

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Štefanovičova 3, 810 05 Bratislava

OSVEDČENIE O NÁRODNOM ETALÓNE

číslo 012/98

Na základe § 5 ods. 2 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

schvaľujem a vyhlasujem

ETALÓN SVIETIVOSTI

Slovenského metrologického ústavu

za

NÁRODNÝ ETALÓN

Základné údaje o technických a metrologických parametroch etalónu a podmienkach uchovávaní sú uvedené v prílohe tohto Osvedčenia, príloha je jeho neoddeliteľnou súčasťou.

Ing. Ľubomír Šutek, CSc.
predseda ÚNMS SR



Bratislava, 25. mája 1998

Osvedčenie nadobúda platnosť dňom jeho vydania.

Názov etalónu: **ETALÓN SVIETIVOSTI**

Názov a sídlo organizácie

zodpovednej za etalón: **SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV
B R A T I S L A V A, Karloveská 63**

Garant etalónu: **Ing. Vladimír Jediný, CSc.**

Základné metrologické vlastnosti:

◆ **JEDNOTKA cd**

Uchovávanie a reprodukovanie jednotky

Fotometrická hlavica LMT P15FOT č. 496 301

Teplota spektrálneho zloženia TSZ (K)	Svetelná citlivosť ^a S_L ($\text{cd}^{-1} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{A} \cdot \text{sr}^{-1}$)	$u_{A \text{ rel}}$ (%)	$u_{B \text{ rel}}$ (%)
2042	52,07	0,13	0,39
2353	51,95	0,13	0,38
2856	51,86	0,13	0,38

Fotometrická hlavica LMT P15FOT č. 496 302

Teplota spektrálneho zloženia TSZ (K)	Svetelná citlivosť ^a S_L ($\text{cd}^{-1} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{A} \cdot \text{sr}^{-1}$)	$u_{A \text{ rel}}$ (%)	$u_{B \text{ rel}}$ (%)
2042	51,95	0,15	0,39
2353	51,79	0,15	0,38
2856	51,63	0,15	0,38

STUPNICA SVIETIVOSTI

v rozsahu hodnôt od 8 cd do 300 cd

kombinovaná relatívna štandardná neistota $u_{C \text{ rel}} = 0,42 \%$

Zostava etalónu :

Fotometrická hlavica LICHTMESSTECHNIK LMT P15FOT	v.č. 0496 301
Fotometrická hlavica LICHTMESSTECHNIK LMT P15FOT	v.č. 0496 302
Absolútny rádiometrický etalón QED 200, UDT	v.č. 316
Absolútny rádiometrický etalón QED 200, UDT	v.č. 21159
Merač fotoprúdu LICHTMESSTECHNIK LMT I 1000	v.č. 1197 511
Monochromátor CARL-ZEISS VSU – 2G	v.č. 373 687

Miesto uchovávania a

používania etalónu: **laboratórium č. 120, laboratórny objekt H,
Slovenský metrologický ústav, BRATISLAVA**

Dátum účinnosti vyhlásenia etalónu: 21. máj 1998

.....
Ing. Vladimír Jediný, CSc.
garant etalónu

.....
Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
predseda Vedeckej rady
Slovenského metrologického ústavu