

# O Z N Á M E N Í č. 03/09

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 ultrafialového záření,**

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

Státní etalon celkového zářivého toku ultrafialového záření sestává z monochromátorové aparatury, etalonu relativní spektrální responsivity PYR-26 a sady tří křemíkových velkoplošných detektorů CMI-SRUV-02, CMI-SRUV-08, CMI-SRUV-09. Celou sestavu monochromátorové aparatury tvoří zdroj UV záření, spektrální výbojka Hg (etalon vlnových délek), monochromátor, optické a mechanické prvky, světlotěsné krytí, voštinový optický stůl, řídicí a měřicí zařízení a počítač s programovým vybavením.

Metrologické parametry a nejistoty měření:

spektrální rozsah	220 nm – 400 nm
spektrální pološířka měřicího svazku FWHM	6 nm nominální
nejistota stupnice vlnové délky	0,1 nm

Celková kombinovaná rozšířená nejistota

$220 < \lambda < 230$	2,43 % rel.
$230 < \lambda < 250$	0,61 % rel.
$260 < \lambda < 400$	0,33 % rel.

Udaná nejistota je rozšířená nejistota stanovená při úrovni pravděpodobnosti 95%

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 44 ze dne 26. listopadu 2008, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 410 – 2 / 08 – 044.

Garantem etalonu byl jmenován Dr. Ing. Marek Šmíd.

Předseda ÚNMZ:  
Ing. Šafařík – Pštrosz, v. r.

