



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

*(Kèm theo quyết định số: 78.2021/QĐ - VPCNCL ngày 09 tháng 02 năm 2021  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng đo lường chuẩn Quang học – Trung tâm đo lường**

Laboratory: **Optical Measurement Laboratory - Metrology Center**

Cơ quan chủ quản: **Cục tiêu chuẩn – Đo lường – Chất lượng**

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

Lĩnh vực thử nghiệm: **Quang học**

Field of testing: **Optical**

Người quản lý/ **Lê Duy Quý**

Laboratory manager: **Le Duy Quy**

Người có thẩm quyền ký/

Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Lê Duy Quý</b>	<b>Các phép hiệu chuẩn được công nhận/Accredited calibrations</b>
2.	<b>Nguyễn Đăng Vinh</b>	<b>Các phép hiệu chuẩn được công nhận/Accredited calibrations</b>
3.	<b>Phạm Chí Trung</b>	<b>Các phép hiệu chuẩn Đo lường Quang học được công nhận/ Accredited Calibrations of Optical Measurement Laboratory</b>
4.	<b>Đoàn Quốc Tuấn</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 195**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **02/12/2023**

Địa chỉ/ Address: **số 11 Hoàng Sâm, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội**

Địa điểm/Location: **số 11 Hoàng Sâm, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **024.38361108**

Fax: **024.37563660**

E-mail: **phamchitrong271271@gmail.com** Website:

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 195**

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Quang học**

*Field of calibration: Optical*

<b>T T</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i></b>	<b>Phạm vi đo <i>Range of measurement</i></b>	<b>Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i></b>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup>/ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i></b>
1.	<b>Căn góc <i>Angle gauge- block</i></b>	0° ~ 270°	A1-06.PP01.01 23 QTHC 1.0026:2004	1,5"
2.	<b>Máy kinh vĩ <i>Theodolite</i></b>	0° ~ 360°	A1-06.PP01.02 23 QTHC 1.0042:2003	1,5"
3.	<b>Máy thủy chuẩn <i>Level</i></b>	2'	A1- 06.PP01.03 23 QTHC 1.0043:2003	1,5"
4.	<b>Đèn cường độ sáng <i>Luminous intensity lamp</i></b>	(30 ~ 5 000) cd T = (2 700 ~ 2 900) K	A1-06.PP01.04 23 QTHC 1.0039:2003	3,0 %
5.	<b>Đèn quang thông <i>Luminous flux lamp</i></b>	(50 ~ 5 000) lm T = (2 700 ~ 2 900) K	A1-06.PP01.05 23 QTHC 1.0041:2003	3,0 %
6.	<b>Máy đo độ rọi sáng <i>Luxmeter</i></b>	(10 ~ 4 000) lx T = (2 800 ~ 2 856) K	A1-06.PP01.06 23 QTHC 1.002:2014	3,0 %
7.	<b>Máy quang phổ <i>Spectrophotomet e r</i></b>	Dải bước sóng: 200 nm đến 900 nm <i>Length Ware Range 200 nm to 900 nm</i> Dải hệ số hấp thụ từ (0 đến 1) Abs <i>Absorption Coefficient from (0,2 to 1,0) Abs</i>	A1-06.PP01.07 23 QTHC 1.0030:2004	0,5 nm 0,008 Abs
8.	<b>Công suất nguồn phát laser <i>Source Laser power</i></b>	Dải công suất 1 μW đến 50 mW <i>Power Range 1 μW to 50 mW</i> Dải bước sóng: 250 nm đến 1 550 nm <i>Length Ware Range 250 nm to 1 550 nm</i>	A1-06.PP01.08 QTHC 1.003:2014	6,0 %
		Dải công suất 50 mW đến 100 W <i>Power Range 50 mW to 100 W</i> Dải bước sóng: 250 nm đến 10 600 nm <i>Length Ware Range 250 nm to 10 600 nm</i>		3,0 %

<sup>(1)</sup> 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*

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 195**

---

*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.*

Ghi chú: A1-06.PP/ QTHC: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory development method*