



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN 2
LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

*(Kèm theo Quyết định số: 735 .2022/QĐ - VPCNCL ngày 22 tháng 09 năm 2022
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Viện Đo lường Việt Nam**
Phòng Đo lường Quang học
*Laboratory: **Vietnam Metrology Institute**
Laboratory of Photometry and Radiometry*

Cơ quan chủ quản: **Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**
*Organization: **Directorate for Standards, Metrology and Quality***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - hiệu chuẩn**
*Field of testing: **Measurement - Calibration***

Người quản lý: **Nguyễn Đức Tâm**
*Laboratory manager: **Nguyen Duc Tam***

Người có thẩm quyền ký:
Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Ngô Thị Ngọc Hà	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited Calibration</i>
2.	Nguyễn Thị Kim Dung	
3.	Nguyễn Đức Tâm	
4.	Hoàng Ngọc Dũng	

Số hiệu/ Code: **VILAS 072**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: 20/06/2025

Địa chỉ/ Address: **Số 8 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**
No 8, Hoang Quoc Viet street, Nghia Do ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Địa điểm/Location: **Số 8 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**
No 8, Hoang Quoc Viet street, Nghia Do ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Điện thoại/ Tel: **84 2438361133** Fax: **84 2437564260**

E-mail: **phongquangvmi@gmail.com** Website: **www.vmi.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 072

Phòng Đo lường Quang học

Laboratory of Photometry and Radiometry

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Điện – Điện tử**

Field of calibration: Electrical - Electronic

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/ Calibration and Measurement Capability (CMC)¹
1	Độ nhạy độ rọi <i>Illuminance responsivity</i>	Mức độ rọi <i>(Illuminance level)</i> (10 ~ 10000) lx CCT: 2856 K	V11.M-01.10	1,0 %
2	Cường độ sáng <i>Luminous intensity</i>	(1 ~ 10000) cd CCT: (2500 ~ 3200) K	V11.M-02.10	1,0 %
3	Độ rọi <i>Illuminance</i>	(10 ~ 20000) lx CCT: (2500 ~ 3200) K	V11.M-03.10	1,2 %
4	Độ chói nguồn sáng <i>Luminance source</i>	(20 ~ 3000) cd/m ² CCT: (2500 ~ 3200) K	V11.M-04.10	1,2 %
5	Phương tiện đo độ chói <i>Luminance meter</i>	(20 ~ 3000) cd/m ² CCT: (2500 ~ 3200) K	V11.M-05.10	2,0 %
6	Phương tiện đo quang phổ UV-Vis <i>UV-Vis Spectrophotometer</i>	(200 ~ 900) nm	V11.M-07.10	0,34 nm
		(0 ~ 2) Abs		0,008 Abs
7	Quang thông <i>Luminous Flux</i>	(0 ~ 10 ⁶) lm CCT: (1500 ~ 10000) K	V11.M-09.11	1,5 %
8	Phương tiện đo bức xạ UV <i>UV meter</i>	(0 ~ 100) mW/cm ²	V11.M-10.10	5,0 %
9	Phương tiện đo công suất quang <i>Optical power meter</i>	(-100 ~ +10) dBm Dải bước sóng <i>(Wavelength range):</i> $\lambda = (800 \sim 1700)$ nm	VMI – CP 55: 2015	3,0 %
10	Bộ chuẩn bước sóng và độ hấp thụ <i>Standard filter set</i>	Bước sóng <i>(Wavelength)</i> (200 ~ 3000) nm	V11.M-13.16	0,15 nm
		Độ hấp thụ <i>(Absorbance)</i> (0 ~ 6) Abs		0,5 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 072

Phòng Đo lường Quang học

Laboratory of Photometry and Radiometry

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)¹</i>
11	Phương tiện đo cáp quang OTDR <i>OTDR meter</i>	(3 ~ 13) km	VMI/IMS-CP 30:2017	0,3 m
		(0 ~ 1) dB/km		3,0 %
12	Phương tiện đo màu <i>Color meter</i>	x: (0 ~ 1) y: (0 ~ 1)	VMI/IMS-CP 38:2017	0,0015
		L*, a*, b* X, Y, Z		0,5%
13	Phương tiện đo Elisa <i>Elisa reader</i>	(0 ~ 4) Abs	VMI/IMS-CP 89:2018	0,008 Abs

- (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) V11.M, VMI-CP, VMI/IMS-CP: Phương pháp đo PTN xây dựng/ *Laboratory development method*