

O Z N Á M E N Í č. 13/10

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

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

celkového zářivého toku infračerveného záření,

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Laboratoře primární metrologie, Praha, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Státní etalon celkového zářivého toku infračerveného záření je tvořen monochromátorovou aparaturou vybavenou sadou difrakčních mřížek pro infračervenou spektrální oblast, etalonem relativní spektrální responsivity PYR-25 s pozlacenou reflexní sférou a sadou tří InGaAs velkoplošných detektorů CMI-SRNIR-01, CMI-SRNIR-02, CMI-SRNIR-03. Celou sestavu monochromátorové aparatury tvoří zdroj IR záření, spektrální výbojka Ne (etalon vlnových délek), monochromátor, optické a mechanické prvky, světlotěsné krytí, voštinový optický stůl, řídící a měřicí zařízení a počítač s programovým vybavením.

Metrologické parametry a nejistoty měření:

spektrální rozsah	900 nm – 1650 nm
spektrální pološířka měřicího svazku FWHM	6 nm nominální
nejistota stupnice vlnové délky	0,1 nm - 0,3 nm dle nastavené λ

Celková kombinovaná rozšířená nejistota pro uvedený spektrální rozsah:

900 nm < λ < 960 nm	0,76 %
960 nm < λ < 1000 nm	0,41 %
1000 nm < λ < 1650 nm	0,42 %

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 47 ze dne 22. prosince 2009, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 410-3/09-047.
Garantem etalonu byl jmenován Ing. Petr Kliment.

Předseda ÚNMZ:
Ing. Milan Holeček

