

OZNÁMENÍ č.39/14

Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů oznamuje, že etalon

délky a tvaru v oblasti nanometrologie

jehož uchováváním je pověřen Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31, 638 00 Brno, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Etalon se skládá z následujících základních částí:

Položka	Výrobní číslo
Měřicí stolek – Flexure stage	84798997900
YAG laser	0807-cz

Základní metrologické charakteristiky:

Měřicí rozsah:	200x200x20 μm
Nejistota pozicování v ose x	2 nm
Nejistota pozicování v ose y	2 nm
Nejistota pozicování v ose z	0,5 nm
Nejistota měření interferometry	0,3 nm

Udané nejistoty jsou rozšířené nejistoty stanovené při úrovni pravděpodobnosti 95 %.
Pro veličiny, pro které je možno provést mezilaboratorní porovnání, jsou metrologické charakteristiky etalonu následující:

Měřená veličina	Rozsah	Nejlepší měřicí schopnost
Výška schodku	0-18 μm	1 nm + (0,008*výška schodku)
Šířka masky	0-180 μm	20 nm + (0,002*šířka)

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 56 ze dne 28. února 2014, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 110 -10/14 - 056.

Garantem etalonu byl jmenován Mgr. Petr Klapetek, Ph.D.



Mgr. Viktor Pokorný
předseda ÚNMZ