

CERTIFIKAT O KALIBRACIJI / CALIBRATION CERTIFICATE

stran / page 1 od 2

Št. certifikata / Certificate no. 14069-LTM-26

Naročnik <i>Applicant</i>	5Labs d.o.o. Legen 112 2380 SLOVENJ GRADEC
Instrument <i>Instrument</i>	Kontrolni obroč
Proizvajalec <i>Manufacturer</i>	Haitec
Tip <i>Type</i>	4 mm
Serijska številka <i>Serial no.</i>	411-0399
Kalibracijska metoda <i>Calibration method</i>	Primerjava izmerjene vrednosti z etalonom premera - SOP 13
Pogoji okolja <i>Environmental conditions</i>	Temperatura (20 ± 1) °C
Čas in mesto kalibracije <i>Calibration period</i>	Od 24. 03. 2026 do 24. 03. 2026 LTM Maribor
Rezultati <i>Results</i>	Rezultati kalibracije so podani na strani 2
Negotovost <i>Uncertainty</i>	Razširjena negotovost meritve je podana kot standardna negotovost pomnožena s faktorjem $k = 2$, ki ustreza intervalu zaupanja 95 %. Določena je v skladu z aktualno verzijo EA-4/02. <i>The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which corresponds to coverage probability approximately 95 %. It is determined in accordance with the current version of EA-4/02.</i>
Sledljivost <i>Traceability</i>	Pri meritvah so bili uporabljeni etaloni, ki so sledljivi na primarni etalon za dolžino. <i>The measurements have been executed using standards, which are traceable to primary standard of length.</i>

Izvedel / Performed by

Odobril / Approved by

Datum / Date

24. 03. 2026

CERTIFIKAT O KALIBRACIJI / CALIBRATION CERTIFICATE

stran / page 2 od 2

Št. certifikata / Certificate no. 14069-LTM-26

Merilni rezultati

Measurement results

Nazivni premer D / mm	Izmerjeni premer D_e / mm	Odstopanje premera o / μm
3,999	3,9991	0,1

Merilni rezultati veljajo za temperaturo 20 °C in za stanje merilnega obroča med kalibracijo. Obroč je bil kalibriran po internem kalibracijskem postopku SOP 13 po dvotočkovni primerjalni metodi v označeni smeri.

Stanje merila med kalibracijo

Artefact condition during the calibration

Brezhibno

Merilna negotovost

Uncertainty of measurement

$$U = \sqrt{(0,2 \mu\text{m})^2 + (2,8 \cdot 10^{-6} \cdot D)^2}$$

Uporabljeni etaloni in merilna oprema

Applied standards and measurement equipment

Etalon	Proizvajalec	Tip	Oznaka	Št. kalibracije
Standard	Manufacturer	Type	Identification	Calibration No.
KMN	ZEISS	UMC 850	74698	13975-LTM-26
Etalonski obroč	Mitutoyo	Ø 14 mm	0455	111-28528

Opomba: