



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č.: xyz/210/114/12

Predmet kalibrácie:	Optický polygón
Typ:	T.P.125 P 12
Identifikačné označenie:	v.č. 91400
Výrobca:	Hilger & Watts
Žiadateľ:	Zákazník
Číslo požiadavky:	425 abcd
Miesto a dátum kalibrácie:	Laboratórium rovinného uhla, 23. august 2012
Počet strán:	2

Tento certifikát o kalibrácii dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce jednotky v súlade s Medzinárodným systémom jednotiek (SI).

Podľa MRA všetky zúčastnené ústavy uznávajú platnosť certifikátov o kalibrácii a meraní každého iného zúčastneného ústavu pre veličiny, rozsahy a neistoty merania špecifikované v Prílohe C (podrobnosti pozri na www.bipm.org).

Za rekalibráciu meradla v primeranom rekalibračnom intervale zodpovedá užívateľ meradla.

Miesto a dátum vydania

Pečiatka

Riaditeľ centra

Bratislava, 23. 08. 2012

doc. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

Informácie o predmete kalibrácie:

12-boký optický polygón, zhotovený z kovu.

Podmienky kalibrácie:

hodnoty korekcií sú platné pre rovinu merania, danú vyrovnávacou rovinou polohy normál k funkčným plochám polygónu.

Podmienky prostredia: teplota prostredia $(22,0 \pm 0,2)^\circ\text{C}$

Nadväznosť:

polygón bol kalibrovaný na laserovom goniometri GS1L, ktorý je súčasťou primárneho etalónu rovinného uhla a súčasne Národného etalónu rovinného uhla SR č. 013/98 absolútnou metódou.

Postup kalibrácie:

polygón bol kalibrovaný podľa pracovného postupu pre kalibráciu polygónov č. 05/210/00 absolútnou metódou - s použitím 3-rozetovej metódy.

Výsledok kalibrácie: hodnoty korekcií stupnice goniometra sú vyjadrené tak, aby platil vzťah:

Konvenčne pravá hodnota uhla = menovitá hodnota uhla + korekcia

Tabuľka redukovaných korekcií k_i :

(i) (°)	k_i (")
0	-0,8
30	2,4
60	-0,9
90	-0,1
120	-0,5
150	0,2
180	-0,4
210	-0,1
240	-0,7
270	0,3
300	-0,5
330	1,2

Tabuľka súčtových korekcií k_{ij} :

(j) (°)	k_{ij} (")
0	0
30	3,2
60	-0,1
90	0,7
120	0,3
150	1,0
180	0,4
210	0,7
240	0,1
270	1,1
300	0,3
330	2,0

Tabuľka susedných korekcií k_{ij} :

(i) (°)	(j) (°)	k_{ij} (")
0	30	3,2
30	60	-3,3
60	90	0,8
90	120	-0,4
120	150	0,7
150	180	-0,6
180	210	0,3
210	240	-0,6
240	270	1,0
270	300	-0,8
300	330	1,7
330	0	-2,0

Neistota merania:

Rozšírená neistota korekcií: $U = 0,2''$ (pre koeficient rozšírenia $k = 2$)

Uvedená rozšírená neistota merania je stanovená vynásobením kombinovanej štandardnej neistoty merania koeficientom rozšírenia $k = 2$, ktorý pre normálne rozdelenie zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95%. Štandardná neistota merania bola určená v zhode s publikáciou GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in measurement. JCGM 100:2008)...

Kalibroval: Ing. Jiří Mokroš, PhD