °C	
41.		Kiểm tra ổ cắm có khóa liên động <i>Checking Interlocked socket-outlets</i>	--	
42.		Thử độ bền lão hóa, bảo vệ bằng vỏ ngoài và khả năng chống ẩm <i>Resistance to ageing, protection provided by enclosures and resistance to humidity test</i>	Đến/ to 90 °C Đến/ to 3000 g Đến/ to IPX6/IP4X Đến/ to 100 %RH	
43.		Kiểm tra điện trở cách điện và độ bền điện <i>Checking Insulation resistance and electric strength</i>	Đến/ to 6000 kV DC IR (50 ~1000) V DC Đến/ to 50 GΩ	
44.		Kiểm tra nối đất và đo điện trở nối đất <i>Checking Operation of earthing contacts and measurement of Earthing resistance</i>	(6 ~ 62) A (0,001 ~ 0,6) Ω	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
45.	<b>Bộ chuyển đổi ổ cắm dùng trong gia đình có dòng điện danh định không vượt quá 32 A</b> <i>Adaptors socket- outlets for household with rated current not exceeding 32 A</i>	Kiểm tra dây cáp mềm và nối dây cáp mềm <i>Checking Flexible cables and cords and their connection</i>	Đến/ to 100 N Đến/ to 0,5 Nm	TCVN 6188-1:2007 (IEC 60884-1:2002) và/ and TCVN 6188-2-5:2016 (IEC 60884-2-5:1995)
46.		Thử độ bền cơ <i>Mechanical strength test</i> (Điều/ Clause 24.5; 24.8; 24.9; 24.11; 24.12; 24.13; 24.14)	Đến/ to 300 N	
47.		Thử khả năng chịu nhiệt <i>Resistance to heat test</i> (Ngoại trừ/ except 25.4)	Đến/ to 130 °C Đến/ to 5 mm	
48.		Kiểm tra ren, bộ phận mang dòng và mối nối <i>Checking Screws, current-carrying parts and connections</i>	(0,25 ~ 5,0) Nm	
49.		Đo chiều dài đường rò, khe hở không khí và khoảng cách xuyên qua hợp chất gắn <i>Measurement of Creepage distances, clearances and distances through sealing compound</i>	Đến/ to 300 mm	
50.		Thử độ bền của vật liệu cách điện đối với nhiệt bất thường, cháy và phóng điện bề mặt <i>Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking test (Điều/ Clause 28.1.1)</i>	Đến/ to 1000 °C	
51.		Thử khả năng chống gỉ <i>Resistance to rusting test</i>	NH <sub>4</sub> Cl	
52.		Thử nghiệm bổ sung đối với chân cắm có ống lồng cách điện <i>Additional tests on pins provided with insulating sleeves</i> (Điều/ Clause 30.2)	(10~60) °C Đến/ to 100 %RH	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
53.	<b>Bộ dây nguồn nối dài dùng trong gia đình có dòng điện danh định không vượt quá 32 A (**)</b> <i>Plugs and socket-outlets for household purposes with rated current not exceeding 32 A</i>	Kiểm tra ghi nhãn và thử độ bền ghi nhãn <i>Marking check and durability of marking test</i>	Hexan	TCVN 6188-1:2007 (IEC 60884-1:2002) và/ and TCVN 6188-2-7:2016 (IEC 60884-2-7:2013)
54.		Kiểm tra bảo vệ chống điện giật <i>Checking Protection against electric shock</i>	Probe B 2,5 mm Probe 1,0 mm probe	
55.		Kiểm tra kết cấu của bộ dây nguồn nối dài <i>Checking Construction of the extension power cord set (Ngoại trừ/ except 14.23.2)</i>	Đến/ to 500 N Đến/ to 32 A Đến/ to 300 V Đến/ to 300 °C	
56.		Kiểm tra độ bền lão hóa, bảo vệ bằng vỏ ngoài và khả năng chống ẩm <i>Checking Resistance to ageing, protection provided by enclosures and resistance to humidity</i>	Đến/ to 90 °C Đến/ to 3000 g Đến/ to IPX6/IP4X Đến/ to 100 %RH	
57.		Kiểm tra độ bền cơ dây cáp mềm và nối dây cáp mềm <i>Flexible cables and cords and their connection</i>	Đến/ to 100 N Đến/ to 0,5 Nm	
58.	<b>Công tắc điện cố định dùng trong gia đình có dòng điện danh định không vượt quá 16 A (**)</b> <i>Switches for household fixed- electrical installations with rated current not exceeding 16 A</i>	Kiểm tra ghi nhãn và thử độ bền ghi nhãn <i>Marking check and durability of marking test</i>	Hexan	TCVN 6480-1:2008 (IEC 60669-1:2007)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
59.	<b>Công tắc điện cố định dùng trong gia đình có dòng điện danh định không vượt quá 16 A</b> <i>Switches for household fixed- electrical installations with rated current not exceeding 16 A</i>	Kiểm tra kích thước <i>Checking of dimensions</i>	Đến/ to 300 mm	TCVN 6480-1:2008 (IEC 60669-1:2007)
60.		Kiểm tra bảo vệ chống điện giật <i>Checking Protection against electric shock</i>	Probe B	
61.		Kiểm tra nối đất và đo điện trở nối đất <i>Checking Operation of earthing contacts and measurement of Earthing resistance</i>	(6 ~ 62) A; (0,001 ~ 0,6) Ω	
62.		Kiểm tra đầu nối và đầu cốt <i>Check terminals and terminations</i>	(0,25 ~ 5,0) Nm Đến/ to 4,5 kg Đến/ to 500 N	
63.		Kiểm tra kết cấu <i>Checking construction</i>	Đến/ to 500 N	
64.		Kiểm tra cơ cấu truyền động <i>Checking mechanism</i>	Đến/ to 500 N	
65.		Thử độ bền lão hóa, bảo vệ bằng vỏ ngoài và khả năng chống ẩm <i>Resistance to ageing, protection provided by enclosures and resistance to humidity</i>	Đến/ to 130 °C Đến/ to IPX6/IP4X (10~100) % RH	
66.		Kiểm tra điện trở cách điện và độ bền điện <i>Insulation resistance and electric strength</i>	Đến/ to 6000 kV DC IR (50 ~ 1000) V DC Đến/ to 50 GΩ	
67.		Thử độ tăng nhiệt <i>Temperature rise test</i>	Đến/ to 300 °C	
68.	Kiểm tra khả năng đóng và khả năng cắt <i>Checking of making and breaking capacity</i>	Đến/ to 40 A Đến/ to 300 V Đến/ to 99 s PF (0~1)		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
69.	<b>Công tắc điện cố định dùng trong gia đình có dòng điện danh định không vượt quá 16 A</b> <i>Switches for household fixed-electrical installations with rated current not exceeding 16 A</i>	Kiểm tra hoạt động bình thường <i>Normal operation</i>	Đến/ to 16 A Đến/ to 300 V Đến/ to 99 s PF (0~1)	TCVN 6480-1:2008 (IEC 60669-1:2007)
70.		Kiểm tra độ bền cơ <i>Mechanical strength</i> (Ngoại trừ/ except 20.1; 20.2; 20.3)	Đến/ to 500 N	
71.		Kiểm tra khả năng chịu nhiệt <i>Resistance to heat</i>	Đến/ to 130 °C Đến/ to 5 mm	
72.		Thử độ tin cậy của vít, các bộ phận mang dòng và các mối nối mang điện <i>Screws, current carrying parts and connections test</i>	(0,25~5,0) Nm	
73.		Đo chiều dài đường rò, khe hở không khí và khoảng cách qua hợp chất gắn <i>Measurements of Creepage distances, clearances and distances through sealing compound</i>	Đến/ to 300 mm	
74.		Kiểm tra khả năng chịu nhiệt không bình thường, chịu cháy và phóng điện bề mặt của vật liệu cách điện <i>Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking test</i>	Đến/ to 1000 °C	
75.	Kiểm tra khả năng chống gỉ <i>Resistance to rusting</i>	NH <sub>4</sub> Cl		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
76.	<p><b>Áp tô mát tác động bằng dòng dư, không có bảo vệ quá dòng dùng trong gia đình và các mục đích tương tự (RCCB) dòng điện danh định không quá 63 A</b> <i>Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses, rated current not exceeding 63 A</i></p>	Kiểm tra ghi nhãn và thử độ bền ghi nhãn <i>Marking check and durability of marking test</i>	Hexan	TCVN 6950-1:2007 (IEC 61008-1:2006)
77.		Thử độ tin cậy của vít, các bộ phận mang dòng và các mối nối mang điện <i>Screws, current carrying parts and connections test</i>	(0,25~5,0) Nm	
78.		Thử độ tin cậy của các đầu nối dùng cho ruột dẫn ngoài <i>Reliability test of terminals for external conductors</i>	Đến/ to 300 N	
79.		Kiểm tra bảo vệ chống điện giật <i>Protection against electric shock</i>	Probe B	
80.		Thử đặc tính điện môi <i>Dielectric properties test</i>	Đến/ to 6000 kV DC IR (50 ~ 1000) V DC Đến/ to 50 GΩ	
81.		Đo độ tăng nhiệt <i>Measurement of temperature rise</i>	Đến/ to 300 °C	
82.		Thử không tải với dòng dư xoay chiều hình sin ở nhiệt độ chuẩn 20°C ±2 °C <i>Verification of the operation characteristic</i> (Điều/ Clause: 9.9.2c)	Đến/ to 500 mA	
83.		Thử khả năng chịu nhiệt <i>Resistance to heat test</i>	Đến/ to 130 °C Đến/ to 5,0 mm	
84.	Kiểm tra chịu nhiệt bất thường và chịu cháy <i>Checking Resistance to abnormal heat and to fire</i>	Đến/ to 1000 °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
85.	<b>Áptômát tác động bằng dòng dư, có bảo vệ quá dòng dùng trong gia đình và các mục đích tương tự (RCBO) dòng điện danh định không quá 63 A (**)</b>  <i>Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses, rated current not exceeding 63 A</i>	Kiểm tra ghi nhãn và thử độ bền ghi nhãn <i>Marking check and durability of marking test</i>	Hexan	TCVN 6951-1:2007 (IEC 61009-1:2003)
86.		Thử độ tin cậy của vít, các bộ phận mang dòng và các mối nối mang điện <i>Reliability test of Screws, current carrying parts and connections</i>	(0,25~5,0) Nm	
87.		Thử độ tin cậy của các đầu nối dùng cho ruột dẫn ngoài <i>Reliability test of terminals for external conductors</i>	Đến/ to 300 N	
88.		Kiểm tra bảo vệ chống điện giật <i>Checking Protection against electric shock</i>	Probe B	
89.		Thử đặc tính điện môi <i>Dielectric properties test</i>	Đến/ to 6000 kV DC IR 50~1 000 V DC Đến/ to 50 GΩ	
90.		Đo độ tăng nhiệt <i>Measurement of Temperature rise</i>	Đến/ to 300 °C	
91.		Thử không tải với dòng dư xoay chiều hình sin ở nhiệt độ chuẩn 20°C ±2 <i>No-load test with a sine AC residual current at standard temperature</i>	Đến/ to 500 mA	
92.		Thử đặc tính thời gian <i>Time properties test</i>	Đến/ to 160 A Đến/ to 9999 s	
93.		Kiểm tra khả năng chịu nhiệt <i>Checking Resistance to heat</i>	Đến/ to 130 °C Đến/ to 5,0 mm	
94.		Kiểm tra chịu nhiệt bất thường và chịu cháy <i>Checking Resistance to abnormal heat and to fire</i>	Đến/ to 1000 °C	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
95.	<b>Ổ cắm và phích cắm điện dùng trong gia đình và các mục đích tương tự</b> <i>Plugs and socket-outlets for household and similar purposes</i>	Kiểm tra ghi nhãn và thử độ bền ghi nhãn <i>Marking check and durability of marking test</i>	-	IEC 60884-1:2022
96.		Kiểm tra bảo vệ chống điện giật <i>Checking Protection against electric shock</i>	Test probe A, B (IEC 61032)	IEC 60884-1:2022
97.		Kiểm tra các bộ phận nối đất <i>Checking provision for earthing</i>	(6 ~ 62) A; (0,001 ~ 0,6) Ω	
98.		Kiểm tra đầu nối và đầu cốt <i>Checking terminals and terminations</i>	-	
99.		Kiểm tra kết cấu của phích cắm và ổ cắm di động <i>Checking construction of plugs and portable socket-outlets</i>	-	
100.		Thử độ bền lão hóa, bảo vệ bằng vỏ ngoài và khả năng chống ẩm <i>Resistance to ageing, protection provided by enclosures, and resistance to humidity test</i>	-	
101.		Kiểm tra điện trở cách điện và độ bền điện <i>Checking Insulation resistance and electric strength</i>	Đến/ to 1 000 MΩ Đến/ to 5 kV AC Đến/ to 2 kV DC Đến/ to 40 mA	
102.		Kiểm tra hoạt động tiếp điểm nối đất <i>Checking operation of earthing contacts</i>	(6 ~ 62) A; (0,001 ~ 0,6) Ω	
103.		Thử dây cáp mềm và nối dây cáp mềm <i>Flexible cables and their connection test</i>	-	
104.		Thử khả năng chịu nhiệt <i>Resistance to heat test</i>	0,1 °C / (75 ~ 220) °C	
105.	Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Measurements of creepage distances and clearances</i>	0,2 mm/ Đến/ to 200 mm		
106.	Kiểm tra độ bền vật liệu cách điện đối với nhiệt độ bất thường <i>Checking resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking</i>	±1 °C / (550 ~ 950) °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
107.	<b>Bóng đèn LED có balát lắp liền dùng trong chiếu sáng thông dụng</b> <i>Self-ballasted LED-lamps for general lighting services</i>  (**)	Kiểm tra độ bền nhãn <i>Checking indelibility of marking</i>	-	IEC 62560:2015
108.		Kiểm tra khả năng lắp lẫn <i>Checking interchangeability</i>	E14/E26/E27	
109.		Kiểm tra khả năng bảo vệ chống tiếp xúc ngẫu nhiên <i>Checking protection against electric shock</i>	Test finger (IEC 60529)	
110.		Thử điện trở cách điện <i>Insulation resistance test</i>	0,5 MΩ / Đến/ to 1 000 MΩ	
111.		Thử độ bền điện <i>Electric strength test</i>	(0,050 ~ 5) kV AC	
112.		Kiểm tra độ bền cơ <i>Mechanical strength test</i>	0,001 Nm/ Đến/ to 10 Nm	
113.		Đo độ tăng nhiệt đầu đèn <i>Cap temperature rise test</i>	0,1 °C / (20 ~ 220) °C	
114.		Thử khả năng chịu nhiệt <i>Heat resistance test</i>	0,1 °C / (75 ~ 220) °C	
115.		Thử khả năng chịu cháy và chịu môi cháy <i>Resistance of flame and ignition test</i>	±1 °C / (550 ~ 950) °C	
116.		Thử điều kiện sự cố <i>Fault conditions test</i>	-	
117.	Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Measurements of creepage distances and clearances</i>	0,1mm/ Đến/Up to 200 mm		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
118.	<b>Bóng đèn LED hai đầu được thiết kế để thay thế bóng đèn Huỳnh quang ống thẳng</b> <i>Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent</i>	Kiểm tra an toàn các chân cắm trong quá trình lắp bóng đèn <i>Checking pin-safety during insertion</i>	-	IEC 62776:2014
119.		Kiểm tra khả năng bảo vệ chống tiếp xúc ngẫu nhiên với các bộ phận mang điện <i>Checking protection against accidental contact with live parts</i>	Đến/ to 1 000 MΩ Đến/ to 5 kV AC Đến/ to 6 kV DC Đến/ to 40 mA	
120.		Kiểm tra độ bền cơ đối với đầu đèn <i>Checking mechanical strength for cap</i>	0,001 Nm/ Đến/ to 10 Nm	
121.		Đo độ tăng nhiệt đầu đèn <i>Measurement of Cap temperature rise</i>	0,1 °C / (20 ~ 220) °C	
122.	<b>Bóng đèn LED hai đầu được thiết kế để thay thế bóng đèn Huỳnh quang ống thẳng</b> <i>Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent</i>	Kiểm tra khả năng chịu nhiệt <i>Checking Resistance to heat</i>	0,1 °C / (75 ~ 220) °C	IEC 62776:2014
123.		Kiểm tra khả năng chịu cháy và chịu môi cháy <i>Checking resistance to flame and ignition</i>	±1 °C / (550 ~ 950) °C	
124.		Thử điều kiện sự cố <i>Fault conditions test</i>	-	
125.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Measurements of creepage distances and clearances</i>	0,1mm/ Đến/Up to 200 mm	
126.	Kiểm tra khả năng bảo vệ chống bụi và ẩm (ngoại trừ IPx5 và IP6x) <i>Checking lamp with protection against dust and moisture (except IPx5 and IPx6)</i>	-		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
127.	<b>Đèn điện</b> <i>Luminaires</i>	Kiểm tra ghi nhãn và thử độ bền ghi nhãn <i>Marking check and durability of marking test</i>	-	IEC 60598-1:2020
128.		Kiểm tra kết cấu (ngoại trừ: thử ép đui đèn G13, G5, mục 4.4.4; nguy hiểm quang sinh học mục 4.24; điện từ trường, mục 4.34) <i>Check construction</i> <i>(except: pressure test fo G13/G5 lamphoder, clause 4.4.4 photobiological hazards clause 4.24; electromagnetic field, clause 4.34)</i>	Momen xoắn/ <i>Torque:</i> 1% / (2 ~ 8,5) Nm  <i>Lực kế/Force gauge:</i> 0,5% / (0,1 ~ 500) N	
129.		Kiểm tra dây đi bên ngoài và dây đi bên trong <i>Checking external and internal wiring</i>	0,1mm/ Đến/ to 200 mm	
130.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Checking provision for earthing</i>	(10 ~ 600) mΩ	
131.		Kiểm tra bảo vệ chống điện giật <i>Checking protection against electric shock</i>	Ngón tay chuẩn/ <i>Standard test finger</i> (IEC 60529)	
132.		Thử cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài (Mã IP). Thử khả năng chống xâm nhập bụi: IP3x/ IP4x <i>Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) test. Ingress of solid objects test: IP3x / IP4x</i>	IP3x: 2,5mm/ 3N IP4x: 1,0mm/ 1N	
133.		Thử cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài (Mã IP). Thử khả năng chống ẩm: IPx3 đến IPx6 <i>Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) test. Ingress of moisture test: IPx3 to IPx6</i>	IPx3/ IPx4: 0,07 L/min ± 5% IPx5: 12,5 L/min IPx6: 100 L/min	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 317**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any) / range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
134.	<b>Đèn điện</b> <i>Luminaires</i>	Kiểm tra điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ <i>Checking Insulation resistance and strength, touch current and protective conductor current</i>	0,5 MΩ / Đến/ to 1 000 MΩ Đến/ to 5 kVAC Đến/ to 6 kVDC IR (0,050 ~ 1) kV	IEC 60598-1:2020
135.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Measurements of creepage distances and clearances</i>	0,1mm/ Đến/Up to 200 mm	
136.		Thử độ bền và Thử về nhiệt (vận hành bình thường) <i>Endurance and thermal tests (normal operation) test</i>	Đến/Up to 80 °C	
137.		Kiểm tra khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt <i>Checking Resistance to heat, fire and tracking</i>	0,1 °C/ (20 ~ 220) °C	
138.	<b>Đèn điện LED chiếu sáng đường và phố</b> <i>LED road and street lighting luminaires</i>	Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of energy efficiency</i>	0,01 W/ Đến/To 5000 W 1 lm/ (10 ~ 10 <sup>5</sup> ) lm 1 K/ (1 000 ~ 100 000) K Ra: 0,1 / (10 ~ 100)	TCVN 12666:2019 TCVN 10885-1:2015 TCVN 10885-2-1:2015

**Ghi chú/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National Standard*;
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*.
- Trường hợp Phòng thử nghiệm chất lượng thiết bị chiếu sáng cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thử nghiệm chất lượng thiết bị chiếu sáng phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Testing laboratory of lighting equipment that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service./*

