



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm : **Phòng Chuẩn Quang học**
Trung tâm Đo lường

Laboratory : **Optical Measurement Laboratory**
Metrology Centre

Cơ quan chủ quản : **Cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng**

Organization : **Department for Standard, Metrology and Quality**

Lĩnh vực thử nghiệm : **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field of testing : **Measurement - Calibration**

Người quản lý : **Đoàn Quốc Tuấn**
Laboratory manager

Số hiệu/ Code : **VILAS 195**

Hiệu lực công nhận/ : từ ngày / /2024 đến ngày 24/02/2027
Period of Validation

Địa chỉ/ Address : **Số 11 Hoàng Sâm, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội**
No. 11 Hoang Sam street, Nghia Do ward, Cau Giay district, Hanoi city

Địa điểm/Location : **Số 11 Hoàng Sâm, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội**
No. 11 Hoang Sam street, Nghia Do ward, Cau Giay district, Hanoi city

Điện thoại/ Tel : **024 38361108** Fax: **024 37563660**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 195

Phòng Chuẩn Quang học / Optical Measurement Laboratory

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Quang

Field of calibration: Optical

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ⁽¹⁾ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)</i>
1	Đèn cường độ sáng <i>Luminous intensity lamp</i>	(30 ~ 5 000) cd T = (2 700 ~ 2 900) K	A1-06.PP01.04 (2017) <i>(Ref: 23 QTHC 1.0039 : 2003)</i>	3,0 %
2	Đèn quang thông <i>Luminous flux lamp</i>	(50 ~ 5 000) lm T = (2 700 ~ 2 900) K	A1-06.PP01.05 (2017) <i>(Ref: 23 QTHC 1.0041 : 2003)</i>	3,0 %
3	Máy đo độ rọi sáng <i>Luxmeter</i>	(10 ~ 4 000) lx T = (2 800 ~ 2 856) K	A1-06.PP01.06 (2017) <i>(Ref: QTHC 1.002 : 2014)</i>	3,0 %
4	Máy quang phổ <i>Spectrophotometer</i>	Dải bước sóng/ <i>Length Ware Range:</i> (200 ~ 900) nm Dải hệ số hấp thụ/ <i>Absorption Coefficient:</i> (0 ~ 1) Abs	A1-06.PP01.07 (2017) <i>(Ref: 23 QTHC 1.0030 : 2004)</i>	0,5 nm 0,008 Abs
5	Nguồn phát laser <i>Laser Source</i>	Dải công suất/ <i>Power Range:</i> 100µW ~ 10 W Dải bước sóng/ <i>Length Ware Range:</i> (0,19 ~ 11) µm	A1-06.PP01.08 (2024) <i>(Ref: 23 QTHC 1.0030 : 2004)</i>	5,0 %
6	Máy đo công suất laser <i>Laser power meter</i>	Dải công suất/ <i>Power Range:</i> (0 ~ 5) W Dải bước sóng/ <i>Length Ware Range:</i> (0,19 ~ 11) µm	A1-06.PP01.09 (2024) <i>(Ref: QTHC 1.022 : 2020)</i>	7,0 %
7	Máy đo màu <i>Color meter</i>	Dải đo tọa độ màu XYZ/ <i>Color coordinate measuring range XYZ:</i> (2,0 ~ 97,2)	A1-06.PP01.10 (2024) <i>(Ref: QTHC 1.030 : 2021)</i>	U _x = 3,5 % U _y = 3,5 % U _z = 3,5 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 195****Phòng Chuẩn Quang học / Optical Measurement Laboratory****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Độ dài***Field of calibration: Length*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ⁽¹⁾ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)</i>
1	Căn mẫu góc <i>Angle gauge blocks</i>	Đến/ to 180°	A1-06.PP 01.01 (2024) <i>(Ref: QTHC 1.030:2008)</i>	1,5"
2	Máy kinh vĩ <i>Theodolites</i>	Độ chính xác đo góc hướng (góc bằng): <i>Accuracy of Horizontal Angle:</i> ≥ 2"	A1-06.PP 01.02 (2024) <i>(Ref: 23 QTHC 1.0042:2003)</i>	1,5"
3	Máy thủy chuẩn <i>Levels</i>	Độ lệch chuẩn đo cao ⁽²⁾ : <i>Standard deviation height:</i> ≥ 0,7 mm	A1-06.PP 01.03 (2024) <i>(Ref: 23 QTHC 1.0043:2003)</i>	1,5 mm

Chú thích/Note:

- (1): Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95 %, thường dùng hệ số phủ $k = 2$ và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa./ *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95 % level of confidence, usually using a coverage factor $k = 2$ and expressed with maximum 2 significance digits.*
- (2): Độ lệch chuẩn đo cao trong phạm vi 1 km đo đi đo về (Standard deviation for 1 km double-run levelling).
- A1-06.PP01...: Quy trình hiệu chuẩn do phòng thử nghiệm xây dựng./ *Laboratory-developed Calibration Procedure.*
- Trường hợp Phòng Chuẩn Quang học cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn phương tiện đo thì Phòng Chuẩn Quang học 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 Optical Measurement Laboratory that provides the calibration measuring instruments services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*